

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**“УТВЕРЖДАЮ”**

**Первый проректор      В.В. Янпольский**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
04.07.2024

Владелец: Янпольский Василий Васильевич  
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=28194420D152FC4353D4E819BFC0C352](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=28194420D152FC4353D4E819BFC0C352)

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Телекоммуникации

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Год начала подготовки по образовательной программе: 2024

Новосибирск      2024

Основная профессиональная образовательная программа 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи , Телекоммуникации разработана кафедрами конструирования и технологии радиоэлектронных средств, радиоприемных и радиопередающих устройств, теоретических основ радиотехники

Заведующий кафедрой:

к.т.н., доцент А.В. Синельников

д.т.н., доцент М.А. Степанов

д.т.н., доцент М.А. Райфельд

Образовательная программа утверждена на ученом совете факультета радиотехники и электроники, протокол №7 от 04.07.2024 г.

Ответственный за образовательную программу

д.т.н., профессор А.А. Спектор

декан РЭФ:

к.т.н., доцент С.А. Стрельцов

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3. Требования к результатам освоения программы	14
4. Структура и содержание образовательной программы	278
5. Условия реализации образовательной программы	280
6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	281
7. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья	282
Приложение	283

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Перечень сокращений

з.е.	– зачетная единица;
ОПК	– общепрофессиональная компетенция;
ОПОП	– основная профессиональная образовательная программа;
ОТФ	– обобщенная трудовая функция;
ПД	– профессиональная деятельность;
ПК	– профессиональная компетенция;
ПС	– профессиональный стандарт;
УК	– универсальная компетенция;
ФГОС ВО	– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

### 1.2 Нормативные документы

Основная профессиональная образовательная программа магистратуры (далее - магистратура) программа по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи направленность (профиль): Телекоммуникации разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утверждённым Приказом Министерства образования и науки России от 22.09.17 №958 (зарегистрирован Минюстом России 09.10.17, регистрационный №48463).
- Профессиональным(и) стандартом(и):
  - 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. N 686н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 октября 2015 г., регистрационный N 39568)
  - 06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 N 786н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.12.2020 г., регистрационный N 61658)
- Законом РФ «О государственной тайне» от 21.07.1993 N 5485-1.
- Требованиями, предусмотренными законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации.
- 

### 1.3 Цель (миссия) образовательной программы

Миссия образовательной программы 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль): Телекоммуникации состоит в подготовке магистров, способных осуществлять научно-исследовательскую профессиональную деятельность в области связи, информационных и коммуникационных технологий в сфере создания, поддержки и администрирования информационно-коммуникационных систем и баз данных, управления информационными ресурсами в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), направленную на математические и алгоритмические модели, программы, программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации, способы производства, сопровождения, эксплуатации и администрирования в различных областях цифровой экономики., а также в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения, направленную обработку и формирование сигналов в системах и устройствах цифрового телерадиовещания, а также методы и средства моделирования инфокоммуникационных систем различного назначения.

#### **1.4 Язык реализации образовательной программы**

Образовательная программа магистратуры реализуется на государственном языке Российской Федерации.

#### **1.5 Сроки освоения образовательной программы**

Объем программы магистратуры составляет 120 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану, (за исключением ускоренного обучения).

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 2 года.

Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е.; при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

#### **1.6 Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.**

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии с использованием электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

#### **1.7 Сетевая форма реализации образовательной программы.**

Образовательная программа осуществляется организацией самостоятельно.

#### **1.8 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса**

Основная профессиональная образовательная программа, представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде следующего комплекта документов:

- общей характеристики основной профессиональной образовательной программы высшего образования;
- учебного плана;
- календарного учебного графика;
- рабочих программ дисциплин (модулей);
- рабочих программ практик;
- формы аттестации включающие оценочные материалы в форме фондов оценочных средств по дисциплинам и практикам; программы и оценочные материалы в форме фонда оценочных средств государственной итоговой аттестации;
- методических материалов;
- рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Информация об образовательной программе размещена на официальном сайте НГТУ в сети «Интернет» <http://www.nstu.ru/sveden/education>.

Комплект документов по образовательной программе обновляется ежегодно с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

1.8.1 В общей характеристике основной профессиональной образовательной программы указываются:

- код и наименование направления подготовки;
- направленность (профиль) образовательной программы;
- квалификация, присваиваемая выпускникам;
- форма получения образования;
- язык реализации образовательной программы;
- срок освоения образовательной программы;
- область(и) профессиональной деятельности;

- сфера(ы) профессиональной деятельности;
- тип(ы) задач профессиональной деятельности;
- задачи профессиональной деятельности;
- объект(ы) профессиональной деятельности или область (области) знания;
- планируемые результаты освоения образовательной программы, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:
  - универсальные и общепрофессиональные компетенции, установленные ФГОС ВО;
  - профессиональные компетенции, установленные организацией на основе профессиональных стандартов и анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники;
- планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике и соотнесённые с ними индикаторы, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП;
- условия реализации основной профессиональной образовательной программы.

В качестве приложения к характеристике основной профессиональной образовательной программы приводится: таблица соответствия между характеристиками этапов освоения компетенций и элементами образовательной программы (учебными дисциплинами (модулями) и практиками).

1.8.2 В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе - виды учебной деятельности) с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее - контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указываются формы текущей аттестации (контроля) и промежуточной аттестации обучающихся.

1.8.3 В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

1.8.4 Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- указание формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю);
- перечень учебно-методического обеспечения для организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- оценочные материалы в форме фондов оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- комплект контролирующих материалов;
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень методического и программного обеспечения дисциплины (модуля);

- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

1.8.5 Рабочая программа практики включает в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
- содержание практики;
- указание формы промежуточной аттестации по практике;
- указание форм отчетности по практике;
- оценочные материалы в форме фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1.8.6 Оценочные материалы в форме фондов оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике, входящий в состав соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля) или рабочей программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций и соотнесённых с ними индикаторов на различных этапах их формирования, описание шкал и процедур оценивания для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формирования компетенций и соотнесённых с ними индикаторов в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания, характеризующих этапы формирования компетенций и соотнесённых с ними индикаторов.

1.8.7 Программа государственной итоговой аттестации включает в себя:

- обобщенную структуру государственной итоговой аттестации;
- содержание и порядок организации государственного экзамена;
- содержание выпускной квалификационной работы;
- порядок защиты выпускной квалификационной работы;
- список источников для подготовки к государственной итоговой аттестации.

1.8.8 Оценочные материалы в форме фонда оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций и соотнесённых с ними индикаторов, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций и соотнесённых с ними индикаторов, а также шкал и процедур оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

### 1.9 Отличительные особенности образовательной программы

Отличительными особенностями образовательной программы Телекоммуникации по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи являются:

- учет региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей;
- ориентация на область(и) ПД в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения в которых выпускники в дальнейшем смогут осуществлять свою профессиональную деятельность.
- задачи профессиональной деятельности, в том числе разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов и разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, создание компьютерных программ с использованием как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и разрабатываемых самостоятельно. Такое сочетание задач позволит выпускнику успешно осуществлять разработку, моделирование и исследование современных цифровых средств радиоэлектроники и связи.
- совокупность объектов ПД, в том числе системы и устройства подвижной радиосвязи, многоканальные телекоммуникационные системы, системы цифрового радиовещания, дает возможность применять полученные в ходе обучения знания практике

### 1.10 Востребованность выпускников

Выпускники образовательной программы востребованы на предприятиях и в организациях АО "НИИ измерительных приборов – завод имени Коминтерна", ОАО "Корпорация Новосибирский завод Электросигнал", АО "Производственное объединение "Север", АО "Производственное объединение "Уральский оптико-механический завод" имени Э.С. Яламова", ООО "НПП Триада-ТВ", АО "НИИ "Октава", ООО «Азимут».

## 2.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

#### 2.1 Области, сферы, типы задач, задачи и объекты ПД выпускников

Для образовательной программы Телекоммуникации по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи определены следующие области, сферы и типы задач ПД (таблица 2.1.1).

Таблица 2.1.1

Область(и) ПД (в соответствии с Реестром областей и видов ПД)	Сфера(ы) ПД	Тип(ы) задач ПД	Задачи ПД	Объект(ы) ПД (область(и) знания)
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Подготовка научнотехнических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований	Системы и устройства подвижной радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и	научно-исследовательский	Подготовка научнотехнических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных	Системы и устройства радиосвязи



	радиоэлектронных систем различного назначения		исследований	
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Подготовка научнотехнических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований	Системы и устройства телевидения
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Подготовка научнотехнических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований	Многоканальные телекоммуникационные системы
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов	Системы и устройства телевидения
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов	Системы и устройства радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов	Системы и устройства подвижной радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов	Многоканальные телекоммуникационные системы
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи,	Системы и устройства подвижной радиосвязи

	назначения		подготовка отдельных заданий для исполнителей	
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей	Системы и устройства телевидения
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей	Многоканальные телекоммуникационные системы
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей	Системы и устройства радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, создание компьютерных программ с использованием как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и разрабатываемых самостоятельно	Системы и устройства подвижной радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, создание	Многоканальные телекоммуникационные системы

			компьютерных программ с использованием как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и разрабатываемых самостоятельно	
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, создание компьютерных программ с использованием как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и разрабатываемых самостоятельно	Системы и устройства радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, создание компьютерных программ с использованием как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и разрабатываемых самостоятельно	Системы и устройства телевидения
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	Многоканальные телекоммуникационные системы
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	Системы и устройства радиосвязи

06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	Системы и устройства телевидения
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	Системы и устройства подвижной радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Управление результатами научноисследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	Многоканальные телекоммуникационные системы
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Управление результатами научноисследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	Системы и устройства подвижной радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Управление результатами научноисследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	Системы и устройства телевидения
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Управление результатами научноисследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	Системы и устройства радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности	Системы и устройства радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования,	научно-исследовательский	Фиксация и защита объектов	Системы и устройства

	исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения		интеллектуальной собственности	телевещания
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности	Системы устройства подвижной радиосвязи
06	в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	научно-исследовательский	Фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности	Многоканальные телекоммуникационные системы

## 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ОПОП

Перечень ПС, соотнесенных с ОПОП в соответствии с реестром профессиональных стандартов (перечнем видов профессиональной деятельности), размещенном на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>), соответствует области(ям) профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 2.2.1

Код и наименование ПС	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А3 Аналитическая записка	М	Аналитическая записка	7	Аналитическая записка	М	7
06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	Е	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	7	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	Е/01.7	7
				Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	Е/02.7	7
				Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	Е/03.7	7
06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-	Е	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	7	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	Е/01.7	7

коммуникационных сетей						
				Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПК ИКС	Е/02.7	7

*Возможные наименования должностей, профессий из профессиональных стандартов (см. таблицу 2.2.1), ОТФ, ТФ которых выделены НГТУ для самостоятельно формируемых ПК:*

1. 06.027 Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям:
  - Сетевой администратор
2. 06.037 Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций):
  - Инженер-программист
  - Сетевой администратор службы поддержки

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

**3.1** Оценка сформированности компетенций включает в себя:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточную аттестацию обучающихся;
- государственную итоговую аттестацию выпускников.

Текущий контроль и промежуточная аттестация по дисциплинам и практикам проводится на основе балльно-рейтинговой системы. Формы промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине определяются учебным планом. Правила аттестации по дисциплинам определяются в рабочих программах и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца изучения дисциплины.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям к результатам освоения образовательной программы создаются оценочные материалы в форме фондов оценочных средств, которые могут включать типовые задания, контрольные работы, тесты и другие методы контроля, позволяющие оценить сформированность приобретенных компетенций. Оценочные материалы разрабатываются и утверждаются кафедрами, обеспечивающими учебный процесс по образовательной программе.

**3.2** ОПОП включает в себя самостоятельно определенные НГТУ одну или несколько ПК, сформированные исходя из направленности (профиля) программы, на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, указанных в таблице 2.2.1.

**3.3** Профессиональные компетенции, а также индикаторы универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций сформулированы на основе анализа требований, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

**3.4** Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций:

- универсальные и общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (таблица 3.1.1).
- профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (таблица 3.1.2).
- этапы формирования компетенций выпускника (таблица 3.1.3)

3.5 Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой магистратуры.

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются программой государственной итоговой аттестации.

### Универсальные и общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.1.1

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенций
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
		УК-1.1 Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
		УК-1.2 Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.
		УК-1.3 Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
		УК-2.1 Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
		УК-2.2 Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
		УК-2.3 Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
		УК-3.1 Знать: методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.
		УК-3.2 Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.
		УК-3.3 Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели;



		методами организации и управления коллективом.
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
		УК-4.1 Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия.
		УК-4.2 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.
		УК-4.3 Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
		УК-5.1 Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.
		УК-5.2 Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
		УК-5.3 Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
		УК-6.1 Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.
		УК-6.2 Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.
		УК-6.3 Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
<i>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</i>		
Научное мышление	ОПК-1 Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	
		ОПК-1.1 Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические принципы и методы накопления, передачи и обработки информации
		ОПК-1.2 Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач



		теоретического и прикладного характера в области инфокоммуникаций
		ОПК-1.3 Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач в области инфокоммуникаций
Исследовательская деятельность	ОПК-2 Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	
		ОПК-2.1 Знает принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и умеет оценивать их достоинства и недостатки
		ОПК-2.2 Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований систем передачи, распределения, обработки и хранения информации
		ОПК-2.3 Владеет навыками реализации новых принципов и методов обработки и передачи информации в современных инфокоммуникационных системах и сетях
		ОПК-2.4 Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом исследования современных инфокоммуникационных систем и /или их составляющих
Владение информационными технологиями	ОПК-3 Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	
		ОПК-3.1 Знает принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемноориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности
		ОПК-3.2 Умет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности
		ОПК-3.3 Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом при проведении исследований, проектировании, организации технологических процессов и эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств и /или их составляющих
Компьютерная грамотность	ОПК-4 Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	
		ОПК-4.1 Знает основные методы обработки экспериментальных данных с помощью современного специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач
		ОПК-4.2 Умеет использовать современное специализированное программно-математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области инфокоммуникаций
		ОПК-4.3 Владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программно-математического обеспечения

## Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.1.2

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	ОТФ	ТФ	Основание
Подготовка научнотехнических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

			радиоэлектронных устройств и систем	обеспечения		коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию сетевых

		исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	информации инфокоммуникационных систем	устройств и программного обеспечения	программного обеспечения	устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПК ИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПК ИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен	ПК-3.5 Владеет	Администрирован	Документировани	06.027 Специалист

		самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

			эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	обеспечения		коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационно	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка

			й системы организации			
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая



						записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных

						х сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства подвижной радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационны е технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно- исследовательских работах в области ИКТСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационны х систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно- исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно- исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические	Администрирован ие процесса поиска	Устранение сбоев и отказов сетевых	06.027 Специалист по

			характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и операционных систем	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

		аппаратуры и методов исследования				
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития,	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

		выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	расчет экономической эффективности принимаемых технических решений			х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

			и новые технологии			
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

			обеспечения	обеспечения		коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно- аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационно й системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых

		испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	документации на аппаратные средства и программное обеспечение	устройств и программного обеспечения	программного обеспечения	устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных	06.027 Специалист по администрированию сетевых



			вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	устройств и систем программного обеспечения		устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки информации инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
	Системы и устройства радиосвязи	ПК-1 Способен использовать	ПК-1.2 Умеет осуществлять	Администрирование процесса поиска	Документирование ошибок в	06.027 Специалист по

		современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	работе сетевых устройств и программного обеспечения	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем

			в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты			х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования	Администрирование процесса поиска и диагностики	Устранение ошибок сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию

			характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	операционных систем	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

				и ОС ПККИС		информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет	Администрирован	Устранение сбоев	06.027 Специалист

			осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	и отказов сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия	ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая

		требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	инфокоммуникационной системы			записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка



			обеспечения			Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства телевидения	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем ,

		теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем			Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			стандарты			
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая

						записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

			связи	обеспечения		коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико- экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет	Выявление,	Устранение	06.037 Специалист

			навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			системного программного обеспечения			х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

		нормативных документов				
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по	Выявление, локализация и устранение	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС	06.037 Специалист по поддержке программно-



			улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	несоответствий СУ и ОС ПККИС	ПККИС	конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
Разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области	ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

		ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	стандарты			
			ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать	Администрирование процесса поиска	Устранение ошибок сетевых	06.027 Специалист по

			техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и операционных систем	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-17 Способен анализировать современные политико-экономические тенденции на регионально-страновом	ПК-17.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка

		уровне с учетом исторической ретроспективы	деятельности в своем регионе.			
			ПК-17.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

			патентных источников	обеспечения		коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПК/КС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

			достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	и ОС ПК ИКС		информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем,

						Аналитическая записка
			ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных	06.027 Специалист по администрированию сетевых



			развития и оптимизации сети связи	устройств и программного обеспечения	систем	устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико- экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая

						записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

						х систем Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять	Выявление, локализация и	Диагностика и выявление	06.037 Специалист по поддержке

			программно-аппаратные средства защиты информации	устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	ошибок СУ и ОС ПККИС	программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества	Администрирование процесса поиска и диагностики	Документирование ошибок в работе сетевых	06.027 Специалист по администрированию

			функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

						Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

			предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	и ОС ПККИС		информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства подвижной радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования,	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

		выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	устройств и систем			
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных



			радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности			х сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

			патентных источников	обеспечения		коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические	Администрирование процесса поиска и диагностики	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию

			обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	операционных систем	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая

						записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПК ИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

			защиты информации	и ОС ПККИС		информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

			программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	программного обеспечения	обеспечения	информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка

			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
	Системы и устройства радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых	ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

		перспективных инфокоммуникационны х систем				
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно- исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно- исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая



			опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности			записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности			х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-17 Способен анализировать современные политико-экономические тенденции на регионально-страновом уровне с учетом исторической ретроспективы	ПК-17.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка
			ПК-17.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка

			организациях профильной отрасли своего региона.			
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической	Администрирование процесса поиска и диагностики	Документирование ошибок в работе сетевых	06.027 Специалист по администрированию

			проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно	ПК-3.1 Знает методы и подходы	Администрирование процесса поиска	Документирование ошибок в	06.027 Специалист по

		собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	формированию планов развития сети	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	работе сетевых устройств и программного обеспечения	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии			х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет	Администрирован	Устранение сбоев	06.027 Специалист

			осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	и отказов сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных

						х сетей Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет	Администрирован	Документировани	06.027 Специалист



			применять программно-аппаратные средства защиты информации	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка

			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			программного обеспечения			х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

			предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационн ой системы	и ОС ПККИКС		информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационн ой системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства телевещания	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационны е технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно- исследовательских работах в области ИКТСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационны х систем	ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.2 Умеет	Администрирован	Документировани	06.027 Специалист

			осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов	Администрирование процесса поиска и диагностики	Устранение ошибок сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию

			создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	операционных систем	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности			
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-17 Способен анализировать современные политико-экономические тенденции на регионально-страновом уровне с учетом исторической ретроспективы	ПК-17.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка
			ПК-17.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен	ПК-2.1 Знает методики	Администрирован	Документировани	06.027 Специалист



		самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			радиоэлектронной аппаратуры			х систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПК ИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПК ИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию	ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

		плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи		обеспечения		коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.5 Владеет	Администрирован	Документировани	06.027 Специалист

			навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

			необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	программного обеспечения		информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен	ПК-4.2 Знает	Администрирован	Документировани	06.027 Специалист

		обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

				программного обеспечения	обеспечения	информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

			безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационно й системы организации	и ОС ПККИКС		информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно- аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационно й системы	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин	Администрирован ие процесса поиска и диагностики	Документировани е ошибок в работе сетевых	06.027 Специалист по администрировани



			возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы	Администрирован	Устранение сбоев	06.027 Специалист

			архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	и отказов сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПКИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПКИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПКИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПКИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПКИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПКИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая

						записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
Разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

			проектирование радиоэлектронных устройств и систем	программного обеспечения		информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки	Администрирование процесса поиска и диагностики	Документирование ошибок в работе сетевых	06.027 Специалист по администрированию

		экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	статистической информации инфокоммуникационных систем	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка

		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

			необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	программного обеспечения		информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения	Администрирование процесса поиска	Документирование ошибок в	06.027 Специалист по

			информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	работе сетевых устройств и программного обеспечения	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая



			инфокоммуникационной системы организации			записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем			х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

			инфокоммуникационны й системы	и ОС ПККИКС		информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства подвижной радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационны е технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно- исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационны х систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно- исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно- исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка

			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем,

		задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования				Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

		целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	программного обеспечения	обеспечения	информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			перспективы технического развития и новые технологии			
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационн ой системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно- программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны

			безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях			х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и	ПК-5.7 Владеет навыками разработки	Администрирование процесса поиска	Документирование ошибок в	06.027 Специалист по



		проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	работе сетевых устройств и программного обеспечения	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка

	Системы и устройства радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

			отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	программного обеспечения		информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет	Администрирован	Устранение	06.027 Специалист

			проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ошибок сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

		по оптимизации сети связи	технических решений			
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к	Выявление, локализация и	Диагностика и выявление	06.037 Специалист по поддержке

			формированию планов развития сети	устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	ошибок СУ и ОС ПККИС	программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

			уязвимостях			
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных



		предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	обеспечение			х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем			х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства телевидения	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

		инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	программного обеспечения	обеспечения	информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			нормативные требования и государственные стандарты			
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПКИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПКИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

			оценки качества предоставляемых услуг	обеспечения		коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа	Администрирование процесса поиска и диагностики	Устранение ошибок сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию

			исходных данных для развития и оптимизации сети связи	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	операционных систем	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей,

						Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных	06.027 Специалист по администрированию сетевых

			обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	устройств программного обеспечения	и систем	устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно- аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационно й системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов,	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка



		международных и национальных стандартов и иных нормативных документов				
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно- аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационно й системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационно й системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
Разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, создание компьютерных программ с использованием как	Многоканальные телекоммуникационн ые системы	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационны е технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных	ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка

стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и разрабатываемых самостоятельно		исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	нормативные требования и государственные стандарты			
			ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая

						записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности			
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-17 Способен анализировать современные политико-	ПК-17.1 Знает специфику социально-экономического	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка, Аналитическая

		экономические тенденции на регионально-страновом уровне с учетом исторической ретроспективы	развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.			записка
			ПК-17.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования	Администрирование процесса поиска и диагностики	Документирование ошибок в работе сетевых	06.027 Специалист по администрированию

			характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет	Выявление,	Диагностика и	06.037 Специалист

			навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПКИКС	выявление ошибок СУ и ОС ПКИКС	по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формирования плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализа качества работы каналов и технических средств связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных



			расчет экономической эффективности принимаемых технических решений			х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа	Администрирование процесса поиска и диагностики	Устранение ошибок сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию

			исходных данных для развития и оптимизации сети связи	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	операционных систем	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей,

						Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию сетевых

			безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационн ой системы организации	устройств и программного обеспечения	программного обеспечения	устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно- программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет	Выявление,	Диагностика и	06.037 Специалист

			применять программно-аппаратные средства защиты информации	локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры,	Администрирование процесса поиска	Документирование ошибок в	06.027 Специалист по

			устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	работе сетевых устройств и программного обеспечения	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационно	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			й системы			х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

			предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	и ОС ПККИС		информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
	Системы и устройства подвижной радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить	ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка



		задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем				
			ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание,	Администрирование процесса поиска и диагностики	Устранение ошибок сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию

			требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	операционных систем	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет	Администрирован	Устранение сбоев	06.027 Специалист

			навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	и отказов сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-17 Способен анализировать современные политико-экономические тенденции на регионально-страновом уровне с учетом	ПК-17.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка, Аналитическая записка

		исторической ретроспективы	регионе.			
			ПК-17.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

						х систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационног о оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационног о оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно-

			технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры			коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет	Администрирован	Документировани	06.027 Специалист

			осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

			оптимизации сети связи	программного обеспечения		информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка



			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем,

						Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-	Выявление, локализация и устранение	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС	06.037 Специалист по поддержке программно-

			аппаратные средства защиты информации	несоответствий СУ и ОС ПККИС	ПККИС	конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию сетевых

			аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	устройств и программного обеспечения	программного обеспечения	устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

						записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-

			услуг, развитию инфокоммуникационн ой системы			коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационн ой системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационн ой системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационны е технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно- исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно- исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно- исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка

		экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем				
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей,

			системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности			Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных



						х систем Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных	06.027 Специалист по администрированию сетевых

			развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	устройств и программного обеспечения	систем	устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка

		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-

						коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

			программное обеспечение	обеспечения		коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели	Выявление, локализация и устранение	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС	06.037 Специалист по поддержке программно-

			использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	несоответствий СУ и ОС ПККИС	ПККИС	конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
	Системы и устройства телевидения	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных	ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

		х систем				
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет	Администрирован	Устранение	06.027 Специалист

			навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ошибок сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных



			в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты			х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПКИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПКИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-17 Способен анализировать современные политико-экономические тенденции на регионально-страновом уровне с учетом исторической ретроспективы	ПК-17.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка
			ПК-17.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли	Аналитическая записка	Аналитическая записка	А3 Аналитическая записка , Аналитическая записка

			своего региона.			
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

			литературных и патентных источников	программного обеспечения	обеспечения	информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать	ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию сетевых

		исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	развития и оптимизации сети связи	устройств и программного обеспечения	программного обеспечения	устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

				обеспечения		коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и	Администрирован ие процесса поиска и диагностики	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрировани

			оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	операционных систем	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка

						записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-	Администрирование процесса поиска и диагностики	Документирование ошибок в работе сетевых	06.027 Специалист по администрированию

			аппаратные средства защиты информации	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты	Выявление, локализация и	Устранение отказов и сбоев	06.037 Специалист по поддержке



			обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	СУ и ОС ПККИС	программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			программного обеспечения			х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-

			аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств			коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет	Администрирован	Устранение	06.027 Специалист

			разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ошибок сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка

			многокритериальности			
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-

			технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры			коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет	Администрирован	Устранение сбоев	06.027 Специалист

			осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	и отказов сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационно	ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем,



		й системы организации	системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях			Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно- программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно- аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых

			безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационно й системы организации	и ОС ПККИКС		информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно- аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационно й системы	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых

			критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	систем	устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет	Выявление,	Устранение	06.037 Специалист

			анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
	Системы и устройства подвижной радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			устройств и систем			х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

		решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	инфокоммуникационных систем	программного обеспечения	обеспечения	информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно	ПК-3.5 Владеет навыками определения	Администрирование процесса поиска	Документирование ошибок в	06.027 Специалист по

		собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	работе сетевых устройств и программного обеспечения	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии			х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет	Администрирован	Документировани	06.027 Специалист



			навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка

			организации			
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая

						записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных

						х сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические	Администрирование процесса поиска	Устранение сбоев и отказов сетевых	06.027 Специалист по

			характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и операционных систем	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

		аппаратуры и методов исследования				
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития,	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

		выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	расчет экономической эффективности принимаемых технических решений			х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

			связи			
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая



			программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях			записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные	ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию сетевых

		испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	устройств и программного обеспечения	программного обеспечения	устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин	Администрирование процесса поиска и диагностики	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию

			возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	операционных систем	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
	Системы и устройства телевидения	ПК-1 Способен использовать современные	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск,	Администрирование процесса поиска и диагностики	Документирование ошибок в работе сетевых	06.027 Специалист по администрированию

		достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты			Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных	06.027 Специалист по администрированию сетевых

			телекоммуникационног о оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	устройств и программного обеспечения	систем	устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок	Администрирован	Устранение	06.027 Специалист

			услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ошибок сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-

						коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализа качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и	Администрирование процесса поиска	Устранение сбоев и отказов сетевых	06.027 Специалист по



			анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и операционных систем	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

		технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов				
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			информационного взаимодействия систем			
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
Управление результатами научноисследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации,	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем,

		теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем			Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			стандарты			
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая

						записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-

			связи	обеспечения		коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико- экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет	Выявление,	Устранение	06.037 Специалист

			навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных



			системного программного обеспечения			х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных	ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

		нормативных документов				
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПКИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

			функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	и ОС ПККИКС		информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства подвижной радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

		задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	радиоэлектронных устройств и систем			
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-

			устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности			коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

			литературных и патентных источников	программного обеспечения		информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-	Администрирование процесса поиска	Устранение сбоев и отказов сетевых	06.027 Специалист по

			экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и операционных систем	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей,

						Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-	Выявление, локализация и устранение	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС	06.037 Специалист по поддержке программно-



			аппаратные средства защиты информации	несоответствий СУ и ОС ПККИС	ПККИС	конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию сетевых

			аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	устройств и программного обеспечения	программного обеспечения	устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка

			технических средств			
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
	Системы и устройства радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

		созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем				
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка

			литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности			
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии			х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-	Администрирование процесса поиска и диагностики	Документирование ошибок в работе сетевых	06.027 Специалист по администрированию

		безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	программных средств защиты системного программного обеспечения	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая



						записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая

						записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных,	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных

			программно-аппаратных и программных технических средств			х сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства телевидения	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать	Администрирование процесса поиска	Устранение ошибок сетевых	06.027 Специалист по

			техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и операционных систем	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка

		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных

			характеристик, радиоэлектронной аппаратуры			х сетей Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая

		организации				записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-



			системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации			коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных	06.027 Специалист по администрированию сетевых

			критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	систем	устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет	Выявление,	Устранение	06.037 Специалист

			анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
Фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			устройств и систем			х систем , Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

		решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	инфокоммуникационных систем	программного обеспечения	обеспечения	информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно	ПК-3.5 Владеет навыками определения	Администрирование процесса поиска	Документирование ошибок в	06.027 Специалист по

		собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	работе сетевых устройств и программного обеспечения	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

			выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии			х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет	Администрирован	Документировани	06.027 Специалист

			навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка



			организации			
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка

						Аналитическая записка
	Системы и устройства подвижной радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и	Администрирование процесса поиска и диагностики	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и	06.027 Специалист по администрированию

			экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	операционных систем	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

		исследования				
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем,

		внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	эффективности принимаемых технических решений			Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

						х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно- аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационно й системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств



		оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	аппаратные средства и программное обеспечение	программного обеспечения	обеспечения	информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств

			систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	программного обеспечения		информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
	Системы и устройства радиосвязи	ПК-1 Способен использовать современные	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск,	Администрирование процесса поиска и диагностики	Документирование ошибок в работе сетевых	06.027 Специалист по администрированию

		достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и программного обеспечения	ю сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты			Аналитическая записка
			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных	06.027 Специалист по администрированию сетевых

			телекоммуникационног о оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	устройств и программного обеспечения	систем	устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документировани е ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок	Администрирован	Устранение	06.027 Специалист

			услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ошибок сетевых устройств и операционных систем	по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-

						коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализа качества работы каналов и технических средств связи	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и	Администрирование процесса поиска	Устранение сбоев и отказов сетевых	06.027 Специалист по

			анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения	и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	устройств и операционных систем	администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям	ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационно	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка



		технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	й системы			
			ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая

						записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
	Системы и устройства телевидения	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и	ПК-1.2 Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая

		экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТ и СС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем			записка
			ПК-1.3 Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-1.1 Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка

			ПК-1.4 Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1 Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка
			ПК-2.2 Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка

			ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-2.4 Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.5 Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-3.2 Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных

						х систем Аналитическая записка
			ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.3 Умеет составлять технико- экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Администрирован ие процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрировани ю сетевых устройств информационно- коммуникационны х систем , Аналитическая записка
			ПК-3.1 Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно- конфигурируемых информационно- коммуникационны х сетей , Аналитическая записка
			ПК-3.6 Владеет навыками анализ	Выявление, локализация и	Устранение отказов и сбоев	06.037 Специалист по поддержке

			качества работы каналов и технических средств связи	устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	СУ и ОС ПККИС	программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
		ПК-4 Способен обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.1 Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем,

			программного обеспечения			Аналитическая записка
			ПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
			ПК-4.2 Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИКС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей , Аналитическая записка
		ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных	ПК-5.7 Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем , Аналитическая записка



		документов				
			ПК-5.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.5 Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.1 Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, Аналитическая записка
			ПК-5.6 Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПК ИКС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых

			предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы	и ОС ПККИС		информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.3 Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка
			ПК-5.4 Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы	Выявление, локализация и устранение несоответствий СУ и ОС ПККИС	Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС	06.037 Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей, Аналитическая записка

Области, сферы, типы задач, объекты ПД и профессиональные компетенции по образовательной программе Телекоммуникации по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи соответствуют:

- направлению подготовки и профилю образовательной программы;
- требованиям к образованию, предъявляемым ПС в соответствии с Общероссийским классификатором специальностей по образованию (ОКСО), введенным в действие 01.07.2017 приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 декабря 2016 г. N 2007-ст.

## Этапы формирования компетенций выпускника

Таблица 3.1.3

Код компетенции	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
УК-1		История и методология научных исследований в радиоэлектронике						
УК-2		Автоматизация подготовки производства радиоэлектронных средств; Новые технологии электронных средств; Патентование и патентные исследования; Управление инновациями						
УК-3		Автоматизация подготовки производства радиоэлектронных средств; Новые технологии электронных средств; Патентование и патентные исследования; Управление инновациями						
УК-4	Иностранный язык для научно-исследовательской деятельности	Иностранный язык для научно-исследовательской деятельности						
УК-5	Иностранный язык для научно-исследовательской деятельности	Иностранный язык для научно-исследовательской деятельности						
УК-6		История и методология научных исследований в радиоэлектронике						
ОПК-1	Математическое моделирование устройств и систем; Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем							
ОПК-2	Компьютерные сети и телекоммуникации;	История и методология научных исследований в радиоэлектронике;						

	Современные проблемы построения инфокоммуникационных сетей и систем	Учебная практика: вводная практика по направлению						
<b>ОПК-3</b>	Компьютерные сети и телекоммуникации; Математическое моделирование устройств и систем; Системы автоматизированного проектирования в электронике							
<b>ОПК-4</b>	Математическое моделирование устройств и систем; Системы автоматизированного проектирования в электронике		Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					
<b>ПК-1</b>	Научно-методический семинар	Автоматизация подготовки производства радиоэлектронных средств; Микроэлектроника СВЧ; Научно-методический семинар; Новые технологии электронных средств; Патентование и патентные исследования; Применение среды моделирования в исследованиях и разработке радиотехнических устройств и систем; Синтез линейных электрических цепей; Системы цифровой связи; Специальные программные средства обработки сигналов; Теория и техника радиолокации и радионавигации; Управление инновациями; Цифровое телевидение; Цифровые фильтры	Микропроцессорная техника; Научно-методический семинар; Основы технологического проектирования радиоэлектронных средств; Производственная практика: научно-исследовательская работа; Радиоавтоматика; Современные видеосистемы	Производственная практика: преддипломная практика				
<b>ПК-2</b>		Автоматизация подготовки	Интернет вещей и	Производственная				

		<p>производства радиоэлектронных средств; Микроэлектроника СВЧ; Новые технологии электронных средств; Патентоведение и патентные исследования; Применение среды моделирования в исследованиях и разработке радиотехнических устройств и систем; Синтез линейных электрических цепей; Системы цифровой связи; Специальные программные средства обработки сигналов; Теория и техника радиолокации и радионавигации; Управление инновациями; Цифровое телевидение</p>	<p>межмашинные коммуникации; Методы оценивания параметров, обнаружения и фильтрации сигналов; Микропроцессорная техника; Производственная практика: научно-исследовательская работа; Радиоавтоматика; Радиопомехи и помехоустойчивый прием; Современные видеосистемы; Современные устройства приема, передачи и обработки информации; Статистические методы управления качеством электронных средств; Цифровая обработка сигналов и изображений</p>	<p>практика: преддипломная практика</p>				
ПК-3		<p>Автоматизация подготовки производства радиоэлектронных средств; Новые технологии электронных средств; Патентоведение и патентные исследования; Системы цифровой связи; Специальные программные средства обработки сигналов; Управление инновациями; Цифровое телевидение</p>	<p>Интернет вещей и межмашинные коммуникации; Методы оценивания параметров, обнаружения и фильтрации сигналов; Производственная практика: научно-исследовательская работа; Радиопомехи и помехоустойчивый прием; Современные устройства приема, передачи и обработки информации; Статистические методы управления качеством электронных средств; Цифровая обработка сигналов и изображений</p>	<p>Производственная практика: преддипломная практика</p>				
ПК-4		<p>Системы цифровой связи; Специальные программные средства обработки сигналов; Цифровое телевидение</p>	<p>Производственная практика: научно-исследовательская работа</p>	<p>Производственная практика: преддипломная практика</p>				
ПК-5		<p>Автоматизация подготовки производства радиоэлектронных средств; Встраиваемые системы; Новые технологии</p>	<p>Микропроцессорная техника; Производственная практика: научно-исследовательская работа; Радиоавтоматика;</p>	<p>Производственная практика: преддипломная практика</p>				

		электронных средств; Патентование и патентные исследования; Системы цифровой связи; Специальные программные средства обработки сигналов; Управление инновациями; Цифровое телевидение	Современные видеосистемы					
<b>ПК-17.В/НА</b>		Автоматизация подготовки производства радиоэлектронных средств; Новые технологии электронных средств; Патентование и патентные исследования; Управление инновациями	Производственная практика: научно- исследовательская работа	Производственная практика: преддипломная практика				

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы приведена в таблице 4.1.1, включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Таблица 4.1.1

Структура образовательной программы		Объем программы, з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	75
Блок 2	Практики	36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем образовательной программы		120

### 4.2. Обязательная часть программы магистратуры

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет не менее 30% общего объема программы.

### 4.3. Контактная работа

Образовательная деятельность по программе проводится в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками.

Минимальный объем контактной работы при проведении учебных занятий по программе установлен локальным актом НГТУ.

### 4.4. Элективные дисциплины и факультативы

Обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин в порядке, установленном локальным нормативным актом НГТУ.

Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Избранные обучающимся факультативные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

### 4.5. Характеристика содержания дисциплин

Содержание дисциплин (модулей), практик, предусмотренных учебным планом, определяется требованиями к результатам освоения образовательной программы (компетенциями). Соответствие между характеристиками этапов освоения компетенций (индикаторами) и элементами образовательной программы (учебными дисциплинами (модулями) и практиками) приведено в Приложении.

### 4.6. Применяемые образовательные технологии

Для формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных основной образовательной программой, реализуются лекционные, практические занятия и лабораторные работы.

При организации образовательного процесса применяются активные и интерактивные формы проведения занятий.

Конкретные виды образовательных технологий определены в рабочих программах дисциплин.

Учебным планом предусмотрена самостоятельная работа студентов, которая обеспечена необходимыми методическими материалами, размещенными в электронной информационно-образовательной среде НГТУ.

#### 4.7. Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка обучающихся организована:

- путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, по дисциплинам, формирующим общепрофессиональные и профессиональные компетенции у обучающихся;
- при проведении практик, предусмотренных учебным планом образовательной программы Телекоммуникации по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

#### 4.8. Организация практик

Для достижения планируемых результатов освоения образовательной программы предусматриваются следующие практики:

- Учебная: Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) ,
- Производственная: Производственная практика: научно-исследовательская работа ,
- Производственная: Производственная практика: преддипломная практика ,
- Учебная: Учебная практика: вводная практика по направлению ,

#### Типы, виды, способы и формы проведения практик

Таблица 4.8.1

	Виды и типы практики	Способы проведения практики	Форма проведения практики
1	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	стационарная,	дискретная
2	Производственная практика: научно-исследовательская работа	стационарная,	дискретная
3	Производственная практика: преддипломная практика	стационарная,	непрерывная
4	Учебная практика: вводная практика по направлению	стационарная,	дискретная

\*дискретная – практика, распределенная параллельно теоретическому обучению во время семестра, непрерывная – практика, сосредоточенная в отдельном от теоретического обучения периоде календарного учебного графика

Типы и виды практик, а также места их проведения соответствуют области, сфере, типу задач, задачам и объектам ПД, указанным в табл. 2.1.1.

В виде исключения практика может проводиться в структурных подразделениях НГТУ.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.



#### **4.9. Воспитание обучающихся**

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы образовательной программы Телекоммуникации по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи осуществляется в соответствии с утвержденной в НГТУ рабочей программой воспитания, календарным планом воспитательной работы и иными учебно-методическими материалами.

### **5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

#### **5.1. Общесистемные требования к реализации программы**

НГТУ на законном основании располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), соответствующим действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающим проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, для реализации образовательной программы в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на территории НГТУ, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы, в том числе, с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда НГТУ (<http://www.nstu.ru/sveden/eos>) соответствует требованиям Раздела IV ФГОС ВО.

#### **5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы**

Образовательная программа реализуется в учебных аудиториях для проведения учебных занятий, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НГТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

НГТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Для использования в образовательном процессе печатных изданий Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **5.3. Кадровые условия реализации программы**

Реализация программы магистратуры обеспечена педагогическими работниками НГТУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников НГТУ, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых НГТУ к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 10 процентов численности педагогических работников НГТУ, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых НГТУ к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников НГТУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности в НГТУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

### **5.4. Финансовые условия реализации программы**

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

## **6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **6.1 Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках:

- системы внутренней оценки;
- системы внешней оценки.

### **6.2 Система внутренней оценки качества**

Система внутренней оценки качества включает в себя:

- регулярную внутреннюю оценку качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры с привлечением работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников НГТУ;

- ежегодное анкетирование обучающихся с целью оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, результаты которого рассматриваются на заседаниях выпускающей кафедры, Ученого Совета факультета и являются одним из оснований для

внесения изменений в ОПОП в рамках ее ежегодного обновления с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

### **6.3 Система внешней оценки качества**

Система внешней оценки качества включает в себя:

- государственную аккредитацию образовательной программы 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль): Телекоммуникации с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП;
- профессионально-общественную аккредитацию.

## **7. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При наличии в контингенте обучающихся по образовательной программе инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) образовательная программа адаптируется с учетом особых образовательных потребностей обучающихся.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Объем программы магистратуры за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 70 з.е.

НГТУ предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

При использовании формы инклюзивного обучения составляется индивидуальная программа сопровождения образовательной деятельности студента.

**Индивидуальная программа** сопровождения образовательной деятельности студента может включать

- сопровождение лекционных и практических занятий прямым и обратным переводом на русский жестовый язык (для студентов с нарушениями слуха);
- посещение групповых и индивидуальных занятий с психологом;
- организационно-педагогическое, психолого-педагогическое, профилактически-оздоровительное, социальное сопровождения учебного процесса.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Соответствие между индикаторами достижения компетенций и элементами образовательной программы (учебными дисциплинами (модулями) и практиками)

Код компетенции	Индикатор
<i>Дисциплины (модули) обязательной части</i>	
<b>Математическое моделирование устройств и систем</b>	
ОПК-1	ОПК-1.1. Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические принципы и методы накопления, передачи и обработки информации
ОПК-3	ОПК-3.2. Умет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности
ОПК-4	ОПК-4.3. Владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программноматематического обеспечения
<b>Системы автоматизированного проектирования в электронике</b>	
ОПК-3	ОПК-3.3. Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом при проведении исследований, проектировании, организации технологических процессов и эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств и /или их составляющих
ОПК-4	ОПК-4.1. Знает основные методы обработки экспериментальных данных с помощью современного специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач
ОПК-4	ОПК-4.2. Умеет использовать современное специализированное программно-математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области инфокоммуникаций
<b>Иностранный язык для научно-исследовательской деятельности</b>	
УК-4	УК-4.1. Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия.
УК-4	УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.
УК-4	УК-4.3. Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.
УК-5	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.
УК-5	УК-5.2. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
УК-5	УК-5.3. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.
<b>История и методология научных исследований в радиоэлектронике</b>	
УК-1	УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
УК-1	УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.
УК-1	УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
УК-6	УК-6.1. Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.
УК-6	УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.
УК-6	УК-6.3. Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик

ОПК-2	ОПК-2.4. Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом исследования современных инфокоммуникационных систем и /или их составляющих
<b>Современные проблемы построения инфокоммуникационных сетей и систем</b>	
ОПК-2	ОПК-2.1. Знает принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и умеет оценивать их достоинства и недостатки
ОПК-2	ОПК-2.2. Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований систем передачи, распределения, обработки и хранения информации
<b>Компьютерные сети и телекоммуникации</b>	
ОПК-2	ОПК-2.3. Владеет навыками реализации новых принципов и методов обработки и передачи информации в современных инфокоммуникационных системах и сетях
ОПК-3	ОПК-3.1. Знает принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемноориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности
<b>Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем</b>	
ОПК-1	ОПК-1.2. Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера в области инфокоммуникаций
ОПК-1	ОПК-1.3. Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач в области инфокоммуникаций
<i>Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений</i>	
<b>Теория и техника радиолокации и радионавигации</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
<b>Научно-методический семинар</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-1	ПК-1.2. Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем
<i>Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений, по выбору студента</i>	
<b>Управление инновациями</b>	
УК-2	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
УК-2	УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-2	УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
УК-3	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.
УК-3	УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.
УК-3	УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.
ПК-1	ПК-1.2. Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем
ПК-1	ПК-1.3. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем



ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
ПК-5	ПК-5.7. Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.
<b>Патентование и патентные исследования</b>	
УК-2	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
УК-2	УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-2	УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
УК-3	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.
УК-3	УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.
УК-3	УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.
ПК-1	ПК-1.2. Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем
ПК-1	ПК-1.3. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
ПК-5	ПК-5.7. Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.
<b>Автоматизация подготовки производства радиоэлектронных средств</b>	
УК-2	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
УК-2	УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-2	УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
УК-3	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.
УК-3	УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.
УК-3	УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и

	зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-1	ПК-1.4. Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
ПК-5	ПК-5.7. Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.
<b>Новые технологии электронных средств</b>	
УК-2	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
УК-2	УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-2	УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
УК-3	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.
УК-3	УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.
УК-3	УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-1	ПК-1.4. Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
ПК-5	ПК-5.7. Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.
<i>Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений</i>	
<b>Специальные программные средства обработки сигналов</b>	
ПК-1	ПК-1.4. Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
ПК-3	ПК-3.6. Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи

ПК-4	ПК-4.1. Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях
ПК-4	ПК-4.3. Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения
ПК-5	ПК-5.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-5	ПК-5.3. Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств
ПК-5	ПК-5.5. Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения
<b>Цифровое телевидение</b>	
ПК-1	ПК-1.4. Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-3	ПК-3.1. Знает методы и подходы к формированию планов развития сети
ПК-3	ПК-3.2. Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи
ПК-4	ПК-4.2. Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
ПК-4	ПК-4.4. Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации
ПК-5	ПК-5.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-5	ПК-5.2. Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.4. Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы
<b>Системы цифровой связи</b>	
ПК-1	ПК-1.4. Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-3	ПК-3.3. Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи
ПК-3	ПК-3.5. Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений
ПК-4	ПК-4.2. Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
ПК-4	ПК-4.5. Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения
ПК-5	ПК-5.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-5	ПК-5.4. Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.6. Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы
<b>Синтез линейных электрических цепей</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования



	и оценки качества предоставляемых услуг
<b>Встраиваемые системы</b>	
ПК-5	ПК-5.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-5	ПК-5.3. Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств
<b>Микроэлектроника СВЧ</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
<b>Цифровая обработка сигналов и изображений</b>	
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
<b>Современные устройства приема, передачи и обработки информации</b>	
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-2	ПК-2.4. Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
<b>Статистические методы управления качеством электронных средств</b>	
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.4. Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
<b>Методы оценивания параметров, обнаружения и фильтрации сигналов</b>	
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
<b>Радиопомехи и помехоустойчивый прием</b>	
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
<b>Интернет вещей и межмашинные коммуникации</b>	
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии

<b>Современные видеосистемы</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-5	ПК-5.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-5	ПК-5.2. Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы
<b>Радиоавтоматика</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-5	ПК-5.4. Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.6. Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы
<b>Микропроцессорная техника</b>	
ПК-1	ПК-1.3. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-5	ПК-5.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-5	ПК-5.7. Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
<i>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</i>	
<b>Учебная практика: вводная практика по направлению</b>	
ОПК-2	ОПК-2.1. Знает принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и умеет оценивать их достоинства и недостатки
ОПК-2	ОПК-2.4. Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом исследования современных инфокоммуникационных систем и /или их составляющих
<b>Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</b>	
ОПК-4	ОПК-4.1. Знает основные методы обработки экспериментальных данных с помощью современного специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач
ОПК-4	ОПК-4.2. Умеет использовать современное специализированное программно-математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области инфокоммуникаций
ОПК-4	ОПК-4.3. Владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программноматематического обеспечения
<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-1	ПК-1.2. Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств

	и систем
ПК-1	ПК-1.3. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-2	ПК-2.4. Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры
ПК-3	ПК-3.1. Знает методы и подходы к формированию планов развития сети
ПК-3	ПК-3.2. Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи
ПК-3	ПК-3.3. Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
ПК-3	ПК-3.5. Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений
ПК-3	ПК-3.6. Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи
ПК-4	ПК-4.1. Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях
ПК-4	ПК-4.2. Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
ПК-4	ПК-4.3. Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения
ПК-4	ПК-4.4. Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации
ПК-4	ПК-4.5. Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения
ПК-5	ПК-5.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-5	ПК-5.2. Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.5. Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения
ПК-5	ПК-5.6. Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.7. Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.
<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-1	ПК-1.2. Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем
ПК-1	ПК-1.3. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем
ПК-1	ПК-1.4. Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения

	литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-2	ПК-2.4. Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры
ПК-3	ПК-3.1. Знает методы и подходы к формированию планов развития сети
ПК-3	ПК-3.2. Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи
ПК-3	ПК-3.3. Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
ПК-3	ПК-3.5. Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений
ПК-3	ПК-3.6. Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи
ПК-4	ПК-4.1. Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях
ПК-4	ПК-4.2. Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
ПК-4	ПК-4.3. Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения
ПК-4	ПК-4.4. Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации
ПК-4	ПК-4.5. Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения
ПК-5	ПК-5.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-5	ПК-5.2. Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.3. Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств
ПК-5	ПК-5.4. Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.5. Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения
ПК-5	ПК-5.6. Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.7. Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.
<i>Государственная итоговая аттестация</i>	
<b>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</b>	
УК-1	УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
УК-1	УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.
УК-1	УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий

	действий.
УК-2	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
УК-2	УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-2	УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
УК-3	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.
УК-3	УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.
УК-3	УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.
УК-4	УК-4.1. Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия.
УК-4	УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.
УК-4	УК-4.3. Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.
УК-5	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.
УК-5	УК-5.2. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
УК-5	УК-5.3. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.
УК-6	УК-6.1. Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.
УК-6	УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.
УК-6	УК-6.3. Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
ОПК-1	ОПК-1.1. Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические принципы и методы накопления, передачи и обработки информации
ОПК-1	ОПК-1.2. Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера в области инфокоммуникаций
ОПК-1	ОПК-1.3. Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач в области инфокоммуникаций
ОПК-2	ОПК-2.1. Знает принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и умеет оценивать их достоинства и недостатки
ОПК-2	ОПК-2.2. Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований систем передачи, распределения, обработки и хранения информации
ОПК-2	ОПК-2.3. Владеет навыками реализации новых принципов и методов обработки и передачи информации в современных инфокоммуникационных системах и сетях
ОПК-2	ОПК-2.4. Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом исследования современных инфокоммуникационных систем и /или их составляющих
ОПК-3	ОПК-3.1. Знает принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемноориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности
ОПК-3	ОПК-3.2. Умет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и



	образовательной сфер деятельности
ОПК-3	ОПК-3.3. Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом при проведении исследований, проектировании, организации технологических процессов и эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств и /или их составляющих
ОПК-4	ОПК-4.1. Знает основные методы обработки экспериментальных данных с помощью современного специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач
ОПК-4	ОПК-4.2. Умеет использовать современное специализированное программно-математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области инфокоммуникаций
ОПК-4	ОПК-4.3. Владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программноматематического обеспечения
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-1	ПК-1.2. Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем
ПК-1	ПК-1.3. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем
ПК-1	ПК-1.4. Владеет навыками разработки и анализу вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности
ПК-2	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
ПК-2	ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников
ПК-2	ПК-2.4. Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры
ПК-3	ПК-3.1. Знает методы и подходы к формированию планов развития сети
ПК-3	ПК-3.2. Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи
ПК-3	ПК-3.3. Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи
ПК-3	ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии
ПК-3	ПК-3.5. Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений
ПК-3	ПК-3.6. Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи
ПК-4	ПК-4.1. Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях
ПК-4	ПК-4.2. Знает регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
ПК-4	ПК-4.3. Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения
ПК-4	ПК-4.4. Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации
ПК-4	ПК-4.5. Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения
ПК-5	ПК-5.1. Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципы организации, состав и схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-5	ПК-5.2. Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы

ПК-5	ПК-5.3. Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств
ПК-5	ПК-5.4. Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.5. Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения
ПК-5	ПК-5.6. Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы
ПК-5	ПК-5.7. Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.
ПК-17.В/НА	ПК-17.В/НА.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.
<i>Факультативные дисциплины</i>	
<b>Применение среды моделирования в исследованиях и разработке радиотехнических устройств и систем</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-2	ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг
<b>Цифровые фильтры</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-1	ПК-1.3. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем
<b>Основы технологического проектирования радиоэлектронных средств</b>	
ПК-1	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты
ПК-1	ПК-1.3. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем