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	142
	обучающихся	
7.	Особенности организации образовательной деятельности для лиц с	143
	ограниченными возможностями здоровья	
Приложен	име	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, технилогий 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 КРМС, «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 социальноэкономических 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		направлений прикладной информатики	прикладных и информационных процессов и
	систем, управления их жизненным		информатики	управление аналитическими
	циклом			работами в области создания
				информационных систем Системный анализ,
				моделирование прикладных и
				информационных процессов и
				управление аналитическими
				работами в области создания
06	в сфере	HAMMA	Исследование	информационных систем Исследование и
00	проектирования, разработки,	научно- исследовательский	перспективных направлений	разработка эффективных
	модернизации информационных		прикладной информатики	методов создания и управления
	систем, управления их жизненным			информационными системами в
	циклом			прикладных областях Исследование и
				разработка эффективных
				методов создания и управления
				информационными в
06	в сфере	проектный	Можовированию	прикладных областях Управление
00	проектирования, разработки,	проектныи	Моделирование и проектирование прикладных и	сервисами и информационными
	модернизации информационных		процессов на основе	ресурсами в информационных
	систем, управления их жизненным		современных технологий	системах
06	циклом в сфере	проектный	Моделирование и	Управление
	проектирования, разработки, модернизации		проектирование прикладных и информационных	проектами в области ИТ в условиях неопределенности с
	информационных систем, управления		процессов на основе	применением формальных
	их жизненным циклом		технологий	инструментов управления рисками и проблемами
06	в сфере	проектный	Проведение	проекта Управление
	проектирования, разработки,		реинжиниринга прикладных	сервисами и
	модернизации информационных		информационных и бизнес процессов	ресурсами в информационных
	систем, управления их жизненным циклом			системах
06	в сфере	проектный	Проведение	Управление

проектирования, разработки,	реинжиниринга прикладных	проектами в области ИТ в условиях
модернизации	информационных и	неопределенности с
информационных	бизнес процессов	применением
систем, управления		формальных
их жизненным		инструментов
циклом		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	ОТФ			ТФ		
наименование ПС	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
АЗ Аналитическая записка	M	Аналитическая записка	7	Аналитическая записка	M	7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенносте й, 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	B/02.7	7
				Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	B/03.7	7
				Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	B/04.7	7
				Организация репозитория проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	B/05.7	7
				запросов на	D/U0./	/

иментение в проектах малого и среднего уровия сложности и в области ИТ Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровия сложности и в области ИТ Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заклачика в проектах малого и среднего уровия сложности в области ИТ Обработка заклачика в проектах малого и среднего уровия сложности в области ИТ Обработка заклачика в проектах малого и среднего уровия сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектах малого и среднего уровия сложности в области ИТ Подготовка предклачной по методам повышения эффекцивности системы утравления проектами должности и среднего уровия сложности и проектами малого и среднего уровия сложности и области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровия сложности и области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровия сложности и области ИТ Орга внизация	· ·	i	1	1	
режием и рованием и р			изменение в		
Сложности и деренего уровия сложности в объясти и деренего уровия сложности в проектах малого и среднего уровия сложности и деренего уровия сложности уровия сложности уровия сложности уровия сложности уровия сложности уровия сложности и деренего уровия сложности уровия			проектах малого и		
области ИТ Закрытие договоров в проектам малого и среднего уровия сложности в области ИТ Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектам малого и среднего уровия сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектам малого и среднего уровия сложности в области ИТ Подготовка проектам малого и среднего уровия сложности В области ИТ Подготовка предктавности системы уровичения проектам малого и среднего уровия сложности В области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы уровия сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровия сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровия сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровия сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровия сложности в области ИТ			среднего уровня		
Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровия сложности и Организационное и и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области иТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области иТ Согласование и утверждение проектий документация в проектам малого и среднего уровня сложности в области иТ Подготовка предтожений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области иТ Плагирование проектами малого и среднего уровня сложности и повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности и Плагирование проекта малого и среднего уровня сложности и Плагирование проекта малого и среднего уровня сложности в области иТ Плагирование проекта малого и среднего уровня сложности в области иТ			сложности в		
Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровия сложности и Организационное и и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области иТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области иТ Согласование и утверждение проектий документация в проектам малого и среднего уровня сложности в области иТ Подготовка предтожений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области иТ Плагирование проектами малого и среднего уровня сложности и повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности и Плагирование проекта малого и среднего уровня сложности и Плагирование проекта малого и среднего уровня сложности в области иТ Плагирование проекта малого и среднего уровня сложности в области иТ			области ИТ		
договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Согласование и утверждение проектам ИТ Согласование и утверждение проектам ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы и утравления проектами малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы утравления проектами малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности и среднего уровня сложности и среднего уровня сложности в объясти ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Планирование проектам малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Планирование проектам малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Планирование проектам малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Планирование проектам малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ Планирование проектам малого и среднего уровня сложности в объясти ИТ					
проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности и области ИТ Согласование и утверждение проектий документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подотовка предложений по методам повышения эффективности и сисктемы управления проектам и малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ В/31.7 7					
среднего уровня сложности в области ИТ Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности в области ИТ Планирование проектемы управления проектами малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планироватие и утравления проектами малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планироватие и роекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планироватие и роекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планироватие и роекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планироватие и роекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планироватие проекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планироватие проекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планироватие проекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ Планироватие проекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ					
сложности в области ИТ Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы угравления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности В области ИТ В/31.7 7				B/15.7	7
области ИТ Организационое и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого н среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения жфективности системы угравления проектами малого и среднего уровия сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровия сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровия сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровия сложности В области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровия сложности В области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровия сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровия сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровия сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровия сложности и Стемности ИТ Планирование проекта малого и среднего уровия сложности и Стемности ИТ Планирование проекта малого и среднего уровия сложности и Стемности ИТ					
Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектной длокументации в повышения зфективности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения зфективности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения зфективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
и методолическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подтоговка предложений по методам повышения рфективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подтоговка предложений по методам повышения проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектной документации в проектной сложности в области ИТ Подтотовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектнами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ			Организационное		
Видентирации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ			И		
регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектам илого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы угравления проектам малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы угравления проектам малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ			методологическое		
заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Осогласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ			обеспечение		
заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Осогласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ			регистрации		
заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ				B/16.7	7
проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ				_,_,	·
среднего уровня сложности в области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Осласование и утверждение проектной документации в проектам малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы угравления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Области ИТ В/31.7 7					
Сложности В области ИТ Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектам малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эфрективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ			=		
Области ИТ					
Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы утравления проектам малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проектам малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/31.7 7					
запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/31.7 7					
видения в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы угравления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ			запросов		
среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ			заказчика в		
среднего уровня сложности в области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/20.7 7 В/20.7 7 Планирование проектами области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/31.7 7			проектах малого и	B/17.7	7
Сложности В области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
области ИТ Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
Согласование и утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
утверждение проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
проектной документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
Документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложного и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Сложности в области ИТ Осложности в области ИТ					
среднего уровня сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ				B/20.7	7
Сложности в области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
области ИТ Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Оправления проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области уповыня проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ					
предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ит					
методам повышения эффективности системы В/28.7 7 управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области В области ИТ Сложности в области ИТ Сложности в области ИТ			Подготовка		
методам повышения эффективности системы В/28.7 7 управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области В области ИТ Сложности в области ИТ Сложности в области ИТ			предложений по		
повышения эффективности системы В/28.7 7 управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/31.7 7 сложности в области ИТ					
эффективности системы управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/31.7 7					
системы В/28.7 7 управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/31.7 7 сложности в области ИТ					
управления проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ				B/28 7	7
проектами малого и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ				B/201/	,
и среднего уровня сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня в /31.7 7 сложности в области ИТ					
сложности в области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня В/31.7 7 сложности в области ИТ					
области ИТ Планирование проекта малого и среднего уровня В/31.7 7 сложности в области ИТ					
Планирование проекта малого и среднего уровня В/31.7 7 сложности в области ИТ					
проекта малого и среднего уровня В/31.7 7 сложности в области ИТ					
среднего уровня В/31.7 7 сложности в области ИТ					
сложности в области ИТ				_	
области ИТ				B/31.7	7
Организация			области ИТ		
			Организация		
исполнения работ					
в проситах малого				D/20 =	-
и среднего уровня В/32.7			=	В/32.7	7
Сложности в					
области ИТ					
Мониторинг работ В/33.7 7	+			B/33 7	7
				/،دد،ط	'
и управление					
работами в					
проектах малого и					
среднего уровня			среднего уровня	1	
сложности в					

	области ИТ		
	Общее		
	управление		
	изменениями в	D/247	7
	проектах малого и	B/34.7	7
	среднего уровня		
	сложности в		
	области ИТ		
	Завершение		
	проекта малого и		
	среднего уровня	B/36.7	7
	сложности в	D/50.7	,
	области ИТ		
	Выбор		
	поставщиков в		
	проектах малого и	B/38.7	7
	среднего уровня	D/30./	/
	сложности в		
	области ИТ		
	Исполнение		
	закупок в		
	проектах малого и	B/39.7	7
	среднего уровня		
	сложности в		
	области ИТ		
	Контроль качества		
	проекта малого и		
	среднего уровня	B/43.7	7
	сложности в	D, 1517	,
	области ИТ		
	Управление		
	работами по		
	выявлению		
	требований		
	заказчика в	B/46.7	7
	проектах малого и		
	среднего уровня		
	сложности в		
	области ИТ	-	
	Управление		
	работами по		
	анализу		
	требований		
	заказчика в	B/47.7	7
	проектах малого и		
	среднего уровня		
	сложности в		
	области ИТ		
	Завершение работ		
	субподряда в		
	проектах малого и	B/54.7	7
	среднего уровня		·
	сложности в		
<u> </u>	области ИТ	<u> </u>	
	Планирование		
	работы с рисками		
	, p	1	
	в проектах малого	B/61.7	7
	в проектах малого и среднего уровня	B/61.7	7
	в проектах малого	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 компе	
Системное и критическое	УК-1 Способен осуществлять критиче системного подхода, вырабатывать стр	ский анализ проблемных ситуаций на основе ратегию действий
мышление		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
Разработка и	УК-2 Способен управлять проектом на	действий при проблемных ситуациях. а всех этапах его жизненного цикла
реализация проектов		
		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	УК-3 Способен организовывать и руко	оводить работой команды, вырабатывая командную
лидерство	стратегию для достижения поставлен	
		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		ые коммуникативные технологии, в том числе на
	иностранном(ых) языке(ах), для акаде	мического 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
Межкультурное		профессиональных языковых форм и средств.
взаимодействие	межкультурного взаимодействия	TW 540
		УК-5.1 Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение
		и взаимосвязь.
	The state of the s	L V/// E D V/
		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	УК-6 Способен определять и реа способы ее совершенствования н	лизовывать приоритеты собственной деятельности и
здоровьесбережение)		
		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.
	Обшепрофессиональн	ые компетенции (ОПК)
нет		о приобретать, развивать и применять математические,
	естественнонаучные, социально-	экономические и профессиональные знания для решения
	нестандартных задач, в том числ контексте	е в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном
		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		оригинальные алгоритмы и программные средства, в том нных 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,
		редставлять в виде аналитических обзоров с обоснованными
	-11:	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 г	рактике 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 пазрабатыраты	научные принципы и методы исследовании и модернизировать программное и аппаратное обеспечение
	информационных и автоматизир	
		ОПК-5.1 Знать современное программное и
	ı	,

		аппаратное обеспечение информационных и
		автоматизированных систем
		ОПК-5.2 Уметь модернизировать программное и
		аппаратное обеспечение информационных и
		автоматизированных систем для решения
	OHV C Consequence	профессиональных задач
нет	развития информационного обще	временные проблемы и методы прикладной информатики и ества
		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		етоды научных исследований и математического
	моделирования в ооласти проект	ирования 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
HOT	ОПК 8 Способом осудиоствиять з	обоснование научного исследования ффективное управление разработкой программных средств
нет	и проектов	ффективное управление разраооткой программных средств
		ОПК-8.1 Знать архитектуру информационных си-
		стем предприятий и организаций; методологии и
		технологии реинжиниринга, проектирования и
		технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем
		технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства
		технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита
		технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы
		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,
		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
		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
		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;
		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;
		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
		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;
		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;
		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;

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	в области ИТ в	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 прикладной информатики 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

	T	I	T	
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-1.1 Уметь	Управление	Организация	06.016 Руководитель
	применять	проектами в области	репозитория	проектов в области
	современные	ИТ малого и	проекта в области	информационных
	инструментальные	среднего уровня	ИТ малого и	технологий ,
	средства для	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
	автоматизации,	условиях	сложности	
	информатизации и	неопределенностей,		
	создания ИС	порождаемых		
	Создания ис	запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		* *		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
TIV 11 . C . C	TIV 11 2 X	проекта	Δ.	0C 01C P
ПК-11 Способность		Управление	Аудит	06.016 Руководитель
использовать и		проектами в области	конфигураций	проектов в области
развивать методы	5	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
научных	исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
исследований и	1 1	СЛОЖНОСТИ В	среднего уровня	Аналитическая записка
инструментария в	в области	условиях	сложности в	
области		неопределенностей,	области ИТ	
проектирования и	t	порождаемых		
управления		запросами на		
информационными		изменения, с		
системами в	3	применением		
прикладных областях		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-11.1 Знать	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
	инструментарий для	проектами в области	конфигураций	проектов в области

исследований в	CDOTTION ITPOTTS	142 7070	TOWN TO TOTAL
	среднего уровня	малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	СЛОЖНОСТИ В	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	отчетности по	проектов в области
научных	ИТ малого и	статусу	информационных
исследований в	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
профессиональной	сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
области	условиях	малого и	
	неопределенностей,	среднего уровня	
	порождаемых	сложности в	
	запросами на	области ИТ	
	изменения, с	o oviderii 111	
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.1 Знать	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	отчетности по	проектов в области
научных	_ <u></u>		проектов в области информационных
5		статусу	информационных технологий ,
исследований в	среднего уровня	конфигурации	
профессиональной	СЛОЖНОСТИ В	ИС в проектах	Аналитическая записка
области	условиях	малого и	
	неопределенностей,	среднего уровня	
	порождаемых	сложности в	
	запросами на	области ИТ	

	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
научных	ИТ малого и	проектах малого	информационных
.,			технологий ,
	_	1 ''	
профессиональной	СЛОЖНОСТИ В	уровня	Аналитическая записка
области	условиях	СЛОЖНОСТИ В	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
научных	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
исследований в	среднего уровня	сложности в	технологий ,
профессиональной	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
области	условиях	55,140111 111	Tanaman Techan Samicha
oo/ideiii	неопределенностей,		
	порождаемых		
	_		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		

TIV 44.0	проекта		00 010 P
ПК-11.2 Уметь	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	работ субподряда	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Закрытие	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	договоров в	проектов в области
научных	ИТ малого и	проектах малого	информационных
исследований в	среднего уровня	и среднего	технологий ,
профессиональной	сложности в	уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	
o o viaci i i	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	owideiii iii	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	= -		
	управления рисками и проблемами		
	<u> </u>		
ПК-11.2 Уметь	проекта Управление		06.016 Руководитель
	проектами в области	идентификация конфигурации	проектов в области
использовать методы	-	иС в проектах	проектов в ооласти
научных		-	информационных технологий ,
исследований в	среднего уровня	малого и	
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка

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

	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Мониторинг	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	работ и	проектов в области
научных	ИТ малого и	управление	информационных
исследований в	среднего уровня	работами в	технологий ,
профессиональной	Сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
области	условиях	и среднего	7 HIGHTI TECKOT SUITICKU
Oomacin	неопределенностей,	уровня	
	порождаемых	уровил в	
	запросами на	области ИТ	
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	запросов	проектов в области
научных	ИТ малого и	заказчика в	информационных
исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
профессиональной	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
области	условиях	уровня	
	неопределенностей,	сложности в	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.1 Знать	Управление	Обработка	06.016 Руководитель

Ниструменторы дла научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в пробессом на именением формальных инструментов управление пробесками в области и пробессом на именением формальных инструментов управление пробесками в области и пробессом на именением променам и пробессом на именением	T	Т	T	
исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных области и исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных области и исследований в профессиональной области проектах малого усровия сложности в области ит информационных инструментов угравление проектах в проектах малого усровия и довать методы на исследований в профессиональной области проектах малого усровня сложности в усровия проектах малого и и среднего уровия проектах малого и проектах малого и и среднего уровия проектах малого и среднего уровия сложности в изменения с проектах малого и и среднего уровия и проектах малого и и среднего уровия и проектах малого и и среднего уровия проектах малого и и среднего уровия и проектах малого и и среднего уровия и проектах малого и и среднего уровия проектах малого и и среднего уровия и среднего уровия и проектах матого и проектах матого и и среднего уровия и проектах матого и проектах матого и проектах матого и п			запросов на	±
профессиональной области профессиональной			изменение в	
области и условиях неогределенностей, порождаемых инструментов управления проектам и области и и проблемами проектам и области и и менение профессиональной области и профессиональной и проблемами проектам и области и и менение и именение и области и проектам малого и условиях инструментов угравление и проектам и области и проблемами проектам и проектам и проектам и проектам и проектам и проектам и области и проектам и области и проектам и области и проектам и проектам и области и проектам и области и проектам и		среднего уровня	проектах малого	технологий ,
неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с проментивым инструментов управления проектам инследований в профессиональный области ПК-11.2 Уметь изменение не промеждами и проектам в области ит маучных инструменто в условиях неограделенностей, порождаемых запросами на изменение в условиях неограделенностей, порождаемых запросами на изменения, с применениям и проектам и иструментов управления рисками и проектам и п		сложности в	и среднего	Аналитическая записка
порождаемых запросами на изменения, с применениям формальных инструментов управления рисками и пробеста использовать методы научных исследований в профессиональной области и провекта и проектам в области и проектам в области и проектам в области и проектам в области и проектам и проектам в области и проектам методы проектам и проектам методы проектам и провектам магото и и среднего уровия и проектов в области и пророждаемых условиях инструментов управления рисками и проектам и п	области	условиях	уровня	
апросами на изменения, проектам в области и проектах малого и и проектах малого и проектах малого и и проектах малого и проектах малого и проектах малого и именениям в проектах малого и проек		неопределенностей,	сложности в	
ПК-11.2 Уметь использовать методы проектам и проектам в области и проектах малого области и проектам и проектах малого области и проектам и проектах малого области и проектам в области и проектах малого и проектах малого и проектах малого и и уменениями в и проектах малого и и уменениями в проектах малого области и и среднего уровня проектах малого сложности в и устравление управление и маменениями в проектах малого сложности в и уменениями в проектах малого сложности в и уменениями в проектах малого сложности в устравление управление уменениями в проектах малого сложности в устравнах уровня уровня устравнах и стехнологий стехнологий и и стехнологий и стехнологий и и проектам и и проектам и и проектам и и стехнологий и и проектам и и и пр		порождаемых	области ИТ	
ПК-11.2 Уметь использовать методы профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы профессиональной области и профессиональной области и профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной области и профестам и профессиональной профессиональной профессиональной области и профестам и профестам и профестам и профестам и профессиональной профессиональной профессиональной области и профестам и пр		запросами на		
формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы на именение в проектах малого области ит маменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы начичных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы начичных инструментов управление и проектами в области ит малого и испременениями в проектами в области ит малого и испременениями в проектами в области ит малого и изменениями в проектами в области и именениями в проектами в области ит малого и именениями в проектами в области и именениями в проектами в области и именениями в проектах малого области исследований в профессиональной области условиях и уровия с среднего и преметах малого с среднего уровия с среднего уровия с средне		изменения, с		
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных и профессиональной области и пробремами проекта информационных проекта информацион и исследований в проектами в области и и пробремениютей, порождаемых неопределенностей, порождаемых инструментов управления рисками и проекта и проекта и проекта и проекта и проекта и проекта информальных инструментов управления рисками и проекта и проектами в области и и проекта и и проекта и проек		применением		
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных инструментов и проектам в области и не профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных инструментов и проектам в области и не профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных инструментов и проектам в области и не профессиональной области и проектам в области и не профессиональной области и проектам в области и не проектам в области и научных инструментов управление изменениям в проектах малого и и проектам в области и изменениям в проектах малого и и научных инструментов управление изменениям в проектах малого и изменением области информационных технологий , и среднего уровня и среднего уровня изменениям в проектах малого и и среднего уровня и среднего уровня и среднего уровня изменениям в проектах малого и изменение изменение и измене		формальных		
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных иструментов управление проектам и пробласти и пробласти и профессиональной области ПК-11.2 Уметь истользовать методы научных инструментов истользовать методы научных исследований в проектами в области и проектам малого и проектами в области и проектам малого и проектами в области и		инструментов		
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных инструментов управления рисками и пробектам и профессиональной области и профессиональной области и профессиональной области и профессиональной области и и профе		управления рисками		
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в проексиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы на исследований в проектами в области в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов угравления рисками и проблемами проекта исслользовать методы научных исследований в профессиональной области и среднего уровня проектах малого и применением формальных инструментов угравления рисками и проблемами проекта изменения в области и проектами в области и проектами в области и проектами в области и проектами в области и среднего уровня проектах малого и проектах инструментов угравление изменениями в проектами в области и среднего уровня и проектах малого и проектах инструментов угравление изменениями в проектами в области и среднего уровня и среднего уровня и среднего уровня области и среднего уровня		и проблемами		
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в проексиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы на исследований в проектами в области в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов угравления рисками и проблемами проекта исслользовать методы научных исследований в профессиональной области и среднего уровня проектах малого и применением формальных инструментов угравления рисками и проблемами проекта изменения в области и проектами в области и проектами в области и проектами в области и проектами в области и среднего уровня проектах малого и проектах инструментов угравление изменениями в проектами в области и среднего уровня и проектах малого и проектах инструментов угравление изменениями в проектами в области и среднего уровня и среднего уровня и среднего уровня области и среднего уровня		проекта		
научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в проектам исследований в проектам малого и среднего уровня проектам и проекта управление проектам в области ИТ ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в проектами в области ит малого и и маменение в проектам и проектами в области ит малого и и маменение в проектах малого и и маменение в проектах малого и и среднего уровня	ПК-11.2 Уметь	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в проектам и проектам исследований в проектам исследований в проектам исследований в проектам и проектам и проектам исследований в проектам и и и проектам и проектам и и и проектам и и и проектам и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	использовать методы	проектами в области	запросов на	проектов в области
иследований в профессиональной области в профессиональном области в профес	1		_	
профессиональной области профессиональной	исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
области условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных инсследований в профессиональной области условиях уровня ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области условиях уровня Области уровня сложности в проектом в области информационных технологий , Аналитическая записка уровня	профессиональной		и среднего	Аналитическая записка
неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и пробята ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области и условиях уровня ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области условиях уровня ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в среднего уровня проектах малого и среднего уровня и среднего уровня		условиях		
порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в среднего уровня порождаемых записка записка удловиях области ИТ Общее Обловнания Области ИТ Области ИТ Области ИТ Области ИТ Общее Обловнания Области ИТ Общее Области ИТ Общее Области ИТ Области ИТ Области ИТ Общее Области ИТ Области ИТ Области ИТ Общее Области ИТ О		неопределенностей,		
запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных инструментов исследований в профессиональной области ублавление области условиях уровня запросами на изменениям в области изменениями в проектах малого и и среднего уровня области условиях уровня		_		
изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных инследований в профессиональной области условиях уровня изменения, с применением формальных инструментов управление изменениями в проектов в области информационных проектов и среднего уровня проектах малого и среднего уровня и среднего уровня		1		
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области области области условиях проекта инструменто в управление проектах малого и и среднего уровня проектах малого и области условиях уровня		_		
формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области условиях уровня формальных инструментов управление проектами в области изменениями в проектов в области и изменениями в проектах малого технологий , Аналитическая записка условиях уровня				
инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в исследований в профессиональной области упровня проектах малого технологий , профессиональной области ууговиях уровня				
управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных ИТ малого и изменениями в исследований в исследований в исследований в области проектах малого проектах малого проектах малого профессиональной области условиях уровня				
и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление Общее Об.016 Руководитель проектами в области научных ИТ малого и изменениями в информационных исследований в среднего уровня проектах малого технологий , профессиональной области условиях уровня				
ПК-11.2 Уметь Управление Общее Об.016 Руководитель проектами в области научных ИТ малого и изменениями в информационных исследований в среднего уровня проектах малого технологий , профессиональной сложности в и среднего Аналитическая записка области условиях уровня				
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в среднего уровня проектах малого и профессиональной области условиях уровня проектах уровня проектах уровня и среднего уровня проектах малого технологий , Аналитическая записка области		<u> </u>		
использовать методы научных исследований в среднего уровня проектах малого и проект	ПК-11.2 Уметь		Общее	06.016 Руководитель
научных ИТ малого и изменениями в информационных исследований в среднего уровня проектах малого технологий , профессиональной области условиях уровня			'	5 / 1
исследований в среднего уровня проектах малого технологий , профессиональной сложности в и среднего Аналитическая записка области условиях уровня	1	-	, · ·	
профессиональной сложности в и среднего Аналитическая записка области условиях уровня				
области условиях уровня			_	
Неопределенностей, Сложности в		неопределенностей,	СЛОЖНОСТИ В	

ı			
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Организационное	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	И	проектов в области
научных	иT малого и	методологическо	информационных
исследований в	среднего уровня	е обеспечение	технологий ,
профессиональной	сложности в	регистрации	Аналитическая записка
области	условиях	запросов	
	неопределенностей,	заказчика в	
	порождаемых	проектах малого	
	запросами на	и среднего	
	изменения, с	уровня	
	применением	сложности в	
	формальных	области ИТ	
	инструментов	ooduciii iii	
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.1 Знать	Управление	Организация	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	исполнения работ	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в		малого и	технологий ,
профессиональной	среднего уровня сложности в		Аналитическая записка
области	условиях	среднего уровня сложности в	A MIGHINIAC KOA SOMMINICKO
OWIGCIN	условиях неопределенностей,	области ИТ	
		OWIGCIN YII	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		

	T	T	
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Организация	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	исполнения работ	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	o ovideriii 111	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	1 **		
	управления рисками и проблемами		
	_		
ПК-11.2 Уметь	проекта	0	06.016 Руководитель
	Управление	Организация	
использовать методы	проектами в области	репозитория	проектов в области
научных	ИТ малого и	проекта в области	информационных
исследований в	среднего уровня	ИТ малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности	
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проекта малого и	проектов в области

исстопораций -	ano muono un anciera	CHOMATOCHTT 2	TOWN TO TOTAL
исследований в	среднего уровня	сложности в	технологий ,
профессиональной	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.1 Знать	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	
-	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых		
	запросами на		
	Janpocamii na		

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

				проекта		
		ПК-11.2	Уметь	Управление	Управление	06.016 Руководитель
		использовать		проектами в облас	_	проектов в области
		научных	методы	ИТ малого	и выявлению	информационных
		исследований	В	среднего урові		технологий ,
		профессионал		сложности	в заказчика в	Аналитическая записка
		области	DITORI	условиях	проектах малого	7 HIGHTHACCKUM SHIMCKU
		ооласти		неопределенностей	_	
				_	_	
				порождаемых запросами	уровня на сложности в	
				•	с области ИТ	
				изменения,	C OUMACTA MI	
				применением		
				формальных		
				инструментов		
				управления рискам и проблемам		
				· •	и	
ПИ 12	C	TIV 10.1	2	проекта	Λ	A 2
	Способен	ПК-12.1	Знает	Аналитическая	Аналитическая	АЗ Аналитическая
осуществлят	1	специфику		записка	записка	записка ,
профессиона		социально-				Аналитическая записка
деятельность	-	экономическо				
региональны		развития и	рынка			
особенностей		1011	области			
потребностей		профессионал				
работодателе	·й.	деятельности	в своем			
		регионе.				
		ПК-12.2	Умеет	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
		решать		проектами в облас		проектов в области
		профессионал	ьные	ИТ малого	и ИС в проектах	информационных
		задачи	на	среднего урові		технологий ,
		предприятиях	И В	сложности	в среднего уровня	Аналитическая записка
		организациях		условиях	сложности в	
		профильной	-	неопределенностей	, области ИТ	
		своего регион	a.	порождаемых		
				<u> </u>	а	
				изменения,	С	
				применением		
				формальных		

	T	I	T
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	конфигураций	проектов в области
социально-	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
экономического	среднего уровня	малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых	oomacin iii	
регионе.	запросами на		
Pernone.	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	• •		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
HIZ 12.1	проекта	D	0C 01C P
ПК-12.1 Знает	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	отчетности по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	статусу	информационных
экономического	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
развития и рынка	сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
труда в области	условиях	малого и	
профессиональной	неопределенностей,	среднего уровня	
деятельности в своем	порождаемых	сложности в	
регионе.	запросами на	области ИТ	
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет	Управление	Ведение	06.016 Руководитель

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	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
социально-	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
экономического	среднего уровня	сложности в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
труда в области	условиях		
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
_	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работ субподряда	проектов в области
социально-	ИТ малого и	в проектах	информационных
экономического	среднего уровня	малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых	00.140111 111	
регионе.	запросами на		
permone.	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		

I			
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Закрытие	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	договоров в	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектах малого	информационных
экономического	среднего уровня	и среднего	технологий ,
развития и рынка	сложности в	уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
1	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	конфигурации	проектов в области
специфику	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
экономического		малого и	информационных технологий ,
	среднего уровня сложности в		Аналитическая записка
развития и рынка труда в области	условиях	среднего уровня сложности в	Аналитическая записка
профессиональной		области ИТ	
деятельности в своем	неопределенностей,	OOMACIN VII	
' '	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
TIV 40.4	проекта	***	0C 01C P
ПК-12.1 Знает	Управление	Исполнение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	закупок в	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектах малого	информационных
экономического	среднего уровня	и среднего	технологий ,

T			Λ
развития и рынка	сложности в	уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	качества проекта	проектов в области
социально-	ИТ малого и	малого и	информационных
экономического	среднего уровня	среднего уровня	технологий ,
развития и рынка	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
труда в области	условиях	области ИТ	
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Мониторинг	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работ и	проектов в области
социально-	ИТ малого и	управление	информационных
экономического	среднего уровня	работами в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
труда в области	условиях	и среднего	
профессиональной	неопределенностей,	уровня	
деятельности в своем	порождаемых	СЛОЖНОСТИ В	
регионе.	запросами на	области ИТ	
r	изменения, с		
	115.1101111111,		

TT 400	***	05.5	0C 01C B
ПК-12.2 Умеет	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
решать	проектами в области	запросов на	проектов в области
профессиональные	ИТ малого и	изменение в	информационных
задачи на	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
организациях	условиях	уровня	
профильной отрасли	неопределенностей,	сложности в	
своего региона.	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Общее	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	управление	проектов в области
социально-	ИТ малого и	изменениями в	информационных
экономического	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
развития и рынка	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
труда в области	условиях	уровня	
профессиональной	неопределенностей,	сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Организационное	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	И	проектов в области
социально-	ИТ малого и	методологическо	информационных
экономического	среднего уровня	е обеспечение	технологий ,
развития и рынка	сложности в	регистрации	Аналитическая записка
труда в области	условиях	запросов	
-PJMa B GOSIGETH	J C. LODIDILL	3m.pocob	

профессиональной деятельности в своем регионе.	неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами	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.	Проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками	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.	и проблемами проекта 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

		Γ	
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
социально-	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
экономического	среднего уровня	сложности в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
труда в области	условиях		
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
•	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
социально-	ИТ малого и	в проектах	информационных
экономического	среднего уровня	малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	Tanayaran Teenasi Sammena
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых	owideiii iii	
регионе.	запросами на		
permone.	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	•		
ПИ 10.0 Устан	проекта	Пиотиповолите	06.016 Privopo #2775 72
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	в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	информационных технологий , Аналитическая записка
ПК 12.1 21100	формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	Copyrigonalista	06.016 Puwopowywew
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	сложности в	
		изменения, с	области ИТ	
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-12.1 Знает	Управление	Управление	06.016 Руководитель
	специфику	проектами в области	работами по	проектов в области
	социально-	ИТ малого и	выявлению	информационных
	экономического	среднего уровня	требований	технологий ,
	развития и рынка	СЛОЖНОСТИ В	заказчика в	Аналитическая записка
	труда в области	условиях	проектах малого	
	профессиональной	неопределенностей,	и среднего	
	деятельности в своем	порождаемых	уровня	
	регионе.	запросами на	сложности в	
		изменения, с	области ИТ	
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
	TT 0 0	проекта		00.010
ПК-2 Способность	ПК-2.2 Знать	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
проектировать	современные	проектами в области	конфигураций	проектов в области
архитектуру ИС	подходы к	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
предприятий и	проектированию	среднего уровня	малого и	технологий ,
организаций в	архитектур	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
прикладной области	информационных	условиях	СЛОЖНОСТИ В	
	систем	неопределенностей,	области ИТ	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением формальных		
		формальных инструментов		
		= -		
		управления рисками		

		и проблемами		
		проекта	_	
	иеть	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
проектировать		проектами в области	отчетности по	проектов в области
	ИС	ИТ малого и	статусу	информационных
предприятий	И	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
организаций		сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
		условиях	малого и	
		неопределенностей,	среднего уровня	
		порождаемых	сложности в	
		запросами на	области ИТ	
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-2.2 Зі	нать	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
современные		проектами в области	конфигурации	проектов в области
подходы	K	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
проектированию		среднего уровня	малого и	технологий ,
архитектур		сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
информационных		условиях	сложности в	1 III WILLIAM TO CAMPA SUMMERUM
систем		неопределенностей,	области ИТ	
circicii		порождаемых	ooduciii iii	
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-2.1 Ум	иеть	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
проектировать	иств	проектами в области	конфигурации	проектов в области
	ИС	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
архитектуру предприятий			малого и	технологий ,
предприятии	И	среднего уровня	ινια/1010 Η	I CARUJIUI MM ,

		организаций	сложности в условиях неопределенностей,	среднего уровня сложности в области ИТ	Аналитическая записка
			порождаемых на изменения, с применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
ПК-3	Способность	ПК-3.2 Знать	проекта Управление	Контроль	06.016 Руководитель
	тировать	современные	проектами в области	качества проекта	проектов в области
	рмационные	подходы к	ИТ малого и	малого и	информационных
	ессы и системы с	проектированию	среднего уровня	среднего уровня	технологий ,
	I ьзованием	информационных	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
инно	вационных	процессов и систем	условиях	области ИТ	
инстр	ументальных		неопределенностей,		
средс	ТВ		порождаемых		
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			инструментов управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-3.1 Уметь	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
		использовать	проектами в области	запросов	проектов в области
		инновационные	ИТ малого и	заказчика в	информационных
		инструментальные	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
		средства для	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
		проектирования	условиях	уровня	
		информационных	неопределенностей,	СЛОЖНОСТИ В	
		процессов и систем	порождаемых	области ИТ	
			запросами на		
			изменения, с		

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

	ПК-4 Способность	TIV 4.1 Vysom	Venangaraya	Выбор	06.016 Руководитель
		ПК-4.1 Уметь	Управление	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	принимать	принимать проектные	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
	эффективные	решения по	ИТ малого и	проектах малого	информационных
	проектные решения в	управлению рисками	среднего уровня	и среднего	технологий ,
	условиях		сложности в	уровня	Аналитическая записка
	неопределенности и		условиях	сложности в	
	риска		неопределенностей,	области ИТ	
			порождаемых		
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-4.2 Знать	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
		подходы к оценке	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
		риска и принятию	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
		решений по	среднего уровня	сложности в	технологий ,
		управлению рисками	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
			условиях		
			неопределенностей,		
			порождаемых		
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-4.2 Знать	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
		подходы к оценке	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
		риска и принятию	ИТ малого и	в проектах	информационных
		решений по	среднего уровня	малого и	технологий ,
		управлению рисками	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
		Japanellino priendimi	условиях	сложности в	Tanagarin recitar samrena
1		i	y CHODRIAA	CHOMIOCITI B	

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

			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
Управление сервисами	ПК-1 Способность	ПК-1.1 Уметь	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
и информационными	применять	применять	проектами в области	конфигураций	проектов в области
ресурсами в	современные методы	современные	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
информационных	и инструментальные	инструментальные	среднего уровня	малого и	технологий ,
системах	средства прикладной	средства для	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
Chereman	информатики для	автоматизации,	условиях	СЛОЖНОСТИ В	Tirasirrii recitasi sariretta
	автоматизации и	информатизации и	неопределенностей,	области ИТ	
	информатизации	создания ИС	порождаемых	owner in the	
	решения прикладных	Создания 110	запросами на		
	задач различных		изменения, с		
	классов и создания		применением		
	ИС		формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-1.2 Знать	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
		современные методы	проектами в области	качества проекта	проектов в области
		прикладной	ИТ малого и	малого и	информационных
		информатики для	среднего уровня	среднего уровня	технологий ,
		создания ИС	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
			условиях	области ИТ	
			неопределенностей,		
			порождаемых		
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-1.1 Уметь	Управление	Организация	06.016 Руководитель
		применять	проектами в области	репозитория	проектов в области

	CORDOMOLIULIO	ИТ малого и	проекта в области	информационных
	современные		_	'
	инструментальные	среднего уровня		технологий , Аналитическая записка
	средства для	СЛОЖНОСТИ В	среднего уровня сложности	Аналитическая записка
	автоматизации, информатизации и	условиях	Сложности	
	1	1 '''		
	создания ИС	порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
ПУ 11 С-226-22	ы ПК-11.1 Знать	проекта	A	06.016 Presentation
ПК-11 Способност		Управление	Аудит	06.016 Руководитель проектов в области
	и инструментарий для	проектами в области	конфигураций	
развивать методи		ИТ малого и	ИС в проектах	информационных технологий ,
научных	исследований в	среднего уровня	малого и	
	профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
	в области	условиях	сложности в	
области		неопределенностей,	области ИТ	
	Ĭ	порождаемых		
управления		запросами на		
информационными		изменения, с		
	3	применением		
прикладных областях		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
	TIV 11 2	проекта	Δ.	0C 01C P
	ПК-11.2 Уметь	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
	использовать методы	проектами в области	конфигураций	проектов в области
	научных	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
	исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
	профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
	области	условиях	сложности в	
		неопределенностей,	области ИТ	
		порождаемых		

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

	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
научных	ИТ малого и	проектах малого	информационных
исследований в	среднего уровня	и среднего	технологий ,
профессиональной	сложности в	уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
научных	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
* U		среднего уровня сложности в	технологий ,
исследований в профессиональной	среднего уровня сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
области	условиях	OOMACIN VII	Аналитическая записка
Области			
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
ПИ 11 2	проекта	2	00 010 P
ПК-11.2 Уметь	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	работ субподряда	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,

профессиональной области профессиональной области промждаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области профессиональной области профессиональной области профессиональной области профессиональной области промждаемых сложности в условиях сложности в неопределенностей, порождаемых Аналитическая записка сложности в области ИТ В среднего уровня сложности в условиях сложности в неопределенностей, порождаемых Аналитическая записка сложности в области ИТ
неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области пофессиональной области новые профессиональной области ит неопределенностей, порождаемых записка области инсограния и среднего уровня побласти информационных технологий , Аналитическая записка области ит неопределенностей, области ИТ
порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области условиях неопределенностей, в области и неопределенностей, в области ит в области и неопределенностей, в области ит в области и неопределенностей, в области ит в области и в области ит
запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области и области и профессиональной области и неопределенностей, изакрытие проектах малого и проектах малого и проектах малого и профессиональной области информационных технологий , Аналитическая записка неопределенностей, области ИТ
изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и пробятемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области профессиональной области изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проектами в области и проектах малого и проектах малого и информационных информа
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области профессиональной области применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ЛК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области профессиональной области и условиях сложности в неопределенностей, области ИТ
формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области области информационных технологий , Аналитическая записка области инфограционных технологий в неопределенностей, области ИТ
инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области области области и проектах малого и проектов в области условиях сложности в неопределенностей, области ИТ
управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области условиях неопределенностей, области ИТ ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области информационных проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка неопределенностей, области ИТ
И проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области области области условиях неопределенностей, области ИТ И проблемами проектами в области договоров в проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка неопределенностей, области ИТ
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области условиях неопределенностей, области ИТ малого и проектах малого информационных технологий , Аналитическая записка области условиях сложности в неопределенностей, области ИТ
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в проектами в области исследований в профессиональной области условиях сложности в неопределенностей, области ИТ
использовать методы проектами в области договоров в проектов в области научных исследований в среднего уровня и среднего технологий , профессиональной области условиях сложности в неопределенностей, области ИТ
научных исследований в среднего уровня и среднего технологий , профессиональной области условиях сложности в неопределенностей, области ИТ
исследований в среднего уровня и среднего технологий , профессиональной сложности в уровня сложности в области условиях сложности в неопределенностей, области ИТ
профессиональной сложности в уровня Аналитическая записка области условиях сложности в неопределенностей, области ИТ
области условиях сложности в неопределенностей, области ИТ
неопределенностей, области ИТ
порождаемых
запросами на
изменения, с
применением
формальных
инструментов
управления рисками
и проблемами
проекта
ПК-11.2 Уметь Управление Идентификация 06.016 Руководитель
использовать методы проектами в области конфигурации проектов в области
научных ИТ малого и ИС в проектах информационных
исследований в среднего уровня малого и технологий ,
профессиональной сложности в среднего уровня Аналитическая записка
области условиях сложности в
неопределенностей, области ИТ
порождаемых
запросами на
изменения, с

	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Исполнение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	закупок в	проектов в области
научных	ИТ малого и	проектах малого	информационных
исследований в	среднего уровня	и среднего	технологий ,
профессиональной	сложности в	уровня	Аналитическая записка
области	условиях	СЛОЖНОСТИ В	Timesiriii teetaar sariiteta
Ooridein	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	Owidern 111	
	=		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	качества проекта	проектов в области
научных	ИТ малого и	малого и	информационных
исследований в	среднего уровня	среднего уровня	технологий ,
профессиональной	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
области	условиях	области ИТ	Tanayaran Teenasi Sammena
oosiaciii	неопределенностей,	oonaciii iii	
	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	Мониторинг работ и управление работами 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	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,	сложности в	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	запросов на	проектов в области
научных	ИТ малого и	изменение в	информационных
исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
профессиональной		_	
профессиональнои области	СЛОЖНОСТИ В	и среднего	Аналитическая записка
ООЛАСТИ	условиях	уровня	
	неопределенностей,	сложности в	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Общее	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	управление	проектов в области
научных	ИТ малого и	изменениями в	информационных
исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
профессиональной	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
области	условиях	уровня	
	неопределенностей,	СЛОЖНОСТИ В	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на	00.140111111	
	изменения, с		
	применением		
	-		
	формальных		

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

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

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

		1 ,		T	Τ.
		профессиональной	сложности в	заказчика в	Аналитическая записка
		области	условиях	проектах малого	
			неопределенностей,	и среднего	
			порождаемых	уровня	
			запросами на	сложности в	
			изменения, с	области ИТ	
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
ПК-12	Способен	ПК-12.1 Знает	Аналитическая	Аналитическая	АЗ Аналитическая
осущес		специфику	записка	записка	записка ,
	сиональную	социально-			Аналитическая записка
	ность с учетом	экономического			
региона	•	развития и рынка			
особен		труда в области			
потребі		профессиональной			
работод		деятельности в своем			
puodio	archen.	регионе.			
		ПК-12.2 Умеет	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
		решать	проектами в области	конфигураций	проектов в области
		профессиональные	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
		задачи на	среднего уровня	малого и	технологий ,
		предприятиях и в	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
				-	Аналитическая записка
		организациях профильной отрасли	условиях	сложности в области ИТ	
			неопределенностей,	OWINCIA NI	
		своего региона.	порождаемых		
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
		TTV 40.4	проекта		00010
		ПК-12.1 Знает	Управление	Аудит	06.016 Руководитель

1		1 0	
специфику	проектами в области	конфигураций	проектов в области
социально-	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
экономического	среднего уровня	малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	СЛОЖНОСТИ В	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
1	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет	Управление — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Ведение	06.016 Руководитель
	проектами в области		проектов в области
решать	-	отчетности по	проектов в области информационных
профессиональные		статусу	'
задачи на	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
организациях	условиях	малого и	
профильной отрасли	неопределенностей,	среднего уровня	
своего региона.	порождаемых	сложности в	
	запросами на	области ИТ	
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	отчетности по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	статусу	информационных
экономического	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
развития и рынка	сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
труда в области	условиях	малого и	z zanajarrin recinar sanirena
профессиональной	неопределенностей,	среднего уровня	
профессиональной	псопределенностей,	среднего уровия	

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

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

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

	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	качества проекта	проектов в области
социально-	иТ малого и	малого и	информационных
экономического	среднего уровня	среднего уровня	технологий ,
развития и рынка	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
труда в области	условиях	области ИТ	7 Hashiii Teekasi saimeka
профессиональной	неопределенностей,	OWIGCIN III	
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Мониторинг	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работ и	проектов в области
социально-	иT малого и	управление	информационных
экономического	среднего уровня	работами в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
труда в области	условиях	и среднего	
профессиональной	неопределенностей,	уровня	
деятельности в своем	порождаемых	сложности в	
регионе.	запросами на	области ИТ	
Pernone.	изменения, с	owincin iii	
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		

TIV 10.1	проекта	05.5	0C 01C P
ПК-12.1 Знает	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	запросов	проектов в области
социально-	ИТ малого и	заказчика в	информационных
экономического	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
развития и рынка	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
труда в области	условиях	уровня	
профессиональной	неопределенностей,	сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	запросов на	проектов в области
социально-	ИТ малого и	изменение в	информационных
экономического	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
развития и рынка	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
труда в области	условиях	уровня	
профессиональной	неопределенностей,	сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
решать	проектами в области	запросов на	проектов в области
профессиональные	ИТ малого и	изменение в	информационных
задачи на	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	и среднего	Аналитическая записка

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

		C 1177	
	формальных	области ИТ	
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Организация	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	исполнения работ	проектов в области
социально-	ИТ малого и	в проектах	информационных
экономического	среднего уровня	малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	Tanasaran Teenasi Saaniena
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых	owiacin iii	
регионе.	запросами на		
регионе.			
	ĺ .		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Организация	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	репозитория	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проекта в области	информационных
экономического	среднего уровня	ИТ малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности	
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	F	1	
	проекта		

1			
специфику	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
социально-	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
экономического	среднего уровня	сложности в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
труда в области	условиях		
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
решать	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
профессиональные	ИТ малого и	в проектах	информационных
задачи на	среднего уровня	малого и	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
организациях	условиях	сложности в	
профильной отрасли	неопределенностей,	области ИТ	
своего региона.	порождаемых		
_	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
социально-	ИТ малого и	в проектах	информационных
экономического	среднего уровня	малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	

деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Согласование и	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	утверждение	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектной	информационных
экономического	среднего уровня	документации в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
труда в области	условиях	и среднего	
профессиональной	неопределенностей,	уровня	
деятельности в своем	порождаемых	сложности в	
регионе.	запросами на	области ИТ	
F	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Управление	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работами по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	анализу	информационных
экономического		требований	технологий ,
развития и рынка	среднего уровня сложности в	заказчика в	Аналитическая записка
труда в области	условиях	проектах малого	A THAIRITH ACCEAN SAILINCEA
труда в области профессиональной	условиях неопределенностей,	-	
	• ' '	1 ''	
деятельности в своем	порождаемых	уровня сложности в	
регионе.	запросами на	сложности в области ИТ	
	изменения, с	OWINCIA NI	
	применением		
	формальных		
	инструментов		

		I		Ī	1
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-12.1 Знает	Управление	Управление	06.016 Руководитель
		специфику	проектами в области	работами по	проектов в области
		социально-	ИТ малого и	выявлению	информационных
		экономического	среднего уровня	требований	технологий ,
		развития и рынка	сложности в	заказчика в	Аналитическая записка
		труда в области	условиях	проектах малого	
		профессиональной	неопределенностей,	и среднего	
		деятельности в своем	порождаемых	уровня	
		регионе.	запросами на	СЛОЖНОСТИ В	
			изменения, с	области ИТ	
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			_		
I			LIDOEKTA		l l
	ПК-2 Способность	ПК-2 2 Знать	проекта Управление	Аулит	06 016 Руковолитель
	ПК-2 Способность	ПК-2.2 Знать	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
	проектировать	современные	Управление проектами в области	конфигураций	проектов в области
	проектировать архитектуру ИС	современные подходы к	Управление проектами в области ИТ малого и	конфигураций ИС в проектах	проектов в области информационных
	проектировать архитектуру ИС предприятий и	современные подходы к проектированию	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня	конфигураций ИС в проектах малого и	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня	проектов в области информационных
	проектировать архитектуру ИС предприятий и	современные подходы к проектированию архитектур информационных	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей,	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур информационных	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур информационных	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур информационных	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур информационных	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур информационных	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур информационных	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур информационных	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	современные подходы к проектированию архитектур информационных	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	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	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	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	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	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в	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 Управление проектами в области	конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

предприятий и организаций	среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на	конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	технологий , Аналитическая записка
	изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта		
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	ПК-3.2 Знать	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
проектировать	современные	проектами в области	качества проекта	проектов в области
информационные	подходы к	ИТ малого и	малого и	информационных
процессы и системы с	проектированию	среднего уровня	среднего уровня	технологий ,
использованием	информационных	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
инновационных	процессов и систем	условиях	области ИТ	
инструментальных		неопределенностей,		
средств		порождаемых		
of officer		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-3.1 Уметь	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
	использовать	проектами в области	запросов	проектов в области
	инновационные	ИТ малого и	заказчика в	информационных
	инструментальные	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
	средства для	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
	проектирования	условиях	уровня	THE MITTING SUIFICIAL
	информационных	неопределенностей,	уровия сложности в	
	процессов и систем	порождаемых	области ИТ	
	inpodeceop in elierem	запросами на	00.140111111	
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		и проолемами		

		TROOFFE		
	ПК-3.2 Знать	проекта	Общее	06.016 Руководитель
		Управление	'	
	современные	проектами в области	управление	проектов в области
	подходы к	ИТ малого и	изменениями в	информационных
	проектированию	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
	информационных	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
	процессов и систем	условиях	уровня	
		неопределенностей,	сложности в	
		порождаемых	области ИТ	
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-3.1 Уметь	Управление	Организационное	06.016 Руководитель
	использовать	проектами в области	И	проектов в области
	инновационные	ИТ малого и	методологическо	информационных
	инструментальные	среднего уровня	е обеспечение	технологий ,
	средства для	сложности в	регистрации	Аналитическая записка
	проектирования	условиях	запросов	
	информационных	неопределенностей,	заказчика в	
	процессов и систем	порождаемых	проектах малого	
	1 '	запросами на	и среднего	
		изменения, с	уровня	
		применением	СЛОЖНОСТИ В	
		формальных	области ИТ	
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-4 Способност	ь ПК-4.1 Уметь	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
принимать	принимать проектные	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
эффективные	решения по	ИТ малого и	проектах малого	информационных
проектные решения	1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	в управлению рисками	среднего уровня	и среднего	технологий ,

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

						формальных инструментов управления рисками и проблемами		
				ПК-4.1 принимать прос решения	по	проекта Управление проектами в области ИТ малого и	Планирование работы с рисками в проектах	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий ,
				управлению рис	СКАМИ	среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на	малого и среднего уровня сложности в области ИТ	нехнологии , Аналитическая записка
						изменения, с применением формальных инструментов управления рисками		
				ПК-4.1	Уметь	и проблемами проекта Управление	Подготовка	06.016 Руководитель
				принимать прое решения управлению рис	ектные по	проектами в области ИТ малого и среднего уровня	предложений по методам повышения	проектов в области информационных технологий ,
						сложности в условиях неопределенностей, порождаемых	эффективности системы управления проектами	Аналитическая записка
						запросами на изменения, с применением формальных	малого и среднего уровня сложности в области ИТ	
						инструментов управления рисками и проблемами проекта	23	
Проведение	Управление проектами	ПК-1	Способность	ПК-1.1	Уметь	Управление	Аудит	06.016 Руководитель

рониуннырынга	в области ИТ в	применять	применять	проектами в области	конфигураций	проектов в области
реинжиниринга			1		ИС в проектах	проектов в ооласти информационных
прикладных	условиях	современные методы	современные		малого и	информационных технологий .
информационных и бизнес процессов	неопределенности с	и инструментальные средства прикладной	инструментальные	среднего уровня		,
оизнес процессов	применением		средства для автоматизации,	СЛОЖНОСТИ В	среднего уровня сложности в	Аналитическая записка
	формальных		,	условиях	сложности в области ИТ	
	инструментов	автоматизации и информатизации	информатизации и создания ИС	неопределенностей,	OOMACIN III	
	управления рисками и проблемами проекта		Создания ИС	порождаемых		
	проолемами проекта	решения прикладных задач различных		запросами на изменения, с		
		классов и создания		применением		
		ИС		формальных		
		I I C		инструментов		
				управления рисками		
				и проблемами		
				проекта		
			ПК-1.2 Знать	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
			современные методы	проектами в области	качества проекта	проектов в области
			прикладной	ИТ малого и	малого и	информационных
			информатики для	среднего уровня	среднего уровня	технологий ,
			создания ИС	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
				условиях	области ИТ	
				неопределенностей,		
				порождаемых		
				запросами на		
				изменения, с		
				применением		
				формальных		
				инструментов		
				управления рисками		
				и проблемами		
				проекта		
			ПК-1.1 Уметь	Управление	Организация	06.016 Руководитель
			применять	проектами в области	репозитория	проектов в области
			современные	ИТ малого и	проекта в области	информационных
			инструментальные	среднего уровня	ИТ малого и	технологий ,
			средства для	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
			автоматизации,	условиях	сложности	
			информатизации и	неопределенностей,		

	converg MC	#000*****		
	создания ИС	порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-11 Способность	ПК-11.1 Знать	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
использовать и	инструментарий для	проектами в области	конфигураций	проектов в области
развивать методы	научных	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
научных	исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
исследований и	профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
инструментария в	области	условиях	сложности в	
области		неопределенностей,	области ИТ	
проектирования и		порождаемых		
управления		запросами на		
информационными		изменения, с		
системами в		применением		
прикладных областях		формальных		
r		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-11.2 Уметь	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
	использовать методы	проектами в области	конфигураций	проектов в области
	научных	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
	исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
	профессиональной	среднего уровня сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
	области			A THUMPHOREM SHIPPING
	OOMETH	условиях неопределенностей,	сложности в области ИТ	
		•	OUMACINI PII	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		

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

исследований в профессиональной	среднего уровня сложности в	уровня	технологий , Аналитическая записка
области	условиях неопределенностей, порождаемых	сложности в области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
ПК-11.2 Уметь	проекта Управление	22000111011110	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	Завершение проекта малого и	проектов в области
научных	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
исследований в	среднего уровня	сложности в	технологий ,
профессиональной	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	работ субподряда	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	СЛОЖНОСТИ В	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых запросами на		
	Janpocamin Ha		

	1	T	1	
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК	К-11.2 Уметь	Управление	Закрытие	06.016 Руководитель
исп		проектами в области	договоров в	проектов в области
	учных	ИТ малого и	проектах малого	информационных
	-	среднего уровня	и среднего	технологий ,
	офессиональной	сложности в	уровня	Аналитическая записка
	, -	условиях	сложности в	
		неопределенностей,	области ИТ	
		порождаемых		
	1	запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПУ		Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
		проектами в области	конфигурации	проектов в области
			ИС в проектах	информационных
	учных			технологий ,
	_	среднего уровня	малого и	
	, -	СЛОЖНОСТИ В	среднего уровня	Аналитическая записка
00/1		условиях	сложности в области ИТ	
		неопределенностей,	OOMGCTN NT	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
	1	инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		

		проекта		
	ПК-11.2 Уметь	1	Истопис	06.016 Руководитель
		Управление	Исполнение	, , ,
	использовать методы	проектами в области ИТ малого и	закупок в	_ <u>+</u>
	научных		проектах малого	информационных технологий ,
	исследований в	среднего уровня	и среднего	·
	профессиональной	СЛОЖНОСТИ В	уровня	Аналитическая записка
	области	условиях	сложности в области ИТ	
		неопределенностей,	OOMACTA MI	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками и проблемами		
		<u> </u>		
	ПК-11.2 Уметь	проекта	. Vолтроли	06.016 Руководитель
		Управление	Контроль	
	использовать методы	проектами в области ИТ малого и	качества проекта малого и	проектов в области информационных
	научных			информационных технологий ,
	исследований в профессиональной	среднего уровня сложности в	среднего уровня сложности в	Аналитическая записка
	профессиональной области		сложности в области ИТ	Аналитическая записка
	Области	условиях неопределенностей,	OOMACTA MT	
		_		
		порождаемых запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-11.2 Уметь	Управление	Мониторинг	06.016 Руководитель
		проектами в области	работ и	проектов в области
]	гиспользовать метолы			
	использовать методы научных	_	*	
	использовать методы научных исследований в	ИТ малого и среднего уровня	управление работами в	информационных технологий ,

области	условиях	и среднего	
Oosiaciii	неопределенностей,	уровня	
	порождаемых	сложности в	
	запросами на	области ИТ	
	изменения, с	Ownacin III	
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
ПИ 11 Э У	проекта	Ofnoform	06.016 D
ПК-11.2 Уметь	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	запросов	проектов в области
научных	ИТ малого и	заказчика в	информационных
исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
профессиональной	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
области	условиях	уровня	
	неопределенностей,	сложности в	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.1 Знать	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	запросов на	проектов в области
научных	ИТ малого и	изменение в	информационных
исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
профессиональной	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
области	условиях	уровня	
	неопределенностей,	сложности в	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		

	donas za za za		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	запросов на	проектов в области
научных	ИТ малого и	изменение в	информационных
исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
профессиональной	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
области	условиях	уровня	
	неопределенностей,	сложности в	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Общее	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	управление	проектов в области
научных	ИТ малого и	изменениями в	информационных
исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
профессиональной	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
области	условиях	уровня	
	неопределенностей,	сложности в	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Организационное	06.016 Руководитель
11K-11.2	управление	Организационное	голото Руководитель

T			
использовать методы	проектами в области		проектов в области
научных	ИТ малого и	' '	информационных
исследований в	среднего уровня	е обеспечение	технологий ,
профессиональной	сложности в	регистрации	Аналитическая записка
области	условиях	запросов	
	неопределенностей,	заказчика в	
	порождаемых	проектах малого	
	запросами на	и среднего	
	изменения, с	уровня	
	применением	сложности в	
	формальных	области ИТ	
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.1 Знать	Управление	Организация	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	исполнения работ	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	Timesimi recitesi surireita
Joshuern	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	owiacin iii	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	<u>*</u>		
ПК-11.2 Уметь	проекта Управление	Организация	06.016 Руководитель
		организация исполнения работ	проектов в области
использовать методы	проектами в области ИТ малого и	-	проектов в ооласти информационных
научных		в проектах	информационных технологий ,
исследований в	среднего уровня	малого и	
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	СЛОЖНОСТИ В	
	неопределенностей,	области ИТ	

	T		1	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-11.2 Уметь	Управление	Организация	06.016 Руководитель
и и	использовать методы	проектами в области	репозитория	проектов в области
Н	научных	ИТ малого и	проекта в области	информационных
и	исследований в	среднего уровня	ИТ малого и	технологий ,
п	профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
	области	условиях	сложности	
		неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
Г	ПК-11.2 Уметь	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
	использовать методы	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
	научных	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
	исследований в	среднего уровня	сложности в	технологий ,
	профессиональной	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
	области	условиях	20	
	0 0.140 111	неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		

	Ī	Ī	1
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.1 Знать	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	o ovideriii 111	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
TIV 11.2 Vyrom	-	Птогиноволино	06.016 Dizzono zumo zi
ПК-11.2 Уметь	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
использовать методы	Управление проектами в области	работы с рисками	проектов в области
использовать методы научных	Управление проектами в области ИТ малого и	работы с рисками в проектах	проектов в области информационных
использовать методы научных исследований в	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня	работы с рисками в проектах малого и	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня	проектов в области информационных
использовать методы научных исследований в	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей,	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
использовать методы научных исследований в профессиональной	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных технологий ,
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	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
использовать методы научных исследований в профессиональной	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	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
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	работы с рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

исследований в профессиональной области	среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с	документации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	технологий , Аналитическая записка
ПК-11.2 Уметь	применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта Управление	Управление	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	работами по анализу требований заказчика 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	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	АЗ 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	неопределенностей,	области ИТ	
своего региона.	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	отчетности по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	статусу	информационных
экономического	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
развития и рынка	сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
труда в области	условиях	малого и	Timesmini recikor samrena
профессиональной	неопределенностей,	среднего уровня	
деятельности в своем	порождаемых	сложности в	
регионе.	запросами на	области ИТ	
per none.	изменения, с	Oonacin iii	
	· ·		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта	_	
ПК-12.2 Умеет	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
решать	проектами в области	отчетности по	проектов в области
профессиональные	ИТ малого и	статусу	информационных
задачи на	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
организациях	условиях	малого и	
профильной отрасли	неопределенностей,	среднего уровня	
своего региона.	порождаемых	сложности в	
	запросами на	области ИТ	
	изменения, с		
	применением		
	формальных		

	Г	Γ	
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектах малого	информационных
экономического	среднего уровня	и среднего	технологий ,
развития и рынка	сложности в	уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	СЛОЖНОСТИ В	Tanayaran Teenasi Sammena
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых	oonacin iii	
регионе.	_		
ретиопе.	запросами на изменения, с		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
решать	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
профессиональные	ИТ малого и	проектах малого	информационных
задачи на	среднего уровня	и среднего	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	уровня	Аналитическая записка
организациях	условиях	сложности в	
профильной отрасли	неопределенностей,	области ИТ	
своего региона.	порождаемых		
•	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
	ITINOCIVIA	İ	
ПИ 10 1 2		222221121112	06.016 Drwopowers
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	среднего уровня сложности в области ИТ	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	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		
permone.	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	•		
ПК-12.1 Знает	проекта	Идентификация	06.016 Руководитель
	Управление		, ,
специфику	проектами в области	конфигурации	-
социально-	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
экономического	среднего уровня	малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Исполнение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	закупок в	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектах малого	информационных
экономического	среднего уровня	и среднего	технологий ,
развития и рынка	сложности в	уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		

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

			Λ
развития и рынка	сложности в	1 ''	Аналитическая записка
труда в области	условиях	уровня	
профессиональной	неопределенностей,	сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	запросов на	проектов в области
социально-	ИТ малого и	изменение в	информационных
экономического	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
развития и рынка	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
труда в области	условиях	уровня	
профессиональной	неопределенностей,	сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
_	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
решать	проектами в области	запросов на	проектов в области
профессиональные	ИТ малого и	изменение в	информационных
задачи на	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
организациях	условиях	уровня	
профильной отрасли	неопределенностей,	СЛОЖНОСТИ В	
своего региона.	порождаемых	области ИТ	
F	запросами на		
	изменения, с		
	изменения, С		

	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Общее	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	управление	проектов в области
социально-	ИТ малого и	изменениями в	информационных
экономического	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
развития и рынка	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
труда в области	условиях		7 HIGHPIPP-PCCKON SUIFFCKU
профессиональной	=	уровня сложности в	
	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Организационное	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	И	проектов в области
социально-	ИТ малого и	методологическо	информационных
экономического	среднего уровня	е обеспечение	технологий ,
развития и рынка	сложности в	регистрации	Аналитическая записка
труда в области	условиях	запросов	
профессиональной	неопределенностей,	заказчика в	
деятельности в своем	порождаемых	проектах малого	
регионе.	запросами на	и среднего	
Permone.	изменения, с	уровня	
	применением	сложности в	
		области ИТ	
	формальных	OWIGCIN FII	
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		

ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руково,	патоп
специфику проектами в области исполнения работ проектов в области	
	,
развития и рынка сложности в среднего уровня Аналитическая за	писка
труда в области условиях сложности в	
профессиональной неопределенностей, области ИТ	
деятельности в своем порождаемых	
регионе. запросами на	
изменения, с	
применением	
формальных	
инструментов	
управления рисками	
и проблемами	
проекта	
ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руковод	
специфику проектами в области репозитория проектов в о	<u> </u> 5ласти
социально- ИТ малого и проекта в области информационных	
экономического среднего уровня ИТ малого и технологий	,
развития и рынка сложности в среднего уровня Аналитическая за	писка
труда в области условиях сложности	
профессиональной неопределенностей,	
деятельности в своем порождаемых	
регионе. запросами на	
изменения, с	
применением	
формальных	
инструментов	
управления рисками	
и проблемами	
проекта	
ПК-12.1 Знает Управление Планирование 06.016 Руково,	цитель
специфику проектами в области проекта малого и проектов в области	
социально- ИТ малого и среднего уровня информационных	
экономического среднего уровня сложности в технологий	
развития и рынка сложности в области ИТ Аналитическая за	писка (
труда в области условиях	-

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	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.	проекта 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

I	I	T	T
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Согласование и	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	утверждение	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектной	информационных
экономического	среднего уровня	документации в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
труда в области	условиях	и среднего	Tanasaran re enast summenu
профессиональной	неопределенностей,	уровня	
деятельности в своем	порождаемых	уровия сложности в	
регионе.	-	области ИТ	
региопе.	запросами на изменения, с	OWIGCIN III	
	·		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
777 10 1	проекта	**	00.010
ПК-12.1 Знает	Управление	Управление	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работами по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	анализу	информационных
экономического	среднего уровня	требований	технологий ,
развития и рынка	сложности в	заказчика в	Аналитическая записка
труда в области	условиях	проектах малого	
профессиональной	неопределенностей,	и среднего	
деятельности в своем	порождаемых	уровня	
регионе.	запросами на	сложности в	
	изменения, с	области ИТ	
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Управление	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работами по	проектов в области
		паботами по	1

	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	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	проекта 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

ПК-2.1 Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций	запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами	Области ИТ 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

	информационных	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
	процессов и систем	условиях	уровня	7 IIIdanii Teedaa Sanii eda
	процессов и систем	неопределенностей,	СЛОЖНОСТИ В	
		порождаемых	области ИТ	
		запросами на	oonacin iii	
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		<u> </u>		
	ПК-3.1 Умет	проекта ъ Управление	Организационное	06.016 Руководитель
	использовать	проектами в области	и	проектов в области
		ИТ малого и	методологическо	проектов в области информационных
	инновационные инструментальные	среднего уровня	е обеспечение	технологий ,
	средства дл		регистрации	Аналитическая записка
	проектирования	условиях	запросов	Линалитическая записка
	информационных	неопределенностей,	заказчика в	
	процессов и систем	порождаемых	проектах малого	
	процессов и систем	запросами на	и среднего	
		изменения, с	уровня	
		применением	уровня сложности в	
		формальных	области ИТ	
		инструментов	OWIGCIN VII	
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-4	Способность ПК-4.1 Умет		Выбор	06.016 Руководитель
приним			поставщиков в	проектов в области
эффекти		_ <u></u>	проектах малого	информационных
	ые решения в управлению рисками		и среднего	технологий ,
условия		сложности в	уровня	Аналитическая записка
	х еленности и	условиях	уровня СЛОЖНОСТИ В	AMIGINITY SCRAW SALINCKA
риска	CHINIOCIAI PI	неопределенностей,	области ИТ	
pricka		порождаемых	owincin fil	
		запросами на		
		изменения, с		
		изменения, с		

	T		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-4.2 Знать	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
подходы к оценке	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
риска и принятию	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
решений по	среднего уровня	сложности в	технологий ,
управлению рисками	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-4.1 Уметь	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
принимать проектные	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
решения по	ИТ малого и	в проектах	информационных
управлению рисками	среднего уровня	малого и	технологий ,
упривлению рискими	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
	условиях	сложности в	7 HIGHTHI ACCION SUIFICIA
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	OWIGCIN YII	
	_		
	запросами на изменения, с		
	ĺ ,		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		

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

автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	информатизации и создания ИС ПК-1.2 Знать современные методы	неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта Управление проектами в области	области ИТ Контроль качества проекта	06.016 Руководитель проектов в области
	современные методы прикладной информатики для создания ИС	проектами в ооласти ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	качества проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	проектов в ооласти 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	ПК-11.2 Уметь	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
испо	ользовать и	использовать методы	проектами в области	конфигураций	проектов в области
разв	вивать методы	научных	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
науч	чных	исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
иссл	педований и	профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
инст	трументария в	области	условиях	сложности в	
обла	асти		неопределенностей,	области ИТ	
прое	ектирования и		порождаемых		
упра	авления		запросами на		
инф	ормационными		изменения, с		
СИСТ	гемами в		применением		
прин	кладных областях		формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-11.1 Знать	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
		инструментарий для	проектами в области	конфигураций	проектов в области
		научных	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
		исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
		профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
		области	условиях	сложности в	
			неопределенностей,	области ИТ	
			порождаемых		
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			- خ		
			и проблемами		
			и проолемами проекта		
		ПК-11.2 Уметь	•	Ведение	06.016 Руководитель

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	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

I			
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
научных	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
исследований в	среднего уровня	сложности в	технологий ,
профессиональной	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	работ субподряда	проектов в области
научных	ИТ малого и	в проектах	информационных
исследований в	среднего уровня	малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	1 IIII, III I COM JUMCKU
5 5.1uc111	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	Owidern III	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением формальных		
	инструментов		
	= -		
	управления рисками		

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

профессиональной	сложности в	уровня	Аналитическая записка
области			Аналитическая записка
ООЛАСТИ	условиях неопределенностей,	сложности в области ИТ	
	±	ооласти ит	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	качества проекта	проектов в области
научных	ИТ малого и	малого и	информационных
исследований в	среднего уровня	среднего уровня	технологий ,
профессиональной	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
области	условиях	области ИТ	
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Мониторинг	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	работ и	проектов в области
научных	ИТ малого и	управление	информационных
исследований в	среднего уровня	работами в	технологий ,
профессиональной	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
области	условиях	и среднего	1 III TO THE SUIFICIAL
3 3.1uc111	неопределенностей,	уровня	
	порождаемых	уровня сложности в	
	запрокдаемых на	области ИТ	
	=	OWIGCIN YII	
	изменения, с		

	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	запросов	проектов в области
научных	ИТ малого и	заказчика в	информационных
исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
профессиональной	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
области	условиях	уровня	
	неопределенностей,	сложности в	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	_		
ПК-11.2 Уметь	проекта	066	0C 01C P
	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	запросов на	проектов в области
научных	ИТ малого и	изменение в	информационных
исследований в	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
профессиональной	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
области	условиях	уровня	
	неопределенностей,	сложности в	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		

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

ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области	неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов	заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ 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	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	Управление	Организация	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	репозитория	проектов в области
научных	ИТ малого и	проекта в области	информационных
исследований в	среднего уровня	ИТ малого и	технологий ,
профессиональной	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности	
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
научных	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
исследований в	среднего уровня	сложности в	технологий ,
профессиональной	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
использовать методы	_	работы с рисками	проектов в области
использовать методы	TIPOCKIAMA B OOMACIA	раооты с рисками	HIDOGRIOB B OO/IdCIN

научных исследований в профессиональной области	ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов	в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	информационных технологий , Аналитическая записка
ПК-11.1 Знать инструментарий для	управления рисками и проблемами проекта 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-11.2 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 ПК-11.2 Уметь Управление Управление Об.016 Руководитель
применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление Управление 06.016 Руководитель
формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление Управление 06.016 Руководитель
инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление Управление 06.016 Руководитель
управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление Управление 06.016 Руководитель
и проблемами проекта
проекта
ПК-11.2 Уметь Управление Управление 06.016 Руководитель
использовать методы проектами в области работами по проектов в области
научных ИТ малого и анализу информационных
исследований в среднего уровня требований технологий ,
профессиональной сложности в заказчика в Аналитическая записка
области условиях проектах малого
неопределенностей, и среднего
порождаемых уровня
запросами на сложности в
изменения, с области ИТ
применением
формальных
инструментов
управления рисками
и проблемами
проекта
ПК-11.2 Уметь Управление Управление 06.016 Руководитель
использовать методы проектами в области работами по проектов в области
научных ИТ малого и выявлению информационных
исследований в среднего уровня требований технологий ,
профессиональной сложности в заказчика в Аналитическая записка
области условиях проектах малого
неопределенностей, и среднего
порождаемых уровня
запросами на сложности в
изменения, с области ИТ
применением
формальных
инструментов
управления рисками

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

	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	отчетности по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	статусу	информационных
экономического	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
развития и рынка	сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
труда в области	условиях	малого и	Tirasirrii reciasi sarirena
профессиональной	неопределенностей,	среднего уровня	
деятельности в своем	порождаемых	сложности в	
регионе.	запросами на	области ИТ	
pernone.	изменения, с	Ownern HII	
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
HIV 12.2	проекта	D	0C 01C P
ПК-12.2 Умеет	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
решать	проектами в области	отчетности по	проектов в области
профессиональные	ИТ малого и	статусу	информационных
задачи на	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
организациях	условиях	малого и	
профильной отрасли	неопределенностей,	среднего уровня	
своего региона.	порождаемых	сложности в	
	запросами на	области ИТ	
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Выбор	06.016 Руководитель

1			
специфику	проектами в области		проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектах малого	информационных
экономического	среднего уровня	и среднего	технологий ,
развития и рынка	сложности в	уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	СЛОЖНОСТИ В	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	-		
ПК-12.2 Умеет	проекта	Выбор	06.016 Руководитель
	Управление	_	5 , 1
решать	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
профессиональные	ИТ малого и	проектах малого	информационных
задачи на	среднего уровня	и среднего	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	уровня	Аналитическая записка
организациях	условиях	сложности в	
профильной отрасли	неопределенностей,	области ИТ	
своего региона.	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
социально-	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
экономического		сложности в	технологий ,
		области ИТ	Аналитическая записка
развития и рынка		OWIGCIN III	дилическый записка
труда в области	условиях		
профессиональной	неопределенностей,		

ı			
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работ субподряда	проектов в области
социально-	ИТ малого и	в проектах	информационных
экономического	среднего уровня	малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в	
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
F	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Закрытие	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	договоров в	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектах малого	информационных
экономического	среднего уровня	и среднего	технологий ,
развития и рынка	сложности в	уровня	Аналитическая записка
труда в области	условиях	уровия сложности в	1 11 ICENTO JUINICHU
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых	owidern Hi	
регионе.	запросами на		
Pernone.	изменения, с		
	′		
	применением		
	формальных		
	инструментов		

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

			J
экономического	среднего уровня	среднего уровня	технологий ,
развития и рынка	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
труда в области	условиях	области ИТ	
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Мониторинг	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работ и	проектов в области
социально-	ИТ малого и	управление	информационных
экономического	среднего уровня	работами в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
труда в области	условиях	и среднего	
профессиональной	неопределенностей,	уровня	
деятельности в своем	порождаемых	сложности в	
регионе.	запросами на	области ИТ	
_	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	запросов	проектов в области
социально-	ИТ малого и	заказчика в	информационных
экономического	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
развития и рынка	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
труда в области	условиях	уровня	
профессиональной	неопределенностей,	СЛОЖНОСТИ В	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
Permone.	Janpoeumii IIu	1	

		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ТК-12.2 Умеет	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
	решать	проектами в области	запросов на	проектов в области
	трофессиональные	ИТ малого и	изменение в	информационных
38	вадачи на	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
п	тредприятиях и в	СЛОЖНОСТИ В	и среднего	Аналитическая записка
	рганизациях	условиях	уровня	
	трофильной отрасли	неопределенностей,	сложности в	
	своего региона.	порождаемых	области ИТ	
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
П	ПК-12.1 Знает	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
	специфику	проектами в области	запросов на	проектов в области
	социально-	ИТ малого и	изменение в	информационных
	окономического	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
	развития и рынка	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
	груда в области	условиях	уровня	
	трофессиональной	неопределенностей,	сложности в	
	цеятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
	регионе.	запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		

TIV 12.1	проекта	06	0C 01C P
ПК-12.1 Знает	Управление	Общее	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	управление	проектов в области
социально-	ИТ малого и	изменениями в	информационных
экономического	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
развития и рынка	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
труда в области	условиях	уровня	
профессиональной	неопределенностей,	сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Организационное	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	И	проектов в области
социально-	ИТ малого и	методологическо	информационных
экономического	среднего уровня	е обеспечение	технологий ,
развития и рынка	сложности в	регистрации	Аналитическая записка
труда в области	условиях	запросов	
профессиональной	неопределенностей,	заказчика в	
деятельности в своем	порождаемых	проектах малого	
регионе.	запросами на	и среднего	
	изменения, с	уровня	
	применением	сложности в	
	формальных	области ИТ	
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Организация	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	исполнения работ	проектов в области
социально-	ИТ малого и	в проектах	информационных
экономического	среднего уровня	малого и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка

труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. Труда в области профессиональной деятельности в своем регионе. Торождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ТК-12.1 Знает Управление Организация Об.016 Руководитель
деятельности в своем регионе. порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руководитель
регионе. запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руководитель
изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руководитель
применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руководитель
формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руководитель
инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руководитель
управления рисками и проблемами проекта ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руководитель
и проблемами проекта
проекта проекта
ПК-12.1 Знает Управление Организация 06.016 Руководитель
специфику проектами в области репозитория проектов в области
социально- ИТ малого и проекта в области информационных
экономического среднего уровня ИТ малого и технологий ,
развития и рынка сложности в среднего уровня Аналитическая записка
труда в области условиях сложности
профессиональной неопределенностей,
деятельности в своем порождаемых
регионе. запросами на
изменения, с
применением
формальных
инструментов
управления рисками
и проблемами
проекта
ПК-12.1 Знает Управление Планирование 06.016 Руководитель
специфику проектами в области проекта малого и проектов в области
социально- ИТ малого и среднего уровня информационных
экономического среднего уровня сложности в технологий ,
развития и рынка сложности в области ИТ Аналитическая записка
труда в области условиях
профессиональной неопределенностей,
деятельности в своем порождаемых
регионе. запросами на
изменения, с
применением

1			
специфику	проектами в области	утверждение	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектной	информационных
экономического	среднего уровня	документации в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
труда в области	условиях	и среднего	
профессиональной	неопределенностей,	уровня	
деятельности в своем	порождаемых	сложности в	
регионе.	запросами на	области ИТ	
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Управление	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работами по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	анализу	информационных
экономического	среднего уровня	требований	технологий ,
развития и рынка	сложности в	заказчика в	Аналитическая записка
труда в области	условиях	проектах малого	
профессиональной	неопределенностей,	и среднего	
деятельности в своем	порождаемых	уровня	
регионе.	запросами на	сложности в	
permoner	изменения, с	области ИТ	
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Управление	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работами по	проектов в области
специфику социально-	ИТ малого и	выявлению	информационных
экономического	среднего уровня	требований	технологий ,
	среднего уровня сложности в	-	Аналитическая записка
развития и рынка труда в области			дыалитическая записка
1	условиях	проектах малого	
профессиональной	неопределенностей,	и среднего	

	#0.000 #1.110.0001 P. 6- 5			
	деятельности в своем	порождаемых	уровня	
	регионе.	запросами на	сложности в	
		изменения, с	области ИТ	
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-2 Способность	ПК-2.2 Знать	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
проектировать	современные	проектами в области	конфигураций	проектов в области
архитектуру ИС	подходы к	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
предприятий и	проектированию	среднего уровня	малого и	технологий ,
организаций в	архитектур	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
прикладной области	информационных	условиях	сложности в	
	систем	неопределенностей,	области ИТ	
	enere	порождаемых	o oviderii 111	
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
	TIV 0.4	проекта	D	0C 01C P
	ПК-2.1 Уметь	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
	проектировать	проектами в области	отчетности по	проектов в области
	архитектуру ИС	ИТ малого и	статусу	информационных
	предприятий и	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
	организаций	сложности в	ИС в проектах	Аналитическая записка
		условиях	малого и	
		неопределенностей,	среднего уровня	
		порождаемых	сложности в	
		запросами на	области ИТ	
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		

	T	I					
					управления рисками		
					и проблемами		
					проекта		
			ПК-2.1	Уметь	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
			проектировать		проектами в области	конфигурации	проектов в области
			архитектуру	ИС	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
			предприятий	И	среднего уровня	малого и	технологий ,
			организаций		сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
					условиях	сложности в	
					неопределенностей,	области ИТ	
					порождаемых		
					запросами на		
					изменения, с		
					применением		
					формальных		
					инструментов		
					управления рисками		
					и проблемами		
					проекта		
			ПК-2.2	Знать	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
			современные		проектами в области	конфигурации	проектов в области
			подходы	K	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
			проектировани	Ю	среднего уровня	малого и	технологий ,
			архитектур		сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
			информационні	ЫХ	условиях	сложности в	
			систем		неопределенностей,	области ИТ	
					meon penemio erem,		
1					порождаемых		
					• ' '		
					порождаемых		
					порождаемых запросами на		
					порождаемых запросами на изменения, с		
					порождаемых запросами на изменения, с применением		
					порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками		
					порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов		
					порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта		
		ПК-3 Способность	ПК-3.2	Знать	порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами	Контроль	06.016 Руководитель
		ПК-3 Способность проектировать	ПК-3.2 современные	Знать	порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	Контроль качества проекта	06.016 Руководитель проектов в области

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	среднего уровня сложности в области ИТ	технологий , Аналитическая записка
	ПК-3.1 Уметь использовать инновационные инструментальные средства для проектирования информационных процессов и систем	проекта 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

			1	
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-3.1 Уметь	Управление	Организационное	06.016 Руководитель
	использовать	проектами в области	и	проектов в области
	инновационные	иT малого и	методологическо	информационных
	инструментальные	среднего уровня	е обеспечение	технологий ,
	средства для	сложности в	регистрации	Аналитическая записка
	проектирования	условиях	запросов	THE MITTINGENERS
	информационных	условиях неопределенностей,	запросов в	
		=		
	процессов и систем	порождаемых	проектах малого	
		запросами на	и среднего	
		изменения, с	уровня	
		применением	сложности в	
		формальных	области ИТ	
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-4 Способность	ПК-4.1 Уметь	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
принимать	принимать проектные	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
эффективные	решения по	ИТ малого и	проектах малого	информационных
проектные решения в	управлению рисками	среднего уровня	и среднего	технологий ,
условиях	<i>y</i> 1 1	сложности в	уровня	Аналитическая записка
неопределенности и		условиях	СЛОЖНОСТИ В	
риска		неопределенностей,	области ИТ	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		

ПК 4.2	проекта	2	0C 01C P
ПК-4.2 Знать	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
подходы к оценке	проектами в области	проекта малого и	проектов в области
риска и принятию	ИТ малого и	среднего уровня	информационных
решений по	среднего уровня	сложности в	технологий ,
управлению рисками	сложности в	области ИТ	Аналитическая записка
	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-4.1 Уметь	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
принимать проектные	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
решения по	ИТ малого и	в проектах	информационных
управлению рисками	среднего уровня	малого и	технологий ,
	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
	условиях	сложности в	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-4.2 Знать	Управление	Планирование	06.016 Руководитель
подходы к оценке	проектами в области	работы с рисками	проектов в области
риска и принятию	ИТ малого и	в проектах	информационных
решений по	среднего уровня	малого и	технологий ,
управлению рисками	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка

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

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.

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					

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1
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 вебконтентом; 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			

				1	1	1	Γ
	исследовательской						
	деятельности. Научный						
	семинар; Управление						
	обработкой социально-						
	экономической						
	информации; Управление						
	проектами в сфере						
	информационных						
	технологий						
	Архитектура предприятий						
	и информационных						
ОПК-8	систем; Управление		Методология и технология				
Ulik-0	обработкой социально-	проектирования информационных систем	проектирования информационных систем				
	экономической	,	11 ,				
	информации						
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			

	Проекти веб-интер иск; интелле иннова практика:	бработки данных; прование и анализ рфейсов; Системы уусственного скта; Управление циями; Учебная с ознакомительная практика	практика: преддипломная практика (научно- исследовательская работа)		
ПК-12.В/ПР	человем системах и анализ Систе исследо Учеб	Информационная безопасность; Онлайг маркетинг; Производственная практика: проектирование веб-интерфейсов; вный анализ и исследование операци учебная практика: технологическая (проектнотехнологическая) практ Целевое управление продвижением иннован в информационной сре	та; Проектный практикум; Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) ика; ий		

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 об	разовательной 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 (научноисследовательская 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,	дискретная
		выездная	
2	Учебная практика: технологическая (проектно-	стационарная,	непрерывная
	технологическая) практика	выездная	
3	Производственная практика: научно-	стационарная,	дискретная
	исследовательская работа	выездная	
4	Производственная практика: преддипломная практика	стационарная,	непрерывная
	(научно-исследовательская работа)	выездная	

^{*}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 социальноэкономических 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 течение обучения обеспечен всего периода индивидуальным неограниченным доступом электронной информационно-K 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 OB3 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 OB3 (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 компетенци и	Индикатор
	Дисциплины (модули) обязательной части
	ские 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
Информаци	онное 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
	н 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
Иностранны	
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.
Современны	те технологии разработки программного обеспечения
ОПК-1 ОПК-2	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-2.2. 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
	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
	ура предприятий и информационных систем
ОПК-6	ОПК-6.2. Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения
OFFI O	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
Управлени	ие 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
ОПИО	методы принятия решений
ОПК-8	ОПК-8.2. Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных

	T
	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 нау	чно-исследовательской деятельности. Научный семинар
ОПК-1	ОПК-1.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для
OIIIC I	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
	равления веб-контентом
УК-2	УК-2.3. Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере;
OHIV 2	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
ОПК-3	профессиональных задач ОПК-3.1. Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной
OHK-5	информации
Математице	еское моделирование в социально-экономических системах
ОПК-1	ОПК-1.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для
01110 1	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
OHV.	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
	Јисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений
	альный 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
	анализ и исследование операций
ПК-	ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях
12.В/ПР	профильной отрасли своего региона.
	онная безопасность
	УК-4.3. Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и
Информаци УК-4	
УК-4	иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.
УК-4 ПК-	иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств. ПК-12.B/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
УК-4 ПК- 12.В/ПР	иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.

Дисциплин	ы (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений, по выбору студента
	равление продвижением инноваций в информационной среде
ПК-	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
12.В/ПР	профессиональной деятельности в своем регионе.
Онлайн-ма	
ПК-	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
12.В/ПР	профессиональной деятельности в своем регионе.
	ствие в человеко-компьютерных системах
УК-2	УК-2.2. Уметь: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для
J 11-2	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
<u>пк-ш</u> ПК-	
	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
12.B/ΠP	профессиональной деятельности в своем регионе.
	вание 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-	ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях
12.В/ПР	профильной отрасли своего региона.
Системы и	скусственного интеллекта
ПК-11	ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области
Управлени	е инновациями
ПК-11	ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области
	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)
	рактика: ознакомительная практика
л чеонал пр ПК-1	ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации,
1111-1	информатизации и создания ИС
ПИ 1	
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-	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
12.B/ΠP	профессиональной деятельности в своем регионе.
ПК-	ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях
12.B/ΠP	профильной отрасли своего региона.
	рактика: технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-1	ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации,
пи 1	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
ΠK-11	ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области
ПК-11 ПК-	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
11K- 12.Β/ΠΡ	профессиональной деятельности в своем регионе.
ΠK-	ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях
12.Β/ΠΡ	профильной отрасли своего региона.
	гвенная практика: научно-исследовательская работа
ПК-1	ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации,
	информатизации и создания ИС

	T
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-	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
12.В/ПР	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.
Производс	гвенная 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
ΠK-2	ПК-1.2. Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций
ΠK-2	ПК-2.1. Знать современные подходы к проектированию архитектур информационных систем
ΠK-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-	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
12.B/ΠP	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.
12.D/11F	Государственная итоговая аттестация
Br mo mon	1 осуоарственная атоговая аттестацая ие 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
УК-2	основные направления работ. УК-2.3. Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере;
УК-3	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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
УК-4	делового общения. 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
Σ Γ- Σ	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,
, v	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 раз-
	личных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты
0777.0	информатизации деятельности организационно-экономических систем
ОПК-6	ОПК-6.2. Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения
OHI E	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-7	ОПК-7.2. Эметь осуществлять методологическое оооснование научного исследования ОПК-8.1. Знать архитектуру информационных си-стем предприятий и организаций;
OHK-8	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-	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
12.В/ПР	профессиональной деятельности в своем регионе.
ПК-	ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях
12.В/ПР	профильной отрасли своего региона.
Факультативные дисциплины	
Проектный практикум	
ПК-	ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях
12.В/ПР	профильной отрасли своего региона.