**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
01.07.2024
Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=9D2F78B13EDA78C1CB7627677DB9935F

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Год начала подготовки по образовательной программе: 2023

Новосибирск 2024

Основная профессиональная образовательная программа 09.04.03 Прикладная информатика, Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах разработана кафедрой автоматизированных систем управления

Заведующий кафедрой:

к.т.н., доцент И.Н. Томилов

Образовательная программа утверждена на ученом совете факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №7 от 01.07.2024 г.

Ответственный за образовательную программу

к.т.н., доцент  И.Н. Томилов

декан АВТФ:

к.т.н., доцент И.Л. Рева

**СОДЕРЖАНИЕ**


1. Общие положения 4
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 8
3. Требования к результатам освоения программы 13
4. Структура и содержание образовательной программы 139
5. Условия реализации образовательной программы 141
6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся 142
7. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья 143

Приложение 144

# 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 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль): Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённым Приказом Министерства образования и науки России от 19.09.17 №916 (зарегистрирован Минюстом России 10.10.17, регистрационный №48495).
- Профессиональным стандартом 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 г. N 369н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.05.2023 г., регистрационный N 73455).

## 1.3 Цель (миссия) образовательной программы

Миссия образовательной программы 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль): Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах 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.

## 1.4 Язык реализации образовательной программы

Образовательная программа магистратуры реализуется на государственном языке Российской Федерации.

Образование может быть полностью или частично получено на иностранном языке в порядке, установленном законодательством об образовании и локальным нормативным актом НГТУ.

## 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 Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика являются:

- учет региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей;
- состояние и перспективы развития релевантных отраслей промышленности;
- тенденции формирования и развития высокотехнологичных ИТ-секторов.

### 1.10 Востребованность выпускников

Выпускники образовательной программы востребованы на предприятиях и в организациях: ЗАО «Центр Финансовых Технологий», ОАО «Сбербанк», АО KPMG, «1С-Рарус Новосибирск», 2GIS, ЗАО «ИНФОСЕТЬ-С» «БКС-технологии», ITConstruct, авиакомпанией «S7 Airlines», АО Газпромбанк, входящими в перечень системообразующих предприятий Новосибирской области, а также другими ИТ-предприятиями г. Новосибирска и Новосибирской области, со многими из которых заключены договоры о прохождении практики и многостороннем сотрудничестве.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

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

Для образовательной программы Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика 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 проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом | научно-исследовательский | Анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники | Исследование и разработка эффективных методов создания и управления информационными системами в прикладных областях Исследование и разработка эффективных методов создания и управления информационными системами в прикладных областях |
| 06 | в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом | научно-исследовательский | Анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники | Системный анализ, моделирование прикладных и информационных процессов и управление аналитическими работами в области создания информационных систем Системный анализ, моделирование прикладных и информационных процессов и управление аналитическими работами в области создания информационных систем |
| 06 | в сфере проектирования, | научно-исследовательский | Исследование перспективных | Системный анализ, моделирование |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом | | направлений прикладной информатики | прикладных и информационных процессов и управление аналитическими работами в области создания информационных систем Системный анализ, моделирование прикладных и информационных процессов и управление аналитическими работами в области создания информационных систем |
| 06 | в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом | научно-исследовательский | Исследование перспективных направлений прикладной информатики | Исследование и разработка эффективных методов создания и управления информационными системами в прикладных областях Исследование и разработка эффективных методов создания и управления информационными системами в прикладных областях |
| 06 | в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом | проектный | Моделирование и проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий | Управление сервисами и информационными ресурсами в информационных системах |
| 06 | в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом | проектный | Моделирование и проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий | Управление проектами в области ИТ в условиях неопределенности с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта |
| 06 | в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом | проектный | Проведение реинжиниринга прикладных информационных и бизнес процессов | Управление сервисами и информационными ресурсами в информационных системах |
| 06 | в сфере | проектный | Проведение | Управление |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом | | реинжиниринга прикладных информационных и бизнес процессов | проектами в области ИТ в условиях неопределенности с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта |

## 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 |
| 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий | В | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | 7 | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | В/02.7 | 7 |
| | | | | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | В/03.7 | 7 |
| | | | | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | В/04.7 | 7 |
| | | | | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | В/05.7 | 7 |
| | | | | Обработка запросов на | В/08.7 | 7 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | | |
| | | | | Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/15.7 | 7 |
| | | | | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/16.7 | 7 |
| | | | | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/17.7 | 7 |
| | | | | Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/20.7 | 7 |
| | | | | Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/28.7 | 7 |
| | | | | Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/31.7 | 7 |
| | | | | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/32.7 | 7 |
| | | | | Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в | B/33.7 | 7 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | области ИТ | | |
| | | | | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/34.7 | 7 |
| | | | | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/36.7 | 7 |
| | | | | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/38.7 | 7 |
| | | | | Исполнение закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/39.7 | 7 |
| | | | | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/43.7 | 7 |
| | | | | Управление работами по выявлению требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/46.7 | 7 |
| | | | | Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/47.7 | 7 |
| | | | | Завершение работ субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/54.7 | 7 |
| | | | | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | B/61.7 | 7 |

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

1. 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий:

- Руководитель проектов

## 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 | Код и наименование компетенции | Индикаторы компетенций |
|---|---|---|

| категории (группы) компетенций | выпускника | |
|---|---|---|
| *Универсальные компетенции (УК)* | | |
| Системное и критическое мышление | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | |
| | | УК-1.1 Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения. |
| | | УК-1.2 Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий. |
| | | УК-1.3 Владеть: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях. |
| Разработка и реализация проектов | УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | |
| | | УК-2.1 Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта. |
| | | УК-2.2 Уметь: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ. |
| | | УК-2.3 Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. |
| 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. |
| | | УК-3.2 Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту. |
| | | УК-3.3 Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий. |
| 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: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации. |
| | | УК-4.2 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения. |
| | | УК-4.3 Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств. |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | |
| | | УК-5.1 Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь. |
| | | УК-5.2 Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – |

| | | |
|---|---|---|
| | | представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия. |
| | | УК-5.3 Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения. |
| 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: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки. |
| | | УК-6.2 Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты. |
| | | УК-6.3 Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни. |
| *Общепрофессиональные компетенции (ОПК)* | | |
| нет | ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте | |
| | | ОПК-1.1 Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности |
| | | ОПК-1.2 Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний |
| нет | ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | |
| | | ОПК-2.1 Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач |
| | | ОПК-2.2 Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач |
| нет | ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями | |
| | | ОПК-3.1 Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации |
| | | ОПК-3.2 Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров |
| нет | ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований | |
| | | ОПК-4.1 Знать новые научные принципы и методы исследований |
| | | ОПК-4.2 Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований |
| нет | ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем | |
| | | ОПК-5.1 Знать современное программное и |

| | | |
|---|---|---|
| | | аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем |
| | | ОПК-5.2 Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач |
| нет | ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества | |
| | | ОПК-6.1 Знать содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач раз-личных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем |
| | | ОПК-6.2 Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов |
| нет | ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами | |
| | | ОПК-7.1 Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений |
| | | ОПК-7.2 Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования |
| нет | ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов | |
| | | ОПК-8.1 Знать архитектуру информационных си-стем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью; особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС; современные ИКТ в процессном управлении; системы управления качеством; концептуальное моделирование процессов управления знаниями; архитектуру систем управления знаниями; онтологии знаний; подсистемы сбора, фильтрации, накопления, доступа, генерации и распространения знаний |

| | | |
|---|---|---|
| | | ОПК-8.2 Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять со-временные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру системы правления знаниями |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Моделирование и проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий | Управление проектами в области ИТ в условиях неопределенности с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | ПК-1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС | ПК-1.1 Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-1.2 Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-1.1 Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных | Управление проектами в области ИТ малого и | Аудит конфигураций ИС в проектах | 06.016 Руководитель проектов в области информационных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | исследований в профессиональной области | среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | малого и среднего уровня сложности в области ИТ | технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение работ субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | области | условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Исполнение закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать | Управление | Обработка | 06.016 Руководитель |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | инструментарий для научных исследований в профессиональной области | проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | области ИТ | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных | Управление проектами в области ИТ малого и | Планирование проекта малого и среднего уровня | 06.016 Руководитель проектов в области информационных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | исследований в профессиональной области | среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | сложности в области ИТ | технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами | Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Управление работами по выявлению требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-12 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом региональных особенностей и потребностей работодателей. | ПК-12.1 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-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать | Управление проектами в области | Ведение отчетности по | 06.016 Руководитель проектов в области |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками | Завершение работ субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня | Исполнение закупок в проектах малого и среднего | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | уровня сложности в области ИТ | Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с | Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | профессиональной деятельности в своем регионе. | неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать | Управление проектами в области | Планирование работы с рисками | 06.016 Руководитель проектов в области |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых | Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | регионе. | запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Управление работами по выявлению требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-2 Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области | ПК-2.2 Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-2.1 Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-2.2 Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-2.1 Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | организаций | сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | среднего уровня сложности в области ИТ | Аналитическая записка |
| | | ПК-3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств | ПК-3.2 Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-3.1 Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-3.2 Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-3.1 Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ПК-4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-4.2 Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-4.2 Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | области ИТ | |
| | | | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных | Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | Управление сервисами и информационными ресурсами в информационных системах | ПК-1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС | ПК-1.1 Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-1.2 Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-1.1 Уметь применять | Управление проектами в области | Организация репозитория | 06.016 Руководитель проектов в области |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС | ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня | Завершение работ субподряда в проектах малого и | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | профессиональной области | сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | среднего уровня сложности в области ИТ | Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Исполнение закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для | Управление проектами в области | Организация исполнения работ | 06.016 Руководитель проектов в области |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | научных исследований в профессиональной области | ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых | Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня | Управление работами по выявлению требований | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | профессиональной области | сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | Аналитическая записка |
| | | ПК-12 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом региональных особенностей и потребностей работодателей. | ПК-12.1 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-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает | Управление | Аудит | 06.016 Руководитель |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деятельности в своем регионе. | порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение работ субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально- | Управление проектами в области ИТ малого и | Закрытие договоров в проектах малого | 06.016 Руководитель проектов в области информационных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | и среднего уровня сложности в области ИТ | технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на | Исполнение закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами | Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | организациях профильной отрасли своего региона. | условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | уровня сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | области ИТ | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает | Управление | Планирование | 06.016 Руководитель |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деятельности в своем регионе. | порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов | Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Управление работами по выявлению требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-2 Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области | ПК-2.2 Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-2.1 Уметь проектировать архитектуру ИС | Управление проектами в области ИТ малого и | Ведение отчетности по статусу | 06.016 Руководитель проектов в области информационных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | предприятий и организаций | среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-2.2 Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-2.1 Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | ПК-3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств | ПК-3.2 Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-3.1 Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | проекта | | |
| | | | ПК-3.2 Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-3.1 Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | неопределенности и риска | | условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-4.2 Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-4.2 Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| Проведение | Управление проектами | ПК-1 Способность | ПК-1.1 Уметь | Управление | Аудит | 06.016 Руководитель |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| реинжиниринга прикладных информационных и бизнес процессов | в области ИТ в условиях неопределенности с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС | применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС | проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-1.2 Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-1.1 Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | создания ИС | порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | ПК-11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных | Управление проектами в области ИТ малого и | Выбор поставщиков в проектах малого | 06.016 Руководитель проектов в области информационных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | исследований в профессиональной области | среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | и среднего уровня сложности в области ИТ | технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на | Завершение работ субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Исполнение закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в | Мониторинг работ и управление работами в проектах малого | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | области | условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | и среднего уровня сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь | Управление | Организационное | 06.016 Руководитель |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | использовать методы научных исследований в профессиональной области | проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов | Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных | Управление проектами в области ИТ малого и | Согласование и утверждение проектной | 06.016 Руководитель проектов в области информационных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | исследований в профессиональной области | среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на | Управление работами по выявлению требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | области ИТ | |
| | | ПК-12 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом региональных особенностей и потребностей работодателей. | ПК-12.1 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-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | профильной отрасли своего региона. | неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | области ИТ | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику | Управление проектами в области | Завершение проекта малого и | 06.016 Руководитель проектов в области |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | среднего уровня сложности в области ИТ | информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение работ субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых | Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | регионе. | запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками | Исполнение закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня | Обработка запросов заказчика в проектах малого | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | и среднего уровня сложности в области ИТ | Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях | Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | профессиональной деятельности в своем регионе. | неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику | Управление проектами в области | Управление работами по | 06.016 Руководитель проектов в области |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | выявлению требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-2 Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области | ПК-2.2 Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-2.1 Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | области ИТ | |
| | | | ПК-2.1 Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-2.2 Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и проблемами проекта | | |
| | | ПК-3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств | ПК-3.2 Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-3.1 Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-3.2 Знать современные подходы к проектированию | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня | Общее управление изменениями в проектах малого | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | информационных процессов и систем | сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | и среднего уровня сложности в области ИТ | Аналитическая записка |
| | | | ПК-3.1 Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-4.2 Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ПК-4.2 Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | Управление сервисами и информационными ресурсами в информационных системах | ПК-1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для | ПК-1.1 Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС | информатизации и создания ИС | неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | области ИТ | |
| | | | ПК-1.2 Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-1.1 Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | ПК-11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы | Управление проектами в области | Ведение отчетности по | 06.016 Руководитель проектов в области |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | научных исследований в профессиональной области | ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками | Завершение работ субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня | Исполнение закупок в проектах малого и среднего | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | профессиональной области | сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | уровня сложности в области ИТ | Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Контроль качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с | Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы | Управление проектами в области | Планирование работы с рисками | 06.016 Руководитель проектов в области |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | научных исследований в профессиональной области | ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых | Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | области ИТ | |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками | Управление работами по выявлению требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и проблемами проекта | | |
| | | ПК-12 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом региональных особенностей и потребностей работодателей. | ПК-12.1 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-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает | Управление | Выбор | 06.016 Руководитель |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деятельности в своем регионе. | порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение работ субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов | Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Исполнение закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально- | Управление проектами в области ИТ малого и | Контроль качества проекта малого и | 06.016 Руководитель проектов в области информационных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | среднего уровня сложности в области ИТ | технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами | Обработка запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | проекта | | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в | Организация исполнения работ в проектах малого и среднего уровня | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением | Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает | Управление | Согласование и | 06.016 Руководитель |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Управление работами по анализу требований заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-12.1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, | Управление работами по выявлению требований заказчика в проектах малого и среднего | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | деятельности в своем регионе. | порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | уровня сложности в области ИТ | |
| | | ПК-2 Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области | ПК-2.2 Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-2.1 Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов | Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-2.1 Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-2.2 Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-3 Способность проектировать информационные | ПК-3.2 Знать современные подходы к | Управление проектами в области ИТ малого и | Контроль качества проекта малого и | 06.016 Руководитель проектов в области информационных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств | проектированию информационных процессов и систем | среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | среднего уровня сложности в области ИТ | технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-3.1 Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-3.2 Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на | Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | | |
| | | | ПК-3.1 Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | ПК-4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами | Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | проекта | | |
| | | | ПК-4.2 Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Завершение проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |
| | | | ПК-4.2 Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в | Планирование работы с рисками в проектах малого и среднего уровня | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | сложности в области ИТ | |
| | | | ПК-4.1 Уметь принимать проектные решения по управлению рисками | Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта | Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ | 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка |

Раздел формируется АВТОМАТИЧЕСКИ и разработчиком не редактируется.

Области, сферы, типы задач, объекты ПД и профессиональные компетенции по образовательной программе Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика 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** | Управление проектами в сфере информационных технологий | Методология и технология проектирования информационных систем | Методология и технология проектирования информационных систем | Интеллектуальный анализ больших данных | | | | |
| **УК-2** | Системы управления веб-контентом; Управление проектами в сфере информационных технологий | Взаимодействие в человеко-компьютерных системах; Проектирование и анализ веб-интерфейсов | | | | | | |
| **УК-3** | Управление проектами в сфере информационных технологий | | | | | | | |
| **УК-4** | Иностранный язык; Управление проектами в сфере информационных технологий | Иностранный язык | Информационная безопасность | | | | | |
| **УК-5** | Управление проектами в сфере информационных технологий | | | | | | | |
| **УК-6** | Информационное общество и проблемы прикладной информатики; Управление проектами в сфере информационных технологий | | | | | | | |
| **ОПК-1** | Математические методы и модели поддержки принятия решений; Основы научно-исследовательской деятельности. Научный семинар | Современные технологии разработки программного обеспечения | Математическое моделирование в социально-экономических системах | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ОПК-2** | Системы управления веб-контентом; Управление проектами в сфере информационных технологий | Современные технологии разработки программного обеспечения | | | | | | |
| **ОПК-3** | Информационное общество и проблемы прикладной информатики; Системы управления веб-контентом; Управление обработкой социально-экономической информации; Управление проектами в сфере информационных технологий | | | | | | | |
| **ОПК-4** | Математические методы и модели поддержки принятия решений; Основы научно-исследовательской деятельности. Научный семинар | | | | | | | |
| **ОПК-5** | | Методология и технология проектирования информационных систем; Современные технологии разработки программного обеспечения | Методология и технология проектирования информационных систем | | | | | |
| **ОПК-6** | Архитектура предприятий и информационных систем; Управление обработкой социально-экономической информации | | Математическое моделирование в социально-экономических системах | | | | | |
| **ОПК-7** | Информационное общество и проблемы прикладной информатики; Основы научно- | | Математическое моделирование в социально-экономических системах | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | исследовательской деятельности. Научный семинар; Управление обработкой социально-экономической информации; Управление проектами в сфере информационных технологий | | | | | | | |
| **ОПК-8** | Архитектура предприятий и информационных систем; Управление обработкой социально-экономической информации | Методология и технология проектирования информационных систем | Методология и технология проектирования информационных систем | | | | | |
| **ПК-1** | | Учебная практика: ознакомительная практика | Производственная практика: научно-исследовательская работа; Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) | | | | |
| **ПК-2** | | Учебная практика: ознакомительная практика | Производственная практика: научно-исследовательская работа; Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) | | | | |
| **ПК-3** | | Учебная практика: ознакомительная практика | Производственная практика: научно-исследовательская работа; Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) | | | | |
| **ПК-4** | | Учебная практика: ознакомительная практика | Производственная практика: научно-исследовательская работа; Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) | | | | |
| **ПК-11** | | Взаимодействие в человеко-компьютерных системах; Компьютерные | Производственная практика: научно-исследовательская работа; | Интеллектуальный анализ больших данных; Производственная | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | методы обработки данных; Проектирование и анализ веб-интерфейсов; Системы искусственного интеллекта; Управление инновациями; Учебная практика: ознакомительная практика | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) | | | | |
| **ПК-12.В/ПР** | | Взаимодействие в человеко-компьютерных системах; Проектирование и анализ веб-интерфейсов; Системный анализ и исследование операций; Учебная практика: ознакомительная практика | Информационная безопасность; Онлайн-маркетинг; Производственная практика: научно-исследовательская работа; Системный анализ и исследование операций; Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика; Целевое управление продвижением инноваций в информационной среде | Проектный практикум; Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) | | | | |

## 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) | **80** |
| Блок 2 | Практики | **31** |
| 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 40% 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 Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

### 4.8. Организация практик

Для достижения планируемых результатов освоения образовательной программы предусматриваются следующие практики:

- Учебная: Учебная практика: ознакомительная практика ,
- Учебная: Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика ,
- Производственная: Производственная практика: научно-исследовательская работа ,
- Производственная: Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) ,

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

Таблица 4.8.1

| | Виды и типы практики | Способы проведения практики | Форма проведения практики* |
|---|---|---|---|
| 1 | Учебная практика: ознакомительная практика | стационарная, выездная | дискретная |
| 2 | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | стационарная, выездная | непрерывная |
| 3 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | стационарная, выездная | дискретная |
| 4 | Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) | стационарная, выездная | непрерывная |

*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 Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

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 5 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 60 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 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль): Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах 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 |
|---|---|
| *Дисциплины (модули) обязательной части* | |
| **Математические методы и модели поддержки принятия решений** | |
| ОПК-1 | ОПК-1.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности |
| ОПК-4 | ОПК-4.1. Знать новые научные принципы и методы исследований |
| ОПК-4 | ОПК-4.2. Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований |
| **Информационное общество и проблемы прикладной информатики** | |
| УК-6 | УК-6.1. Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки. |
| ОПК-3 | ОПК-3.2. Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров |
| ОПК-7 | ОПК-7.2. Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования |
| **Методология и технология проектирования информационных систем** | |
| УК-1 | УК-1.3. Владеть: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях. |
| ОПК-5 | ОПК-5.2. Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач |
| ОПК-8 | ОПК-8.2. Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять со-временные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру системы правления знаниями |
| **Иностранный язык** | |
| УК-4 | УК-4.1. Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации. |
| УК-4 | УК-4.3. Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств. |
| **Современные технологии разработки программного обеспечения** | |
| ОПК-1 | ОПК-1.2. Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний |
| ОПК-2 | ОПК-2.2. Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач |
| ОПК-5 | ОПК-5.1. Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем |
| **Управление проектами в сфере информационных технологий** | |
| УК-1 | УК-1.2. Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий. |
| УК-2 | УК-2.1. Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта. |
| УК-2 | УК-2.3. Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. |
| УК-3 | УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами. |
| УК-3 | УК-3.2. Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту. |
| УК-3 | УК-3.3. Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий. |

| | |
|---|---|
| УК-4 | УК-4.1. Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации. |
| УК-4 | УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения. |
| УК-4 | УК-4.3. Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств. |
| УК-5 | УК-5.1. Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь. |
| УК-5 | УК-5.2. Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия. |
| УК-5 | УК-5.3. Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения. |
| УК-6 | УК-6.1. Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки. |
| УК-6 | УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты. |
| УК-6 | УК-6.3. Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни. |
| ОПК-2 | ОПК-2.1. Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач |
| ОПК-2 | ОПК-2.2. Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач |
| ОПК-3 | ОПК-3.1. Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации |
| ОПК-7 | ОПК-7.2. Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования |
| **Архитектура предприятий и информационных систем** | |
| ОПК-6 | ОПК-6.2. Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов |
| ОПК-8 | ОПК-8.1. Знать архитектуру информационных си-стем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью; особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС; современные ИКТ в процессном управлении; системы управления качеством; концептуальное моделирование процессов управления знаниями; архитектуру систем управления знаниями; онтологии знаний; подсистемы сбора, фильтрации, накопления, доступа, генерации и распространения знаний |
| ОПК-8 | ОПК-8.2. Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять со-временные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру системы правления знаниями |
| **Управление обработкой социально-экономической информации** | |
| ОПК-3 | ОПК-3.1. Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации |
| ОПК-3 | ОПК-3.2. Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров |
| ОПК-6 | ОПК-6.2. Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов |
| ОПК-7 | ОПК-7.1. Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений |
| ОПК-8 | ОПК-8.2. Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных |

| | |
|---|---|
| | систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять со-временные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру системы правления знаниями |
| **Основы научно-исследовательской деятельности. Научный семинар** | |
| ОПК-1 | ОПК-1.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности |
| ОПК-4 | ОПК-4.2. Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований |
| ОПК-7 | ОПК-7.1. Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений |
| ОПК-7 | ОПК-7.2. Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования |
| **Системы управления веб-контентом** | |
| УК-2 | УК-2.3. Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. |
| ОПК-2 | ОПК-2.2. Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач |
| ОПК-3 | ОПК-3.1. Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации |
| **Математическое моделирование в социально-экономических системах** | |
| ОПК-1 | ОПК-1.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности |
| ОПК-6 | ОПК-6.1. Знать содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач раз-личных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем |
| ОПК-7 | ОПК-7.1. Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений |
| *Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений* | |
| **Интеллектуальный анализ больших данных** | |
| УК-1 | УК-1.1. Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения. |
| ПК-11 | ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области |
| ПК-11 | ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области |
| **Системный анализ и исследование операций** | |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. |
| **Информационная безопасность** | |
| УК-4 | УК-4.3. Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств. |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. |
| **Компьютерные методы обработки данных** | |
| ПК-11 | ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области |

| | |
|---|---|
| *Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений, по выбору студента* | |
| **Целевое управление продвижением инноваций в информационной среде** | |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. |
| **Онлайн-маркетинг** | |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. |
| **Взаимодействие в человеко-компьютерных системах** | |
| УК-2 | УК-2.2. Уметь: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ. |
| ПК-11 | ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. |
| **Проектирование и анализ веб-интерфейсов** | |
| УК-2 | УК-2.1. Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта. |
| ПК-11 | ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. |
| **Системы искусственного интеллекта** | |
| ПК-11 | ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области |
| **Управление инновациями** | |
| ПК-11 | ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области |
| *Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)* | |
| **Учебная практика: ознакомительная практика** | |
| ПК-1 | ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС |
| ПК-1 | ПК-1.2. Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС |
| ПК-2 | ПК-2.1. Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций |
| ПК-2 | ПК-2.2. Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем |
| ПК-3 | ПК-3.1. Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем |
| ПК-3 | ПК-3.2. Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем |
| ПК-4 | ПК-4.1. Уметь принимать проектные решения по управлению рисками |
| ПК-4 | ПК-4.2. Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками |
| ПК-11 | ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области |
| ПК-11 | ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. |
| **Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика** | |
| ПК-1 | ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС |
| ПК-1 | ПК-1.2. Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС |
| ПК-2 | ПК-2.1. Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций |
| ПК-2 | ПК-2.2. Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем |
| ПК-3 | ПК-3.1. Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем |
| ПК-3 | ПК-3.2. Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем |
| ПК-4 | ПК-4.1. Уметь принимать проектные решения по управлению рисками |
| ПК-4 | ПК-4.2. Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками |
| ПК-11 | ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области |
| ПК-11 | ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. |
| **Производственная практика: научно-исследовательская работа** | |
| ПК-1 | ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС |

| | |
|---|---|
| ПК-1 | ПК-1.2. Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС |
| ПК-2 | ПК-2.1. Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций |
| ПК-2 | ПК-2.2. Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем |
| ПК-3 | ПК-3.1. Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем |
| ПК-3 | ПК-3.2. Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем |
| ПК-4 | ПК-4.1. Уметь принимать проектные решения по управлению рисками |
| ПК-4 | ПК-4.2. Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками |
| ПК-11 | ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области |
| ПК-11 | ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. |
| **Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа)** | |
| ПК-1 | ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС |
| ПК-1 | ПК-1.2. Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС |
| ПК-2 | ПК-2.1. Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций |
| ПК-2 | ПК-2.2. Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем |
| ПК-3 | ПК-3.1. Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем |
| ПК-3 | ПК-3.2. Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем |
| ПК-4 | ПК-4.1. Уметь принимать проектные решения по управлению рисками |
| ПК-4 | ПК-4.2. Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками |
| ПК-11 | ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области |
| ПК-11 | ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. |
| *Государственная итоговая аттестация* | |
| **Выполнение и защита выпускной квалификационной работы** | |
| УК-1 | УК-1.1. Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения. |
| УК-1 | УК-1.2. Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий. |
| УК-1 | УК-1.3. Владеть: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях. |
| УК-2 | УК-2.1. Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта. |
| УК-2 | УК-2.2. Уметь: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ. |
| УК-2 | УК-2.3. Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. |
| УК-3 | УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами. |
| УК-3 | УК-3.2. Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту. |
| УК-3 | УК-3.3. Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий. |
| УК-4 | УК-4.1. Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации. |
| УК-4 | УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения. |
| УК-4 | УК-4.3. Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств. |
| УК-5 | УК-5.1. Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь. |

| | |
|---|---|
| УК-5 | УК-5.2. Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия. |
| УК-5 | УК-5.3. Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения. |
| УК-6 | УК-6.1. Знать: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки. |
| УК-6 | УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты. |
| УК-6 | УК-6.3. Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни. |
| ОПК-1 | ОПК-1.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности |
| ОПК-1 | ОПК-1.2. Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний |
| ОПК-2 | ОПК-2.1. Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач |
| ОПК-2 | ОПК-2.2. Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач |
| ОПК-3 | ОПК-3.1. Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации |
| ОПК-3 | ОПК-3.2. Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров |
| ОПК-4 | ОПК-4.1. Знать новые научные принципы и методы исследований |
| ОПК-4 | ОПК-4.2. Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований |
| ОПК-5 | ОПК-5.1. Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-5 | ОПК-5.2. Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач |
| ОПК-6 | ОПК-6.1. Знать содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем |
| ОПК-6 | ОПК-6.2. Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов |
| ОПК-7 | ОПК-7.1. Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений |
| ОПК-7 | ОПК-7.2. Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования |
| ОПК-8 | ОПК-8.1. Знать архитектуру информационных си-стем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью; особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС; современные ИКТ в процессном управлении; системы управления качеством; концептуальное моделирование процессов управления знаниями; архитектуру систем управления знаниями; онтологии знаний; подсистемы сбора, фильтрации, накопления, доступа, генерации и распространения знаний |
| ОПК-8 | ОПК-8.2. Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного |

| | |
|---|---|
| | цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять со-временные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру системы правления знаниями |
| ПК-1 | ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС |
| ПК-1 | ПК-1.2. Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС |
| ПК-2 | ПК-2.1. Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций |
| ПК-2 | ПК-2.2. Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем |
| ПК-3 | ПК-3.1. Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем |
| ПК-3 | ПК-3.2. Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем |
| ПК-4 | ПК-4.1. Уметь принимать проектные решения по управлению рисками |
| ПК-4 | ПК-4.2. Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками |
| ПК-11 | ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области |
| ПК-11 | ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. |
| *Факультативные дисциплины* | |
| **Проектный практикум** | |
| ПК-12.В/ПР | ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона. |