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	12
4.	Структура и содержание образовательной программы	141
5.	Условия реализации образовательной программы	143
6.	Оценка качества образовательной деятельности и подготовки	144
	обучающихся	
7.	Особенности организации образовательной деятельности для лиц с	145
	ограниченными возможностями здоровья	
Приложе		146

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, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 893н (зарегистрирован в Минюсте России 09.12.2014 N 35117).

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
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
06	в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом	научно- исследовательский	Исследование перспективных направлений прикладной информатики	Исследование и разработка эффективных методов создания и управления информационными системами в прикладных областях
06	в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом	научно- исследовательский	Исследование перспективных направлений прикладной информатики	Системный анализ, моделирование прикладных и информационных процессов и управление аналитическими работами в области создания информационных систем
06	в сфере	проектный	Моделирование и	Управление

	проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом		проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий	сервисами и информационными ресурсами в информационных системах
06	в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом	проектный	Моделирование и проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий	Управление проектами в области ИТ в условиях неопределенности с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
06	в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом	проектный	Проведение реинжиниринга прикладных информационных и бизнес процессов	Управление проектами в области ИТ в условиях неопределенности с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
06	в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом	проектный	Проведение реинжиниринга прикладных информационных и бизнес процессов	Управление сервисами и информационными ресурсами в информационных системах

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	7	Идентификация конфигурации ИС	B/02.7	7

иправлогия			
управления рисками и			
проблемами			
 проекта			
	Ведение		
	отчетности по	B/03.7	7
	статусу	וינט, עם	,
	конфигурации ИС		
	Аудит		
	конфигураций ИС		
	в проектах малого	B/04.7	7
	и среднего уровня		
	сложности в		
	области ИТ		
	Организация репозитория		
	проекта в области	B/05.7	7
	ИТ		
	Анализ запросов		
	на изменение в		
	проектах малого и	D /0.0 =	_
	среднего уровня	B/08.7	7
	сложности в		
	области ИТ		
	Закрытие		
	договоров в		
	проектах малого и	B/15.7	7
	среднего уровня	D/13./	,
	сложности в		
	области ИТ		
	Организационное		
	И		
	методологическое		
	обеспечение		
	регистрации	B/16.7	7
	запросов заказчика в	D/10./	7
	проектах малого и		
	среднего уровня		
	сложности в		
	области ИТ		
	Обработка		
	запросов		
	заказчика в		
	проектах малого и	B/17.7	7
	среднего уровня		
	сложности в		
	области ИТ		
	Согласование и		
	утверждение	B/20.7	7
	документации		
	Подготовка		
	предложений по		
	НОВЫМ	D/27 7	7
	инструментам и	B/27.7	7
	методам управления		
	управления проектами		
	Планирование в		
	проектах малого и		
	среднего уровня	B/31.7	7
	сложности в		
	области ИТ		
	Организация	B/32.7	7
	исполнения работ		
	- P		

		<u> </u>		
		проекта в		
		проектах малого и		
		среднего уровня		
		сложности в		
		области ИТ		
		Мониторинг и		
		управление		
		работами проекта		
		в проектах малого	B/33.7	7
			D/33./	/
		и среднего уровня		
		сложности в		
		области ИТ		
		Общее		
		управление		
		изменениями в		
		проектах малого и	B/34.7	7
		среднего уровня		
		сложности в		
		области ИТ		
		Завершение		
		проекта в		
		проектах малого и	B/36.7	7
		среднего уровня		
		сложности в		
		области ИТ		
		Выбор		
		поставщиков в		
		проектах малого и	D/20.7	7
		среднего уровня	B/38.7	7
		сложности в		
		области ИТ		
	<u> </u>	Исполнение		
		закупок в		
		проектах малого и	B/39.7	7
		среднего уровня		
		сложности в		
		области ИТ		
		Контроль качества		
		в проектах малого		
		и среднего уровня	B/43.7	7
		сложности в		
		области ИТ		
		Управление		
		работами по		
		раоотами по выявлению		
		требований в		
			B/46.7	7
		проектах малого и		
		среднего уровня		
		сложности в		
		области ИТ		
		Управление		
		работами по		
		анализу		
		требований в	D/477	7
		проектах малого и	B/47.7	7
		среднего уровня		
		сложности в		
		области ИТ		
+		Завершение работ		
		субподряда в		
		проектах малого и	B/54.7	7
		среднего уровня		
		сложности в		
		области ИТ		
		Анализ рисков в	B/61.7	7

	проектах малого и	
	среднего уровня	
	сложности в	
	области ИТ	

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 категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы компетенций
компетенции	Универсальные компетен	
Системное и	УК-1 Способен осуществлять критически	ий анализ проблемных ситуаций на основе
критическое	системного подхода, вырабатывать страте	егию 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
		действий при проблемных ситуациях.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на во	сех этапах его жизненного цикла
		УК-2.1 Знать: методы управления проектами;
		этапы жизненного цикла проекта.
		УК-2.2 Уметь: разрабатывать и анализировать
		альтернативные варианты проектов для
		достижения намеченных результатов;
		разрабатывать проекты, определять целевые
		этапы и основные направления работ.
		УК-2.3 Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами
		оценки эффективности проекта, а также
V	VV 2 C	потребности в ресурсах.
Командная работа и лидерство	ук-з спосооен организовывать и руково, стратегию для достижения поставленной	
		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		коммуникативные технологии, в том числе на ческого и профессионального взаимодействия
		УК-4.1 Знать: современные коммуникативные
		технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.
		УК-4.2 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы
		делового общения. УК-4.3 Владеть методикой межличностного
		делового общения на государственном и иностранном языках, с применением

		профессиональных языковых форм и средств.
Межкультурное		итывать разнообразие культур в процессе
взаимодействие	межкультурного взаимодействия	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		УК-5.1 Знать: сущность, разнообразие и
		особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь.
		и взаимосвязь. УК-5.2 Уметь: обеспечивать и поддерживать
		взаимопонимание между обучающимися –
		представителями различных культур и навыки
		общения в мире культурного многообразия.
		УК-5.3 Владеть способами анализа разногласий и
		конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения.
Самоорганизация и	УК-6 Способен определять и реали	изовывать приоритеты собственной деятельности и
саморазвитие (в том	способы ее совершенствования на	основе самооценки
числе		
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.
	Общепрофессиональные	
		приобретать, развивать и применять математические,
		ономические и профессиональные знания для решения
		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
		ОПК-1.2 Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой
		профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических,
		профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и
		профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний
		профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ригинальные алгоритмы и программные средства, в том
	числе с использованием современн	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний
		профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний игрограммные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения
	числе с использованием современн	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний игинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения ОПК-2.1 Знать современные интеллектуальные
	числе с использованием современн	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний игрофессиональных и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения ОПК-2.1 Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач
	числе с использованием современн	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ригинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения ОПК-2.1 Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач ОПК-2.2 Уметь обосновывать выбор
	числе с использованием современн	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ригинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения ОПК-2.1 Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач ОПК-2.2 Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и
	числе с использованием современн	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ригинальные алгоритмы и программные средства, в том вых интеллектуальных технологий, для решения 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
	числе с использованием современн	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний игинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения 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
	числе с использованием современн профессиональных задач	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний игинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения 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
	числе с использованием современн профессиональных задач ОПК-3 Способен анализировать пр структурировать, оформлять и пред	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний игинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения 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
	числе с использованием современн профессиональных задач ОПК-3 Способен анализировать пр	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ригинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения 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 рофессиональную информацию, выделять в ней главное, дставлять в виде аналитических обзоров с обоснованными
	числе с использованием современн профессиональных задач ОПК-3 Способен анализировать пр структурировать, оформлять и пред	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ригинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения 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 рофессиональную информацию, выделять в ней главное, дставлять в виде аналитических обзоров с обоснованными ОПК-3.1 Знать принципы, методы и средства
	числе с использованием современн профессиональных задач ОПК-3 Способен анализировать пр структурировать, оформлять и пред	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний игинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения 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 рофессиональную информацию, выделять в ней главное, дставлять в виде аналитических обзоров с обоснованными ОПК-3.1 Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной
	числе с использованием современн профессиональных задач ОПК-3 Способен анализировать пр структурировать, оформлять и пред	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ригинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения 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 рофессиональную информацию, выделять в ней главное, дставлять в виде аналитических обзоров с обоснованными ОПК-3.1 Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации
	числе с использованием современн профессиональных задач ОПК-3 Способен анализировать пр структурировать, оформлять и пред	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний игинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения 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 офессиональную информацию, выделять в ней главное, дставлять в виде аналитических обзоров с обоснованными ОПК-3.1 Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной
	числе с использованием современн профессиональных задач ОПК-3 Способен анализировать пр структурировать, оформлять и пред	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ригинальные алгоритмы и программные средства, в том ных интеллектуальных технологий, для решения 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 рофессиональную информацию, выделять в ней главное, дставлять в виде аналитических обзоров с обоснованными ОПК-3.1 Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

ОПК-4 Способен применять на практик	е новые научные принципы и методы исследований
Отис 4 спосооси применить на практик	ОПК-4.1 Знать новые научные принципы и
	методы исследований
	ОПК-4.2 Уметь применять на практике новые
	научные принципы и методы исследований
ОПК-5 Способен разрабатывать и модер информационных и автоматизированны	онизировать программное и аппаратное обеспечение
информационных и автоматизированны	ОПК-5.1 Знать современное программное и
	аппаратное обеспечение информационных и
	автоматизированных систем
	ОПК-5.2 Уметь модернизировать программное и
	аппаратное обеспечение информационных и
	автоматизированных систем для решения профессиональных задач
ОПК-6 Способен исследовать современ	ные проблемы и методы прикладной информатики и
развития информационного общества	
	ОПК-6.1 Знать содержание, объекты и субъекты
	информационного общества, критерии
	эффективности его функционирования; структуру
	интеллектуального капитала, проблемы
	инвестиций в экономику информатизации и
	методы оценки эффективности; правовые,
	экономические, социальные и психологические
	аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе
	проолемы прикладнои 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
	научных исследований и математического
моделирования в области проектирован	ия и управления информационными системами
	ОПК-7.1 Знать логические методы и приемы
	научного исследования; методологические принципы современной науки, направления,
	принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с
	ними; основные особенности научного метода
	познания; программно-целевые методы решения
	научных проблем; основы моделирования
	управленческих решений; динамические
	оптимизационные модели; математические
	модели оптимального управления для
	непрерывных и дискретных процессов, их
	сравнительный анализ; многокритериальные
 	методы принятия решений
	ОПК-7.2 Уметь осуществлять методологическое
	обоснование научного исследования
 ОПК-8 Способен осуществлять эффекти и проектов	ивное управление разработкой программных средств
Пироситов	ОПК-8.1 Знать архитектуру информационных си-
	стем предприятий и организаций; методологии и
	технологии реинжиниринга, проектирования и
	аудита прикладных информационных систем
	различных классов; инструментальные средства
	поддержки технологии проектирования и аудита
	информационных систем и сервисов; методы
	оценки экономической эффективности и качества,
	управления надежностью и информационной безопасностью; особенности процессного

·
подхода к управлению прикладными ИС;
современные ИКТ в процессном управлении;
системы управления качеством; концептуальное
моделирование процессов управления знаниями;
архитектуру систем управления знаниями;
онтологии знаний; подсистемы сбора,
фильтрации, накопления, доступа, генерации и
распространения знаний
ОПК-8.2 Уметь выбирать методологию и
технологию проектирования информационных
систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять
проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла,
оценивать эффективность и качество проекта;
применять со-временные методы управления
проектами и сервисами ИС; использовать
инновационные подходы к проектированию ИС;
принимать решения по информатизации
предприятий в условиях неопределенности;
проводить реинжиниринг прикладных и
информационных процессов; обосновывать
архитектуру системы правления знаниями

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.1.2

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	ОТФ	ТФ	Основание
Моделирование и проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий	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 методы прикладной информатики для создания ИС	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов	Контроль качества в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

	Т	Т	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	ИT	технологий ,
	средства для	сложности в		Аналитическая записка
	автоматизации,	условиях		
	информатизации и	неопределенностей,		
	создания ИС	порождаемых		
	создания 110	запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
	HIV 4.2	проекта	П.	0C 01C P
	ПК-1.2 Знать	Управление	Подготовка	06.016 Руководитель
	современные методы	проектами в области	предложений по	проектов в области
	прикладной	ИТ малого и	НОВЫМ	информационных
	информатики для	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
	создания ИС	сложности в	методам	Аналитическая записка
		условиях	управления	
		неопределенностей,	проектами	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-11 Способность	ПК-11.1 Знать	Управление	Анализ запросов	06.016 Руководитель
TIL II CHOCOOHOCID				
использовать и	инструментарий для	проектами в области	на изменение в	проектов в области

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

	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных	ИТ малого и	и среднего	информационных
исследований в	среднего уровня	уровня	технологий ,
профессиональной	сложности в	уровия Сложности в	Аналитическая записка
области	условиях	области ИТ	1 IIId/IIII TCCKWI JUINCKU
OO/IGC171	условиях неопределенностей,	Owiacin iii	
	порождаемых		
	_		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	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		
	и проблемами		
	и проолемами		

	проекта		
ПИ 11 2	<u> </u>	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	И́Т малого и	статусу	информационных
исследований в	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
профессиональной	сложности в	ИС	Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	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	Аналитическая записка

области	условиях		
Области	9		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	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
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 в	проектов в области
научных	ИТ малого и	проектах малого	информационных
исследований в		и среднего	технологий ,
профессиональной	среднего уровня сложности в	_	Аналитическая записка
профессиональной области		уровня	Апалитическая записка
ООЛАСТИ	условиях	сложности в области ИТ	
	неопределенностей,	OWINCIA NI	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		

	формальных		
	инструментов		
	1 2 5		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		00.010
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	и́Т 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
11IX-11.2	у правление	идентификация	голото гуководитель

использовать методы	проектами в области		проектов в области
научных	ИТ малого и	ИС	информационных
исследований в	среднего уровня		технологий ,
профессиональной	СЛОЖНОСТИ В		Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	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	
	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 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	
	ределенностен,	000.400111 111	

		1	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Мониторинг и	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	управление	проектов в области
научных	ИТ малого и	работами проекта	информационных
исследований в	среднего уровня	в проектах	технологий ,
профессиональной	сложности в	малого и	Аналитическая записка
области	условиях	среднего уровня	
	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	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	2 232111 222	
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	TITC I P Y IVICITIOD		

Γ	T	T	
	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	
Govine	неопределенностей,	СЛОЖНОСТИ В	
	порождаемых	области ИТ	
	запросами на	Oomacin iii	
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	• •		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
TIV 44.0	проекта		00 04 C P
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		
	IIPOEKIA		
ПК-11.1 Знать		Организация	06.016 Руководитель
ПК-11.1 Знать инструментарий для	Управление проектами в области	Организация исполнения работ	06.016 Руководитель проектов в области

исследований в профессиональной области	среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами	проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	технологий , 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 запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	Организация исполнения работ проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на	Организация репозитория проекта 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-11.2 Уметь	Управление	Планирование в	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных	иT малого и	и среднего	информационных
исследований в	среднего уровня	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		Подготовка	06.016 Руководитель
	Управление	1 1	, , , ,
использовать методы	проектами в области ИТ малого и	предложений по	
научных		НОВЫМ	информационных
исследований в	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
профессиональной	сложности в	методам	Аналитическая записка
области	условиях	управления	
	неопределенностей,	проектами	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		

	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Согласование и	06.016 Руководитель
	проектами в области		проектов в области
использовать методы	* *****	утверждение	информационных
научных исследований в		документации	технологий ,
исследований в профессиональной	среднего уровня сложности в		Аналитическая записка
профессиональной области			Аналитическая записка
ООЛАСТИ	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на изменения, с		
	′		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	V	06.016 Руководитель
		Управление работами по	J !!
использовать методы	проектами в области ИТ малого и	*	проектов в области информационных
научных		анализу требований в	технологий ,
исследований в профессиональной	среднего уровня	_	Аналитическая записка
профессиональнои области	СЛОЖНОСТИ В	проектах малого	Аналитическая записка
ООЛАСТИ	условиях неопределенностей,	и среднего уровня	
	порождаемых	сложности в области ИТ	
	запросами на изменения, с	OOMACIN VII	
	′		
	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
	l	раоотами по выявлению	проектов в ооласти
научных исследований в		٠, ،	технологий ,
исследований в профессиональной	среднего уровня	_	Аналитическая записка
профессиональной	сложности в	проектах малого	ганалитическая 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-12 Способен	ПК-12.1 Знает	Аналитическая	Аналитическая	А3 Аналитическая
осуществлять	специфику	записка	записка	записка ,
профессиональную	социально-			Аналитическая записка
деятельность с учетом	экономического			
региональных	развития и рынка			
особенностей и	труда в области			
потребностей	профессиональной			
работодателей	деятельности в своем			
	регионе.			
	ПК-12.2 Умеет	Управление	Анализ запросов	06.016 Руководитель
	решать	проектами в области	на изменение 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		
	ПИ 10 1	проекта	A	0C 01C P
	ПК-12.1 Знает	Управление	Анализ запросов	06.016 Руководитель
	специфику	проектами в области	на изменение в	проектов в области

социально- экономического развития и рынка труда в области	ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях	проектах малого и среднего уровня сложности в	информационных технологий , Аналитическая записка
профессиональной деятельности в своем регионе.	неопределенностей, порождаемых запросами на	области ИТ	
	изменения, с применением формальных		
	инструментов управления рисками и проблемами		
ПК-12.1 Знает специфику социально- экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	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	Анализ рисков 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	Анализ рисков 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	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	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	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	Аналитическая записка
организациях	условиях		
профильной отрасли	неопределенностей,		
своего региона.	порождаемых		
•	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
THY-14.1 SHOEL			
		_	5 , 1
специфику социально-	проектами в области ИТ малого и	поставщиков в проектах малого	проектов в области информационных

			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-12.2 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		
1	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 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	Tarayarii iccian saificia
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых	ownern m	
регионе.	запрокдаемых на		
pernone.	=		
	изменения, с		

I			
	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		
r	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	управления рисками и проблемами		
	_		
ПК-12.1 Знает	проекта	201101 10110	06.016 Present
	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		
	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	информационных
экономического	среднего уровня		технологий ,
развития и рынка	сложности в		Аналитическая записка
труда в области	условиях		Timesmilli recitesi sumrettu
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	Исполнение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области		проектов в области
	-		· •
социально-		проектах малого	информационных технологий ,
экономического	среднего уровня	и среднего	·
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-12.1 Знает	проекта	Vorrenous	06.016 Руководитель
	Управление	Контроль	5 , 1
специфику	проектами в области ИТ малого и	качества в	проектов в области
социально-		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	Мониторинг и	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	управление	проектов в области
социально-	ИТ малого и	работами проекта	информационных
экономического	среднего уровня	в проектах	технологий ,
развития и рынка	сложности в	малого и	Аналитическая записка
труда в области	условиях	среднего уровня	
профессиональной	неопределенностей,	сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
1	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		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		

инструментов управления рисками и проблемами
и проблемами
проекта
ПК-12.1 Знает Управление Общее 06.016 Руководи:
специфику проектами в области управление проектов в обла
социально- ИТ малого и изменениями в информационных
экономического среднего уровня проектах малого технологий
развития и рынка сложности в и среднего Аналитическая запи
труда в области условиях уровня
профессиональной неопределенностей, сложности в
деятельности в своем порождаемых области ИТ
применением
формальных
инструментов
управления рисками
и проблемами
проекта
ПК-12.1 Знает Управление Организационное 06.016 Руководит
специфику проектами в области и проектов в обла
социально- ИТ малого и методологическо информационных
экономического среднего уровня е обеспечение технологий
развития и рынка сложности в регистрации Аналитическая запи
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

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	проекта в проектах малого и 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	Организация репозитория проекта 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	Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

регионе.	запросами на		
регионе.	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта	_	
ПК-12.1 Знает	Управление	Подготовка	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	предложений по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	новым	информационных
экономического	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	методам	Аналитическая записка
труда в области	условиях	управления	
профессиональной	неопределенностей,	проектами	
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	документации	информационных
экономического	среднего уровня	Horry merriadini	технологий ,
развития и рынка	сложности в		Аналитическая записка
труда в области	условиях		i indimini i centari sumrenti
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	Управление	06.016 Руководитель
	специфику	проектами в области	работами по	проектов в области
	социально-	ИТ малого и	анализу	информационных
	экономического	среднего уровня	требований 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	د ا	проектов в области
			_	
	социально-		выявлению	информационных
	экономического	среднего уровня	требований 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-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 ,

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

		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		_		
	TIV 2.1	проекта	17	0C 01C P
	ПК-2.1 Уметь	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
	проектировать	проектами в области	конфигурации	проектов в области
	архитектуру ИС	ИТ малого и	ИС	информационных
	предприятий и	среднего уровня		технологий ,
	организаций	сложности в		Аналитическая записка
		условиях		
		неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-3 Способность	ПК-3.2 Знать	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
проектировать	I	проектами в области	=	проектов в области
	современные			
информационные	подходы к	ИТ малого и	проектах малого	информационных
процессы и системы с	проектированию	среднего уровня	и среднего	технологий ,
использованием	информационных	сложности в	уровня	Аналитическая записка
инновационных	процессов и систем	условиях	сложности в	
инструментальных		неопределенностей,	области ИТ	
средств		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		

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

	информационных	неопределенностей,	заказчика в	
	процессов и систем	порождаемых	проектах малого	
	процессов и систем	запросами на	и среднего	
		изменения, с	уровня	
		применением		
		формальных	области ИТ	
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта	_	
ПК-4 Способность	ПК-4.1 Уметь	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
принимать	принимать проектные	проектами в области	проектах малого	проектов в области
эффективные	решения по	ИТ малого и	и среднего	информационных
проектные решения в	управлению рисками	среднего уровня	уровня	технологий ,
условиях		сложности в	сложности в	Аналитическая записка
неопределенности и		условиях	области ИТ	
риска		неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-4.2 Знать	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
	подходы к оценке	проектами в области	проектах малого	проектов в области
	риска и принятию	ИТ малого и	и среднего	информационных
	решений по	среднего уровня	уровня	технологий ,
	управлению рисками	сложности в	СЛОЖНОСТИ В	Аналитическая записка
	J Paris Presentin	условиях	области ИТ	z
		неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		формальных		

			I		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-4.1 Уметь	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
		принимать проектные	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
		решения по	ИТ малого и	проектах малого	информационных
		управлению рисками	среднего уровня	и среднего	технологий ,
			сложности в	уровня	Аналитическая записка
			условиях	сложности в	
			неопределенностей,	области ИТ	
			порождаемых	owideiii iii	
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-4.2 Знать	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
			проектами в области	<u>-</u>	проектов в области
		подходы к оценке	_	проекта в	1 -
		риска и принятию		проектах малого	информационных технологий ,
		решений по	среднего уровня	и среднего	· ·
		управлению рисками	сложности в	уровня	Аналитическая записка
			условиях	сложности в	
			неопределенностей,	области ИТ	
			порождаемых		
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			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 информационных системах	в современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	средства для автоматизации, информатизации и создания ИС	ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	информационных технологий , Аналитическая записка
		ПК-1.2 Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	Контроль качества в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
		ПК-1.1 Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых	Организация репозитория проекта в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

	ПК-1.2 Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС	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	Подготовка предложений по новым инструментам и методам управления проектами	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
		изменения, с применением формальных		
		инструментов управления рисками и проблемами проекта		
ПК-11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	ПК-11.1 Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками	Анализ запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

	и проблемами		
	проекта	_	
ПК-11.2 Уметь	Управление	Анализ запросов	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	на изменение 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-11.1 Знать	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных	ИТ малого и	и среднего	информационных
·		уровня	технологий ,
исследований в профессиональной	среднего уровня сложности в	уровил В Сложности В	Аналитическая записка
области	условиях	области ИТ	Аналитическая записка
Области	*	Oonacin iii	
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
HIV 11 2 V	проекта	A	0C 01C P
ПК-11.2 Уметь	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных	ИТ малого и	и среднего	информационных
исследований в	среднего уровня	уровня	технологий ,

профессиональной	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
области		области ИТ	Аналитическая записка
OWIGCIA	условиях неопределенностей,	OWINCIN III	
	1		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	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		
	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	сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	сложности в	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	00.140111111	
	запросами на		
	изменения, с		
	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	Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПИ 11 2		Da	0C 01C P
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	Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	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 ,
исследований в профессиональной	среднего уровня сложности в	и среднего уровня	Аналитическая записка
области	условиях	уровня СЛОЖНОСТИ В	Апалитическая записка
Oonacin	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	oomaciii iii	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
ПИ 11 2	проекта	2	0C 01C
ПК-11.2 Уметь	Управление проектами в области	Завершение	06.016 Руководитель проектов в области
использовать методы научных	ИТ малого и	проекта в проектах малого	проектов в области 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		
	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		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Закрытие	06.016 Руководитель
			3 11
использовать методы	проектами в области ИТ малого и	договоров в	-
научных		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	информационных
исследований в	среднего уровня		технологий ,
профессиональной	сложности в		Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		

1	I	T	
	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	
Johnson	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	oonaciii iii	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
TIV 11 2 X	проекта	17	0C 01C P
ПК-11.2 Уметь	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	качества 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		
	_	1	
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	проекта Управление	Мониторинг и	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	работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	информационных технологий , Аналитическая записка
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых	Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	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-11.1 Знать	Управление	Организация	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	исполнения работ	проектов в области
научных	ИТ малого и	проекта 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		

T			
	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	проекта 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	Организация	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	репозитория	проектов в области
научных	_ 	проекта в области	информационных
		ИТ	технологий ,
профессиональной		YII	Аналитическая записка
области			Аналитическая записка
Области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта	-	00.010
ПК-11.2 Уметь	Управление	Планирование в	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных исследований в	ИТ малого и среднего уровня	и среднего	информационных технологий ,

профессиональной	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
области		области ИТ	Аналитическая записка
OOMACIN	условиях неопределенностей,	OWIGCIN III	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Подготовка	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	предложений по	проектов в области
научных	ИТ малого и	НОВЫМ	информационных
исследований в	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
профессиональной	сложности в	методам	Аналитическая записка
области	условиях	управления	
	неопределенностей,	проектами	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	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	документации	информационных
исследований в	среднего уровня		технологий ,
профессиональной	сложности в		Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		

	T		Т	
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
Ι	ПК-11.2 Уметь	Управление	Управление	06.016 Руководитель
	использовать методы	проектами в области	работами по	проектов в области
	научных	иT малого и	анализу	информационных
	исследований в	среднего уровня	требований 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		
Т	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 в	технологий ,
	профессиональной	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
	области	условиях	и среднего	7 HIGHPIPP CERCI SUIFICIRU
	oo/luc171	неопределенностей,	уровня	
		порождаемых	уровня Сложности в	
		запросами на	области ИТ	
		изменения, с	OWIGCINI FII	
		· ·		
		применением формальных		
		= =		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		

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

	I	T	
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	проектах малого	проектов в области
социально-	ИТ малого и	и среднего	информационных
экономического	среднего уровня	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		
pernone.	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
	_	_	
решать	проектами в области ИТ малого и	проектах малого	проектов в области
профессиональные		и среднего	информационных
задачи на	среднего уровня	уровня	технологий ,
предприятиях и в	СЛОЖНОСТИ В	СЛОЖНОСТИ В	Аналитическая записка
организациях	условиях	области ИТ	
профильной отрасли	неопределенностей,		
своего региона.	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	_		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
ПК-12.1 Знает специфику	1 _ 2		06.016 Руководитель проектов в области информационных

22	energe imenus	110 70 70	
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-	иT малого и	статусу	информационных
экономического	среднего уровня	конфигурации	технологий ,
развития и рынка	сложности в	ИС	Аналитическая записка
труда в области	условиях		
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
permone.	Jan Pocamin III		

	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет	-	Родолиго	06.016 Руководитель
	Управление	Ведение	
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	Аналитическая записка
организациях	условиях		
профильной отрасли	неопределенностей,		
своего региона.	порождаемых		
	запросами на		
	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		
1	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	т проолемами		

	проекта		
ПК-12.2 Умеет		Выбор	06.016 Руководитель
	Управление	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
решать профессиональные	проектами в области ИТ малого и	поставщиков в	проектов в области информационных
		проектах малого	информационных технологий ,
задачи на	среднего уровня	и среднего	
предприятиях и в	сложности в	уровня	Аналитическая записка
организациях	условиях	сложности в области ИТ	
профильной отрасли	неопределенностей,	ооласти и г	
своего региона.	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
HIV 12.1	проекта	2	0C 01C P
ПК-12.1 Знает	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	проекта 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		
ПК-12.1 Знает	проекта	20000000000	06.016 P
	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
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	Идентификация	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	конфигурации	проектов в области
социально-	ИТ малого и	ИС	информационных
экономического	среднего уровня		технологий ,
развития и рынка	сложности в		Аналитическая записка
труда в области	условиях		
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
<u> </u>	изменения, с		
	применением		

T	1		
	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	Tanayaran reenasi sammena
профессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деятельности в своем	порождаемых	ownern m	
регионе.	запросами на		
регионе.	изменения, с		
	*		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	качества 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		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	-		
ПИ 10.1	проекта	M	0C 01C P
ПК-12.1 Знает	Управление	Мониторинг и	06.016 Руководитель

1			
специфику	проектами в области	управление	проектов в области
социально-	ИТ малого и	работами проекта	информационных
экономического	среднего уровня	в проектах	технологий ,
развития и рынка	сложности в	малого и	Аналитическая записка
труда в области	условиях	среднего уровня	
профессиональной	неопределенностей,	сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
1	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	тиалитическая записка
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	_	сложности в области ИТ	
	порождаемых	OOMACIN III	
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
777. 10.1	проекта	0.5	00.010
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	

TO GETTO TO THE COLUMN TO THE	#000000#001	of Toerry LAT	
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	проекта в	информационных
экономического	среднего уровня	проектах малого	технологий ,
развития и рынка	сложности в	и среднего	Аналитическая записка
труда в области	условиях	уровня	
профессиональной	неопределенностей,	уровия Сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
r	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	инструмсттов		

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

			<u> </u>
экономического	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
развития и рынка	сложности в	методам	Аналитическая записка
труда в области	условиях	управления	
профессиональной	неопределенностей,	проектами	
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	документации	информационных
экономического	среднего уровня	-	технологий ,
развития и рынка	сложности в		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	Управление	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	работами по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	анализу	информационных
экономического	среднего уровня	требований 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	
per mone.	Julipocumii IIu	ownerm m	

		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		= -		
		управления рисками		
		и проблемами		
	ПИ 10.1	проекта	37	0C 01C P
	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 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-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		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		

		проекта		
ПК-2.1 У	⁷ меть	Управление	Ведение	06.016 Руководитель
	меть	-		
проектировать	ИС	проектами в области ИТ малого и	отчетности по	проектов в области информационных
архитектуру			статусу	информационных технологий ,
предприятий	И	среднего уровня	конфигурации ИС	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
организаций		СЛОЖНОСТИ В	ИС	Аналитическая записка
		условиях		
		неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта	1	00.010
	Внать	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
современные		проектами в области	конфигурации	проектов в области
подходы	K	ИТ малого и	ИС	информационных
проектированию		среднего уровня		технологий ,
архитектур		СЛОЖНОСТИ В		Аналитическая записка
информационных	K	условиях		
систем		неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	меть '	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
проектировать		проектами в области	конфигурации	проектов в области
архитектуру	ИС	ИТ малого и	ИС	информационных
предприятий	И	среднего уровня		технологий ,
организаций		СЛОЖНОСТИ В		Аналитическая записка

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

			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			-		
		пиод	проекта	06	0C 01C D
		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		
			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	
		процессов и систем	запросами на	и среднего	
			изменения, с	уровня	
			применением	уровни сложности в	
			формальных	области ИТ	
			инструментов	OWIGCIN MI	
			управления рисками		
			и проблемами		
			-		
TTIZ 4	C	пи и э	проекта	Λ	0C 01C P
ПК-4	Способность	ПК-4.2 Знать	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель

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

					T	
				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 в	проектов в области
			риска и принятию	ИТ малого и	проектах малого	информационных
			решений по	среднего уровня	и среднего	технологий ,
			управлению рисками	сложности в	уровня	Аналитическая записка
				условиях	СЛОЖНОСТИ В	
				неопределенностей,	области ИТ	
				порождаемых		
				запросами на		
				изменения, с		
				применением		
				формальных		
				инструментов		
				управления рисками		
				и проблемами		
				проекта		
Проведение	Управление проектами	ПК-1 Способность	ПК-1.1 Уметь	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
реинжиниринга	в области ИТ в	применять	применять	проектами в области	конфигураций	проектов в области
прикладных	условиях	современные методы	современные	ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
информационных и	неопределенности с	и инструментальные	инструментальные	среднего уровня	малого и	технологий ,
бизнес процессов	применением	средства прикладной	средства для	среднего уровни	среднего уровня	Аналитическая записка
ополес процессов	формальных	информатики для	автоматизации,	условиях	сложности в	1110011111111CONON SUITICEA
	инструментов	автоматизации и	информатизации и	неопределенностей,	области ИТ	
	управления рисками и	информатизации	создания ИС	порождаемых	owidern 111	
	проблемами проекта	решения прикладных	создания ис	запросами на		
	проолемами проекта	-		изменения, с		
		задач различных классов и создания		· ·		
		ИС		применением формальных		
		YIC				
				инструментов		

I	T	T	
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-1.2 Знать	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
современные методы	проектами в области	качества в	проектов в области
прикладной	ИТ малого и	проектах малого	информационных
информатики для	среднего уровня	и среднего	технологий ,
создания ИС	сложности в	уровня	Аналитическая записка
	условиях	СЛОЖНОСТИ В	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	oonacm m	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	_		
ПК-1.1 Уметь	проекта	0	06.016 Руководитель
	Управление	Организация	
применять	проектами в области	репозитория	проектов в области
современные	ИТ малого и	проекта в области	информационных
инструментальные	среднего уровня	ИТ	технологий ,
средства для	сложности в		Аналитическая записка
автоматизации,	условиях		
информатизации и	неопределенностей,		
создания ИС	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-1.2 Знать	Управление	Подготовка	06.016 Руководитель
			=
современные методы	проектами в области	предложений по	проектов в области

	,			U
	информатики для	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
	создания ИС	сложности в	методам	Аналитическая записка
		условиях	управления	
		неопределенностей,	проектами	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-11 Способность	ПК-11.2 Уметь	Управление	Анализ запросов	06.016 Руководитель
использовать и	использовать методы	проектами в области	на изменение в	проектов в области
развивать методы	научных	ИТ малого и	проектах малого	информационных
научных	исследований в	среднего уровня	и среднего	технологий ,
исследований и	профессиональной	сложности в	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		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-11.1 Знать	Управление	Анализ запросов	06.016 Руководитель
	инструментарий для	проектами в области	на изменение 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		
			ļ.	

1			
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных	ИТ малого и	и среднего	информационных
исследований в	среднего уровня	уровня	технологий ,
профессиональной	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
области	условиях	области ИТ	
00.146111	неопределенностей,	00.100111 111	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
TIV 11 1	проекта	Λ	0C 01C P
ПК-11.1 Знать	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных	ИТ малого и	и среднего	информационных
исследований в	среднего уровня	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		

TIV 11 1 2	проекта	Δ	0C 01C P
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		
	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	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	Аналитическая записка

области	условиях
OOMACIN	
	неопределенностей,
	порождаемых
	запросами на
	изменения, с
	применением
	формальных
	инструментов
	управления рисками
	и проблемами
	проекта
ПК-11.2	
	овать методы проектами в области отчетности по проектов в области
научных	
исследо	
	сиональной сложности в ИС Аналитическая записка
области	условиях
	неопределенностей,
	порождаемых
	запросами на
	изменения, с
	применением
	формальных
	инструментов
	управления рисками
	и проблемами
	проекта
ПК-11.2	Уметь Управление Выбор 06.016 Руководитель
	овать методы проектами в области поставщиков в проектов в области
научных	
исследо	
	сиональной сложности в уровня Аналитическая записка
области	
	неопределенностей, области ИТ
	ן הבטווףבעבוובההטכוביו, ן טטוומכוויו ווו
	порождаемых

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		
HIV 11 0 V	проекта	TZ 1	0C 01C D
ПК-11.2 Уметь	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	конфигурации	проектов в области
научных	ИТ малого и	ИС	информационных
исследований в	среднего уровня		технологий ,
профессиональной	сложности в		Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	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
профессиональной области		* *	ATHURITING KBADDPHITHIKBILA
OWIACIN	условиях	СЛОЖНОСТИ В	
	неопределенностей,	области ИТ	

	1	1	1	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК	К-11.2 Уметь	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
ист	спользовать методы	проектами в области	качества в	проектов в области
		ИТ малого и	проектах малого	информационных
	·	среднего уровня	и среднего	технологий ,
	_ ' '	сложности в	уровня	Аналитическая записка
		условиях	сложности в	
		неопределенностей,	области ИТ	
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК		Управление	Мониторинг и	06.016 Руководитель
		проектами в области	управление	проектов в области
		ИТ малого и	работами проекта	информационных
	·	среднего уровня	в проектах	технологий ,
	_ ' '	сложности в	малого и	Аналитическая записка
		условиях	среднего уровня	
		неопределенностей,	сложности в	
		порождаемых	области ИТ	
		запросами на	oo.uciii iii	
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		

ПК-11.2 Уметь использовать методы профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы профессиональной области ПК-11.2 Уметь изменением формальных испедований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь изменением формальных испедований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных испедований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных испедований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных инструментов области и пробемения и пробемения и профессиональной области ПК-11.2 Уметь профессиональной области ПК-11.2 Уметь инспользовать методы неопременнением формальных инструментов управление профессиональной области ПК-11.2 Уметь инспользовать методы неопременнением формальных инструментов управление профессиональной области и профессионал		Ī	I	
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы не профессиональной области ПК-11.2 Уметь неопределенностей, порежта и проекта и проекта и среднего уровня неопределенностей, порождаемых запросами и дяменения, и проекта и проект				
ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области изучных исследований в области и и исследований в области и изменения, с проектам в области и изменения, в проектами в области и изменения и проблемами профламами проблемами профламами на изменения, с профламами на изменения и профламационных технологий и среднего уровня проектов в области и профламационных технологий и профламационных технологий и профламационных технологий и профламационных профламационных профламационных иструментов управления рисками и пробламами профламационного области и и профламационного области и профламационных профламационных и профламационных профламац		и проблемами		
натильзовать методы научных исследований в проектами в области ИТ малого и исследований в профессиональной области и проектами в области и проектов в области и проектами в обла		проекта		
Научных исследований профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной промекта малого и проектах малого уровня и промекта использовать методы профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы профессиональной и проблемами проектах и профессиональной и профессиональной и профессиональной и проблемами проектах и профессиональной	ПК-11.2 Уметь	Управление	Обработка	06.016 Руководитель
научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы профессиональной области и пробектах малого и среднего уровня сприменением формальных инструментов угравления рисками и пробектах малого и среднего уровня сприменением формальных инструментов угравления рисками и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь использовать методы и пробектах малого и области и проектах малого и области и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь угравление профессиональной и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь использовать методы пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь использовать методы пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь использовать методы пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь использовать методы пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь использовать методы пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь области ИТ ПК-11.2 Уметь использовать методы пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь области и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь области и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь области и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь области и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь области и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь области и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь области и пробектах малого и области ИТ ПК-11.2 Уметь области и пробектах малого и пр	использовать методы	проектами в области	запросов	проектов в области
исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь исследований в проектам и проектам и проектам в области и	научных	ИТ малого и	_	информационных
профессиональной области профудальных неогредененностей, порождаемых записка условиях неогредененностей порождаемых инструментов проектам в области ИТ проблемым и проблемым проектам в области ИТ профессиональной области профессиональном области профессиональном области профессиональном области п		среднего уровня	проектах малого	
области ———————————————————————————————————			•	[·
ПК-11.2 Уметь использовать методы и пробектами в области и пробектами в области и проектами в области и проектов в области и проектов и следований в профессиональной области и профессиональном об			_	
ПК-11.2 Уметь использовать методы проектаи и профессиональной области и профессиональном и профе	Odviderii	-		
запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проекта управления рисками и проекта управление использовать методы научных исследований в профессиональной области использовать методы низменения, с применением формальных инструментов управление изменениями в области ит маменениями в области ит области ит области ит области ит проектах малого и проектах малого и и среднего уровня сложности в области ит области ит проектах малого и и среднего уровня сложности в области ит проекта и проектах малого и проектах малого и и среднего управление области ит проекта и проектах малого и				
изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проекта ПК-11.2		1	Oomacin iii	
ПК-11.2 Уметь использовать методы области ПК-11.2 Уметь использовать методы области ит макенениями в проектах малого и усреднего уровня спожности в области ит технологий денеговати и именениям области ит технологий денеговати и проектах малого и среднего уровня спожности в области ит технологий денеговати и проектах малого и среднего уровня спожности в области ит технологий денеговати и проектах инструментов управление проектах инструментов и проектах инструментов управления рисками и проблемами проектах и проекта		_		
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных инструментов управления рисками и проектам проектам и проектам в области ит малого и и среднего уровня сложности в области и изменениями в области и среднего уровня сложности в области и среднего уровня сложности в области и изменениями в области и и проектам малого и и среднего уровня сложности в области и изменениями в области и проектам и проектам и проектам и проекта и проекта и проектов в области и технологий , аналитическая записка и проекта и проекта и проекта и проекта и проекта и проектов в области и проектов и про		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области и проблемами проектами в области и проектов в области и и среднего уровня сложности в проектом неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применения проектов в области и проблемами и проблемами и проблемами проектов в области и Среднего уровня сложности в области и Среднего уровня стансного в области и Средне		-		
ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области и проектами в области и проектами в области и исследований в профессиональной области и проектами в области и изменениями в проектам в области и изменениями в проектам малого и и среднего уровня сложности в области ИТ апросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами и проблемами и проблемами и проектами в области информационных проектами в области и проектами в обл		• •		
ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в области ПТ малого и среднего уровня проектах малого и условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и пробхемами и проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы использовать методы проектами в области и области информационных технологий , Аналитическая записка области ИТ ПК-11.2 Уметь управление проекта Общее управление управление изменениями в проекта в области информационных технологий , Аналитическая записка области ИТ ПК-11.2 Уметь управление и проекта Организационное облоте в области информационных технологий , Аналитическая записка области информационных технологий информац				
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 на изменения в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление использовать методы проектами в области и				
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 ПК-11.2 Уметь использова		_		
использовать методы научных исследований в проектами в области ИТ малого и исследований в проектах малого и области Управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области и ОТ малого и среднего уровня сложности в области ИТ обл				
научных исследований в профессиональной области	IIK-11.2 Уметь	Управление	()hiiiee	06 016 — Ружоволитель
исследований в профессиональной области исследований в профессиональной области исследований в профессиональной области иссложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области и проектов в области и проектов в области и проектами в области и проектов в области и проектами в области и проектов в области и проектами в област			'	3 , 1
профессиональной области в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области и проектов в области	использовать методы	проектами в области	управление	проектов в области
области условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта Организационное проектов в области	использовать методы научных	проектами в области ИТ малого и	управление изменениями в	проектов в области информационных
неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области и проектов в области и проектов в области и проектов в области	использовать методы научных исследований в	проектами в области ИТ малого и	управление изменениями в проектах малого	проектов в области информационных ,
порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области и проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня	управление изменениями в проектах малого	проектов в области информационных ,
запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь использовать методы проектами в области и проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в	управление изменениями в проектах малого и среднего	проектов в области информационных ,
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	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление Организационное использовать методы проектами в области и проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей,	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление проектами и проектами и проектами и проектами в области и проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных технологий ,
инструментов управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление проектами и проектами и проектами в области и проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных технологий ,
управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление Организационное проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных технологий ,
управления рисками и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление Организационное проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных технологий ,
и проблемами проекта ПК-11.2 Уметь Управление Организационное 06.016 Руководитель использовать методы проектами в области и проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных технологий ,
проекта проекта проекта Организационное 06.016 Руководитель использовать методы проектами в области и проектов в области проектов в области проектов в области проектов	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных технологий ,
ПК-11.2 Уметь Управление Организационное 06.016 Руководитель использовать методы проектами в области и проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных технологий ,
использовать методы проектами в области и проектов в области	использовать методы научных исследований в профессиональной	проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в	проектов в области информационных ,
	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	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
научных ИТ малого и методологическо информационных	использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь	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	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
	использовать методы научных исследований в профессиональной области ПК-11.2 Уметь	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	управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

исследований в	сродного урогия	е обеспечение	технологий ,
	среднего уровня		
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	проекта 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	Организация	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	исполнения работ	проектов в области
научных	ИТ малого и	проекта 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		
	Julipocumii IIu		

	T	T	
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	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	технологий ,
профессиональной	сложности в		Аналитическая записка
области	условиях		1 11 10 11 10 11 10 11 11 11 11 11 11 11
Joshucin	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	_		
	·		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
 	проекта	_	
ПК-11.2 Уметь	Управление	Планирование в	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных	ИТ малого и	и среднего	информационных
исследований в	среднего уровня	уровня	технологий ,
профессиональной	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
области	условиях	области ИТ	
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		

	проекта		
ПК-11.2 Уметь	 	Подположения	06.016 Руководитель
	Управление	Подготовка	
использовать методы	проектами в области ИТ малого и	предложений по	
научных		НОВЫМ	информационных
исследований в	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
профессиональной	СЛОЖНОСТИ В	методам	Аналитическая записка
области	условиях	управления	
	неопределенностей,	проектами	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	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	документации	информационных
исследований в	среднего уровня		технологий ,
профессиональной	сложности в		Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	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 в	технологий ,
профессиональной	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка

	области			
	ооласти	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	выявлению	информационных
	исследований в	среднего уровня	требований 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-12 Способен	ПК-12.1 Знает	Аналитическая	Аналитическая	АЗ Аналитическая
осуществлять	специфику	записка	записка	записка ,
профессиональную	социально-			Аналитическая записка
деятельность с учетом	экономического			
региональных	развития и рынка			
особенностей и	труда в области			
потребностей	профессиональной			
работодателей	деятельности в своем			
раоотодателен	регионе.			
	ПК-12.1 Знает	Управление	Анализ запросов	06.016 Руководитель
	специфику	проектами в области	на изменение в	· ':
	специфику	проектами в ооласти	па изменение в	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	проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	информационных технологий , Аналитическая записка
	изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта		
ПК-12.2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	Анализ запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
ПК-12.1 Знает специфику социально- экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых	Анализ рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

регионе.	запросами на		
per none.	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
решать	проектами в области	проектах малого	проектов в области
профессиональные	ИТ малого и	и среднего	информационных
задачи на	среднего уровня	уровня	технологий ,
предприятиях и в	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
организациях	условиях	области ИТ	
профильной отрасли	неопределенностей,		
своего региона.	порождаемых		
-	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	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		малого и	технологий ,
			Аналитическая записка
развития и рынка труда в области		среднего уровня сложности в	иналитическая записка
труда в области профессиональной	условиях	сложности в области ИТ	
	неопределенностей,	OWIGCIN YII	
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-12.2 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	Аналитическая записка
	организациях	условиях		
	профильной отрасли	неопределенностей,		
	своего региона.	порождаемых		
	•	запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
I		IIPOCKIA		
	ПК-12.1 Знает	<u> </u>	Ведение	06.016 Руководитель
		Управление	Ведение отчетности по	, , ,
	ПК-12.1 Знает специфику социально-	<u> </u>		06.016 Руководитель проектов в области информационных

		IIC	Λ
развития и рынка	сложности в	ИС	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	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		
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		
r	изменения, с		
	115.1101111111,		

	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	проекта 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		
<u> </u>	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		малого и	технологий ,
	среднего уровня		
развития и рынка	СЛОЖНОСТИ В	среднего уровня сложности в	Аналитическая записка
труда в области	условиях	сложности в области ИТ	
профессиональной	неопределенностей,	OWINCTA NT	
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
специфику социально-		проектах малого	информационных
·		_	технологий ,
экономического	среднего уровня	и среднего	*
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	информационных
экономического	среднего уровня		технологий ,
развития и рынка	сложности в		Аналитическая записка
труда в области	условиях		
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
permone.	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	уровил сложности в	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
труда в области	y CHODRIAA	CHOMHOCIN B	

профессиональной деятельности в своем	неопределенностей, порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на		
pernone,	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками и проблемами		
	<u> -</u>		
ПК-12.1 Знает	проекта	Vorrenous	06.016 Present a version of
	Управление	Контроль	06.016 Руководитель проектов в области
специфику	проектами в области	качества в	-
социально-	ИТ малого и	проектах малого	информационных
экономического	среднего уровня	и среднего	технологий , Аналитическая записка
развития и рынка труда в области	СЛОЖНОСТИ В	уровня сложности в	Аналитическая записка
труда в области профессиональной	условиях	сложности в области ИТ	
деятельности в своем	неопределенностей,	OOMACIN VII	
	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками и проблемами		
	-		
ПК-12.1 Знает	проекта Управление	Morrison	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	Мониторинг и управление	06.016 Руководитель проектов в области
специфику социально-		работами проекта	проектов в области информационных
ЭКОНОМИЧЕСКОГО		в проектах	информационных технологий ,
		малого и	Аналитическая записка
развития и рынка труда в области	СЛОЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ		THIGHTIMECKAN SAHINCKA
профессиональной	условиях неопределенностей,	среднего уровня сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	запросами на	OWIGCIN III	
pernone.	изменения, с		
	применением		
			II.

	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	1 III WILLIAM SULLIFORM
профессиональной	неопределенностей,	уровия сложности в	
деятельности в своем	порождаемых	области ИТ	
регионе.	=	Owiacin iii	
регионе.	запросами на изменения, с		
	<i>'</i>		
	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
	Z IIDAB/ICOME		
специфику	проектами в области	И	проектов в области

социально- экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами	методологическо е обеспечение регистрации запросов заказчика 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.	и проблемами проекта Управление 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 проекта 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	и проблемами проекта Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых	Организация репозитория проекта в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка

регионе.	запросами на		
pernone.	изменения, с		
	применением		
	•		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.1 Знает	Управление	Планирование в	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	проектах малого	проектов в области
социально-	ИТ малого и	и среднего	информационных
экономического	среднего уровня	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		
1	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками и проблемами		
	-		
ПИ 10.1	проекта	П	0C 01C P
ПК-12.1 Знает	Управление	Подготовка	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	предложений по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	НОВЫМ	информационных
экономического	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
развития и рынка	СЛОЖНОСТИ В	методам	Аналитическая записка
труда в области	условиях	управления	
профессиональной	неопределенностей,	проектами	
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		

и проблемами	
проекта	
	одитель
	области
социально- ИТ малого и документации информационны	X
экономического среднего уровня технологий	,
развития и рынка сложности в Аналитическая з	аписка
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 Управление 06.016 Руков	одитель
специфику проектами в области работами по проектов в	области
социально- ИТ малого и анализу информационны	X
экономического среднего уровня требований в технологий	,
развития и рынка сложности в проектах малого Аналитическая з	аписка
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	
	одитель
	области
социально- ИТ малого и выявлению информационны	
I COTRIGUIDIO— I RI T MIGIOLI I NUMBRICURIO NUMBRICINALI	

	Daabiania ii bi iii.	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
	развития и рынка		-	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-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		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	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	среднего уровня сложности в	иС	Аналитическая записка
	организации	условиях	110	тыалитическая записка
		1 5		
		неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		

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

	К-3 Способность	ПК-3.2 Знать	Управление	Контроль	06.016 Руководитель
	оектировать	современные	проектами в области	качества в	проектов в области
	іформационные	подходы к	ИТ малого и	проектах малого	информационных
Пр	оцессы и системы с	проектированию	среднего уровня	и среднего	технологий ,
	пользованием	информационных	сложности в	уровня	Аналитическая записка
	новационных	процессов и систем	условиях	сложности в	
	іструментальных		неопределенностей,	области ИТ	
cpe	едств		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		
		TTV 0.0	проекта		00.016
		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		
		проекта		
	ПК-3.1 Уметь	Управление	Организационное	06.016 Руководитель
			• .	проектов в области
	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	ПК-4.2 Знать	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
принимать	подходы к оценке	проектами в области	проектах малого	проектов в области
эффективные	риска и принятию	ИТ малого и	и среднего	информационных
проектные решения в	решений по	среднего уровня	уровня	технологий ,
условиях	управлению рисками	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
неопределенности и	*	условиях	области ИТ	
риска		неопределенностей,		
-		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		

	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-4.1 Уметь	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
принимать проектные	проектами в области	проектах малого	проектов в области
решения по	ИТ малого и	и среднего	информационных
управлению рисками	среднего уровня	уровня	технологий ,
<i>y</i> F	сложности в	СЛОЖНОСТИ В	Аналитическая записка
	условиях	области ИТ	Tirasirrii recikor sarireika
	неопределенностей,	ownern m	
	_		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-4.1 Уметь	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
принимать проектные	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
решения по	ИТ малого и	проектах малого	информационных
управлению рисками	среднего уровня	и среднего	технологий ,
	сложности в	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	Завершение	06.016 Руководитель
подходы к оценке	проектами в области	проекта в	проектов в области
подроди в опсикс	I IIDOCKIANIN D OOMACIN	TIPOCKIG D	I IIDOCINIOD D OWIACIN

		риска и принятию решений по управлению рисками	ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	информационных технологий , Аналитическая записка
Управление сервисами и информационными ресурсами в информационных системах	применять	ПК-1.1 Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации, информатизации и создания ИС	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
		ПК-1.2 Знать современные методы прикладной информатики для создания ИС	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых	Контроль качества 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-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	технологий ,
средства для	сложности в	111	Аналитическая записка
автоматизации,	условиях		A THUMINITO CROWN SHIPPING
-	•		
информатизации и создания ИС	неопределенностей,		
создания ис	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-1.2 Знать	Управление	Подготовка	06.016 Руководитель
современные методы	проектами в области	предложений по	проектов в области
прикладной	ИТ малого и	НОВЫМ	информационных
информатики для	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
создания ИС	сложности в	методам	Аналитическая записка
	условиях	управления	
	неопределенностей,	проектами	
	порождаемых	1	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		

		Τ		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-11 Способность	ПК-11.1 Знать	Управление	Анализ запросов	06.016 Руководитель
использовать и	инструментарий для	проектами в области	на изменение в	проектов в области
развивать методы	научных	ИТ малого и	проектах малого	информационных
научных	исследований в	среднего уровня	и среднего	технологий ,
исследований и	профессиональной	сложности в	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		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-11.2 Уметь	Управление	Анализ запросов	06.016 Руководитель
	использовать методы	проектами в области	на изменение 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-11.1 Знать	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
	инструментарий для	проектами в области	проектах малого	проектов в области
	научных	ИТ малого и	и среднего	информационных
	исследований в	среднего уровня	уровня	технологий ,

профессиональной	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
профессиональной области		сложности в области ИТ	Аналитическая записка
Области	условиях	ооласти ит	
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных	ИТ малого и	и среднего	информационных
исследований в	среднего уровня	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-11.1 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	среднего уровня сложности в	среднего уровня	Аналитическая записка
профессиональной области	условиях	среднего уровня сложности в	A MIGHINIAC KON SOLINCKO
OOMGCIN	1 ~	области ИТ	
	неопределенностей,	OWIGCIN III	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		

			Т	
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
1	ПК-11.2 Уметь	Управление	Аудит	06.016 Руководитель
	использовать методы	проектами в области	конфигураций	проектов в области
l H	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		
Т	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	Аналитическая записка
	области	условиях		i indiana i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	0 0,140,111	неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		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	Аналитическая записка
области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	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
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		
TIV 11 2 V	проекта	2	0C 01C P
ПК-11.2 Уметь	Управление	Завершение	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проекта 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	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	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		

инструментов управления рисками и проблемами	
и проблемами	
проекта	
ПК-11.2 Уметь Управление Идентификация 06.016 Руководи	
использовать методы проектами в области конфигурации проектов в обл	асти
научных ИТ малого и ИС информационных	
исследований в среднего уровня технологий	,
профессиональной сложности в Аналитическая зап	іска
области условиях	
неопределенностей,	
порождаемых	
запросами на	
изменения, с	
применением	
формальных	
инструментов	
управления рисками	
и проблемами	
проекта	
ПК-11.2 Уметь Управление Исполнение 06.016 Руководи	тель
использовать методы проектами в области закупок в проектов в обл	асти
научных ИТ малого и проектах малого информационных	
исследований в среднего уровня и среднего технологий	,
профессиональной сложности в уровня Аналитическая запі	иска
области условиях сложности в	
неопределенностей, области ИТ	
порождаемых	
запросами на	
изменения, с	
применением	
формальных	
инструментов	
управления рисками	
и проблемами	
ПК-11.2 Уметь Управление Контроль 06.016 Руководі	тель

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

	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	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	1 mainini-techan saimena
	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
			информационных
научных		методологическо е обеспечение	информационных технологий ,
исследований в	среднего уровня		
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	проекта 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	Организация	06.016 Руководитель
инструментарий для	проектами в области	исполнения работ	проектов в области
научных	ИТ малого и	проекта в	информационных
исследований в		проектах малого	технологий ,
профессиональной	среднего уровня сложности в	и среднего	Аналитическая записка
области	условиях	уровня	т палитическая записка
Области	неопределенностей,		
	порождаемых	сложности в области ИТ	
	- ''	Oonacin iii	
	запросами на изменения, с		
	· ·		
	применением формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
ПИ 11 2	проекта	0	00 010 Press
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	технологий ,

профессиональной	сложности в		Аналитическая записка
области			Аналитическая записка
Области	условиях		
	неопределенностей,		
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-11.2 Уметь	Управление	Планирование в	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	проектах малого	проектов в области
научных	ИТ малого и	и среднего	информационных
исследований в	среднего уровня	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		
	<u> -</u>		
ПИ 11 2	проекта	П	0C 01C P
ПК-11.2 Уметь	Управление	Подготовка	06.016 Руководитель
использовать методы	проектами в области	предложений по	проектов в области
научных	ИТ малого и	новым	информационных
исследований в	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
профессиональной	сложности в	методам	Аналитическая записка
области	условиях	управления	
	неопределенностей,	проектами	
	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		

		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
П		Управление	Согласование и	06.016 Руководитель
		проектами в области	утверждение	проектов в области
	аучных	ИТ малого и	документации	информационных
	-	среднего уровня	документации	технологий ,
	рофессиональной	сложности в		Аналитическая записка
				Аналитическая записка
		условиях		
		неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
П	IK-11.2 Уметь	Управление	Управление	06.016 Руководитель
ис	спользовать методы	проектами в области	работами по	проектов в области
на	аучных	ИТ малого и	анализу	информационных
	-	среднего уровня	требований в	технологий ,
	рофессиональной	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
	бласти	условиях	и среднего	
		неопределенностей,	уровня	
		порождаемых	СЛОЖНОСТИ В	
		запросами на	области ИТ	
		изменения, с	00,140111111	
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		

	ПК-11.2 Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов	Управление работами по выявлению требований в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий , Аналитическая записка
ПК-12 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом региональных особенностей и	ПК-12.1 Знает специфику социально- экономического развития и рынка труда в области	управления рисками и проблемами проекта Аналитическая записка	Аналитическая записка	АЗ Аналитическая записка , Аналитическая записка
потребностей работодателей	профессиональной деятельности в своем регионе. ПК-12.1 Знает специфику социально- экономического	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня	Анализ запросов на изменение в проектах малого и среднего	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий ,
	развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов	уровня сложности в области ИТ	Аналитическая записка

экономического	CDOTHORO MODBIG	TADODITA	технологий ,
	среднего уровня	уровня	· 1
развития и рынка	СЛОЖНОСТИ В	сложности в области ИТ	Аналитическая записка
труда в области	условиях	ооласти ит	
профессиональной	неопределенностей,		
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	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		
permone.	Jan pocanin na		

	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-12.2 Умеет		Родолиго	06.016 Руководитель
	Управление	Ведение	,
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	Аналитическая записка
организациях	условиях		
профильной отрасли	неопределенностей,		
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	Аналитическая записка
труда в области	условиях		
профессиональной	неопределенностей,		
	- · ·		
	_		
•	=		
	-		
	= -		
	и проблемами		
профессиональной деятельности в своем регионе.	порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками		

	проекта		
ПК-12.1 Знает		Выбор	06.016 Руководитель
	Управление	_	
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	
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 в	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проектах малого	информационных
экономического	среднего уровня	и среднего	технологий ,
развития и рынка	сложности в	=	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	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
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		

	Т	,		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
ПК-	К-12.1 Знает	Управление	Идентификация	06.016 Руководитель
спет		проектами в области	конфигурации	проектов в области
	циально-	ИТ малого и	ИС	информационных
	ономического	среднего уровня		технологий ,
		сложности в		Аналитическая записка
труд	-	условиях		THE MITH TECHEN SUMMENU
		неопределенностей,		
		=		
		порождаемых		
perk	гионе.	запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
		Управление	Исполнение	06.016 Руководитель
СПЕІ	ецифику	проектами в области	закупок в	проектов в области
Сот	циально-	ИТ малого и	проектах малого	информационных
ЭКОН	ономического	среднего уровня	и среднего	технологий ,
разғ	ввития и рынка	сложности в	уровня	Аналитическая записка
труд	уда в области	условиях	сложности в	
прог	офессиональной	неопределенностей,	области ИТ	
деят	ятельности в своем	порождаемых		
	гионе.	запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
пи	i	Управление	Контроль	06.016 Руководитель

,	_		
специфику	проектами в области	качества 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	Мониторинг и	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	управление	проектов в области
социально-	ИТ малого и	работами проекта	информационных
экономического	среднего уровня	в проектах	технологий ,
развития и рынка	сложности в	малого и	Аналитическая записка
труда в области	условиях	среднего уровня	тиалитическая записка
профессиональной	неопределенностей,	сложности в	
деятельности в своем	_	области ИТ	
	порождаемых	OWINCIN III	
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	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	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		
F	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	1 11 10 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11
профессиональной	неопределенностей,	заказчика в	
деятельности в своем	порождаемых	проектах малого	
регионе.	запросами на	и среднего	
pernone.	изменения, с	уровня	
	· ·		
	применением формальных	сложности в области ИТ	
		OWINCIN HI	
	инструментов		

T	Т	Г	
	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	проекта 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	oomacin iii	
pernone.	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками и проблемами		
	_		
ПК-12.1 Знает	проекта	0	06.016 Руководитель
	Управление	Организация	
специфику	проектами в области	репозитория	проектов в области
социально-	ИТ малого и	проекта в области	информационных
экономического	среднего уровня	ИТ	технологий ,
развития и рынка	сложности в		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 в	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	проектах малого	проектов в области
социально-	ИТ малого и	_	информационных

22	energe imenus		
экономического	среднего уровня	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	Подготовка	06.016 Руководитель
специфику	проектами в области	предложений по	проектов в области
социально-	ИТ малого и	НОВЫМ	информационных
экономического	среднего уровня	инструментам и	технологий ,
развития и рынка	СЛОЖНОСТИ В	методам	Аналитическая записка
труда в области	условиях	управления	
профессиональной	неопределенностей,	проектами	
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	документации	информационных
экономического	среднего уровня		технологий ,
развития и рынка	сложности в		Аналитическая записка
труда в области	условиях		
профессиональной	неопределенностей,		
деятельности в своем	порождаемых		
регионе.	запросами на		
pernone.	Julipocumii nu		

	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 в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
труда в области	условиях	=	1 Maintin accian satincea
профессиональной	условиях неопределенностей,	1 ''	
	_	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-	И Т малого и	выявлению	информационных
экономического	среднего уровня	требований в	технологий ,
развития и рынка	сложности в	проектах малого	Аналитическая записка
труда в области	условиях	и среднего	
профессиональной	неопределенностей,	уровня	
деятельности в своем	порождаемых	уровия сложности в	
регионе.	запросами на	области ИТ	
pernone.	•	OWIGCIN FII	
	ŕ		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		

			проекта		
Т	ТК-2 Способность	ПК-2.2 Знат		Аудит	06.016 Руководитель
			проектами в области	конфигураций	проектов в области
	проектировать прхитектуру ИС	современные подходы	к ИТ малого и	ИС в проектах	информационных
	1 010,	проектированию		малого и	технологий ,
			среднего уровня		Аналитическая записка
	рганизаций в рикладной области	архитектур информационных	СЛОЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ	среднего уровня сложности в	Аналитическая записка
	ірикладной ооласти	информационных систем	неопределенностей,	области ИТ	
		CHCTCM	порождаемых	Oonacin nii	
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-2.1 Умет		Ведение	06.016 Руководитель
		проектировать	проектами в области	отчетности по	проектов в области
		архитектуру И		статусу	информационных
		1 010,	и среднего уровня	конфигурации	технологий ,
		организаций	сложности в	ИС	Аналитическая записка
		•	условиях		
			неопределенностей,		
			порождаемых		
			запросами на		
			изменения, с		
			применением		
			формальных		
			инструментов		
			управления рисками		
			и проблемами		
			проекта		
		ПК-2.2 Знат	1 -	Идентификация	06.016 Руководитель
		современные	проектами в области	конфигурации	проектов в области
		подходы	к ИТ малого и	ИС	информационных
		проектированию	среднего уровня		технологий ,
		архитектур	сложности в		Аналитическая записка

информационных условиях	
	THE CHOIL
порождаемы	
запросами	на
изменения,	С
применение	
формальных	
инструменто	
управления	
	облемами
проекта	
ПК-2.1 Уметь Управление	
проектировать проектами в	
архитектуру ИС ИТ мал	
предприятий и среднего	уровня технологий ,
организаций сложности	в Аналитическая записка
условиях	
неопределен	нностей,
порождаемы	ЫX
запросами	на
изменения,	с
применение	PM
формальных	X
инструменто	ЮВ
управления	
	облемами
проекта	
ПК-3 Способность ПК-3.2 Знать Управление	. Контроль 06.016 Руководитель
проектировать современные проектами в	
информационные подходы к ИТ мал	1
процессы и системы с проектированию среднего	уровня и среднего технологий ,
использованием информационных сложности	в уровня Аналитическая записка
инновационных процессов и систем условиях	Сложности в
инструментальных неопределен	
средств порождаемь	
запросами	
	на
изменения,	на С

		Г	Г
	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	Tindshiff Teends Samena
информационных	неопределенностей,	уровия сложности в	
процессов и систем	порождаемых	области ИТ	
процессов и систем	• ''	OWIACIA ALI	
	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		
	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	
		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	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
принимать	принимать проектные	проектами в области	проектах малого	проектов в области
эффективные	решения по	ИТ малого и	и среднего	информационных
проектные решения в	управлению рисками	среднего уровня	уровня	технологий ,
условиях		сложности в	сложности в	Аналитическая записка
неопределенности и		условиях	области ИТ	
риска		неопределенностей,		
		порождаемых		
		запросами на		
		изменения, с		
		применением		
		формальных		
		инструментов		
		управления рисками		
		и проблемами		
		проекта		
	ПК-4.2 Знать	Управление	Анализ рисков в	06.016 Руководитель
	подходы к оценке	проектами в области	проектах малого	проектов в области
	риска и принятию	И Т малого и	и среднего	информационных
	решений по	среднего уровня	уровня	технологий ,
	управлению рисками	сложности в	сложности в	Аналитическая записка
	-	условиях	области ИТ	
		J		ı,

	порождаемых		
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		
	управления рисками		
	и проблемами		
	проекта		
ПК-4.1 Уметь	Управление	Выбор	06.016 Руководитель
принимать проектные	проектами в области	поставщиков в	проектов в области
решения по	ИТ малого и	проектах малого	информационных
управлению рисками	среднего уровня	и среднего	технологий ,
	сложности в	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	Завершение	06.016 Руководитель
подходы к оценке	проектами в области	проекта в	проектов в области
риска и принятию	ИТ малого и	проектах малого	информационных
решений по	среднего уровня	и среднего	технологий ,
управлению рисками	сложности в	уровня	Аналитическая записка
JPazzieinio priendini	условиях	уровия сложности в	
	неопределенностей,	области ИТ	
	порождаемых	55,140111 111	
	запросами на		
	изменения, с		
	применением		
	формальных		
	инструментов		

		управления рисками	
		и проблемами	
		проекта	

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		1	1	1	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 информационных систем; Управление обработкой социально-экономической информации		Математическое моделирование в социально-экономических системах				
ОПК.7	Информационное общество и проблемы прикладной информатики; Основы научно-		Математическое моделирование в социально-экономических системах				

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

	методы обработки данных Проектирование и анализ веб-интерфейсов; Системь искусственного интеллекта; Управление инновациями; Учебная практика: ознакомительна: практика	и Учебная практика: технологическая (проектно- технологическая) практика	практика: преддипломная практика (научно- исследовательская работа)		
ПК-12.В/ПР	Взаимодействие в человеко-компьютерных системах; Проектировани и анализ веб-интерфейсов Системный анализ и исследование операций; Учебная практика: ознакомительная практика	системный анализ и исследование операций; Учебная практика: технологическая	Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа)		

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы приведена в таблице 3.1.1, 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 обј	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 4.7.1

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

Типы и виды практик, а также места их проведения соответствуют областям, сферам, типам задач, задачам и объектам ПД, указанным в табл. 2.1.1.

В виде исключения практика может проводиться в структурных подразделениях НГТУ.

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

4.9. Воспитание обучающихся

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы образовательной программы Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика осуществляется в соответствии с утвержденной в НГТУ рабочей программой воспитания,

календарным планом воспитательной работы и иными учебно-методическими материалами.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Общесистемные требования к реализации программы

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

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационнообразовательной 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.

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 – OB3) 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 0,5 года 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	Индикатор
И	
	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
	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
	и 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
ОПК-5	достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях. 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	е технологии разработки программного обеспечения
ОПК-1	ОПК-1.2. Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или
	незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических,
	естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний
ОПК-2	ОПК-2.2. Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и
	программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения
	профессиональных задач
ОПК-5	ОПК-5.1. Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и
	автоматизированных систем
	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;
J 11 _	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
2 IV-D	л к-э.э. эладеть методами организации и управления коллективом, планированием ero

	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
J IX-3	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
OHIV D	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
Offics	информации
ОПК-7	ОПК-7.2. Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования
Архитекту	ра предприятий и информационных систем
ОПК-6	ОПК-6.2. Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения
	прикладных задач различных классов
ОПК-8	ОПК-8.1. Знать архитектуру информационных си-стем предприятий и организаций;
	методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных
	информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки
	экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной
	безопасностью; особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС;
	современные ИКТ в процессном управлении; системы управления качеством; концептуальное
	моделирование процессов управления знаниями; архитектуру систем управления знаниями;
	онтологии знаний; подсистемы сбора, фильтрации, накопления, доступа, генерации и
	распространения знаний
ОПК-8	ОПК-8.2. Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных
	систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного
	цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять со-временные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к
	проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях
	неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов;
	обосновывать архитектуру системы правления знаниями
Управлени	е 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,
OHY C	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
O1111-/	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
	<u> </u>

ОПИО	OHV 0.2 V
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 решения по информацизации предприятии в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов;
	обосновывать архитектуру системы правления знаниями
Основы на	учно-исследовательской деятельности. Научный семинар
ОПК-1	ОПК-1.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для
J111 1	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
OIIIC /	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
	правления веб-контентом
УK-2	УК-2.3. Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере;
	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах.
ОПК-2	ОПК-2.2. Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и
	программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения
OHIV 2	профессиональных задач
ОПК-3	ОПК-3.1. Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной
Mamarana	информации
ОПК-1	ческое моделирование в социально-экономических системах
OHK-1	ОПК-1.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности
ОПК-6	ОПК-6.1. Знать содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии
OHK-0	эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы
	инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые,
	экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические
	проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации,
	развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах;
	современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач раз-
	личных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты
	информатизации деятельности организационно-экономических систем
ОПК-7	ОПК-7.1. Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические
	принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с
	ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы
	решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические
	оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для
	непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные
	методы принятия решений
	Дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений
Инте ллект УК-1	гуальный анализ больших данных
λ Ľ- 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
	й анализ и исследование операций
ПК-	ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях
11R- 12.Β/ΠΡ	профильной отрасли своего региона.
	ионная безопасность
УК-4	УК-4.3. Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и
,	иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.
ПК-	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
12.В/ПР	профессиональной деятельности в своем регионе.
	рные методы обработки данных
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

ПК-11	ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области
	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
УK-2	УК-2.2. Уметь: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для
	достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и
TIV 11	основные направления работ.
ПК-11	ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области
ΠK-	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области
12.В/ПР	профессиональной деятельности в своем регионе.
УК-2	вание и анализ веб-интерфейсов
УК-2 ПК-11	УК-2.1. Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта.
ПК-11 ПК-	ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области
11K- 12.Β/ΠΡ	ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях
	профильной отрасли своего региона. скусственного интеллекта
ПК-11	ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области
	тих-11.1. Энать инструментарии для научных исследовании в профессиональной области е инновациями
ПК-11	ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области
1117-11	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)
Vиебиза пг	практика; в том числе научно-исслеоовательская работа (1111)
ПК-1	ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации,
1110 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
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.
	актика: технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-1	ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации,
TT. 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
пир	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
ΠK-4	ПК-4.2. Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками
ΠK-11	ПК-11.1. Знать инструментарий для научных исследований в профессиональной области ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследований в профессиональной области
ПК-11 ПК-	
ик- 12.В/ПР	ПК-12.В/ПР.1. Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.
ΠK-	ПК-12.В/ПР.2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях
11K- 12.Β/ΠΡ	профильной отрасли своего региона.
	профильной отрасли своего региона. венная практика: научно-исследовательская работа
ттроизводст	ьсппая практика. научно-исследовательская работа

ПИ 1	TV 11 V
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
1114-5	информационных процессов и систем
ПК-3	ПК-3.2. Знать современные подходы к проектированию информационных процессов и систем
ПК-3	ПК-4.1. Уметь принимать проектные решения по управлению рисками
ΠK-4	ПК-4.2. Знать подходы к оценке риска и принятию решений по управлению рисками
ПК-4 ПК-11	ПК-4.2. Знать подходы к оценке риска и принятию решении по управлению рисками 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-11	ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследовании в профессиональной области 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
11.B/ΠP	профильной отрасли своего региона.
	гвенная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа)
ПК-1	ПК-1.1. Уметь применять современные инструментальные средства для автоматизации,
111/-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
TIK 5	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-11	ПК-11.2. Уметь использовать методы научных исследовании в профессиональной области 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
11.B/ΠP	профильной отрасли своего региона.
12.D/11F	Государственная итоговая аттестация
Выполнени	не и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	УК-1.1. Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и
V 11 1	разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения.
УК-1	УК-1.2. Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур
V 11 1	анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.
УК-1	УК-1.3. Владеть: методами установления причинно-следственных связей и определения
V 11 1	наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее
	достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях.
УК-2	УК-2.1. Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта.
УК-2	УК-2.2. Уметь: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для
-	достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и
	основные направления работ.
УК-2	УК-2.3. Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере;
V 11 4	,
V 11. Z	
	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах.
УК-3	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства
УК-3	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами.
	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами. УК-3.2. Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов;
УК-3	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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
УК-3	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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
УК-3 УК-3	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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.
УК-3	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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. УК-4.1. Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном
УК-3 УК-3 УК-4	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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. УК-4.1. Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.
УК-3 УК-3	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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. 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
УК-3 УК-3 УК-4 УК-4	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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. 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-3 УК-3 УК-4	методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах. 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. 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

УК-5.1. Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и
взаимосвязь.
УК-5.2. Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия.
УК-5.3. Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения.
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.
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
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
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
ОПК-4.1. Знать новые научные принципы и методы исследований
ОПК-4.2. Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-5.1. Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.2. Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач
ОПК-6.1. Знать содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем
ОПК-6.2. Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов
ОПК-7.1. Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений
ОПК-7.2. Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования
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

ОПИ 0	OHV 0.3 West and supply representative and approximately and approximately and approximately approxi	
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.	
	1 F- A F page of persons.	