МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ ОБРАЗОВА ОБРА	3.М.Чомаева 26.06.2023 г.
Рабочая программа практики	
В форме практической подготовки	
Преддипломная практика	
(наименование практики)	
Направление подготовки	
09.03.03 Прикладная информатика	
(шифр, название направления)	
Направленность (профиль) подготовки «Прикладная информатика в государственном и м	униципальном
управлении»	
уприолении//	
Квалификация выпускника	
бакалавр	
Форма обучения	
<u>Очная</u>	
Год начала подготовки 2023	

Карачаевск, 2023

Программу составил(а): ст. преп. Узденова М.Б., к.пед.н., доцент Лепшокова А.Н.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 922 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования» - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» с изменениями и дополнениями от 8 февраля 2021 г., образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль — Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении; локальными актами КЧГУ.

Рабочая программа обновлена и утверждена на заседании кафедры экономики и прикладной информатики на <u>2023-2024</u> уч. год

Протокол № 10.2 от 22. 06. 2023 г.

Заведующий кафедрой ______ канд. экон. наук, доцент Маршанов Б.М.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи практики. Тип, способ и форма(-ы) ее проведения	4
1.1. Цель практики	
1.2. Задачи практики	
1.3. Типы, способ и форма (-ы) проведения практики	
2. Место практики в структуре образовательной программы. Объем практики в зачет	
единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах	
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,	
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
4. Содержание практики	
5. Формы отчетности по практике	
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающих	
практике	
6.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций	22
6.2. Примерные вопросы к итоговой аттестации (зачет с оценкой)	79
6.3. Шкала оценки отчета о практике и его защиты	79
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для осво	ения
дисциплины. Информационное обеспечение образовательного процесса	80
7.1. Основная литература:	80
7.2. Дополнительная литература:	
8. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины (модуля)	81
8.1. Общесистемные требования	
8.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины	
8.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные	
системы	85
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными	
возможностями здоровья	
9.1. Определение места практики	
9.2. Особенности содержания практики	
9.3. Особенности организации трудовой деятельности обучающихся	
9.4. Особенности руководства практикой.	
9.5. Особенности учебно-методического обеспечения практики	87
9.6. Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной	
аттестации	
Приложение 1	
Приложение 2	
Приложение 3	90
LIMITO 01001110 /I	C) I

1. Цель и задачи практики. Тип, способ и форма(-ы) ее проведения

1.1. Цель практики

Целями преддипломной практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по данному направлению бакалавриата, сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

1.2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний по прослушанным за время обучения в университете дисциплинам;
- изучение опыта создания и применения информационных технологий в конкретных организациях;
- разработка программного и информационного обеспечения в условиях конкретных производств;
- приобретение навыков практического решения информационных задач на конкретных рабочих местах;
- сбор материала для выполнения выпускных квалификационных работ.

1.3. Типы, способ и форма (-ы) проведения практики

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

Форма проведения практик – непрерывная.

Непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике учебного процесса непрерывного периода времени для проведения всех видов практик, предусмотренных образовательной программой.

2. Место практики в структуре образовательной программы. Объем практики в зачётных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах

Преддипломная практика (Б2.О.04) относится к обязательной части Б2 «Практика». Практика проходит на 4 курсе в 8 семестре.

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Индекс	Б2.О.04(Пд)	
Требования к предварительной подготовке обучак	ощегося:	
Для успешного освоения дисциплины студент исполь	зует знания, умения, сформированные в ходе изучения	
дисциплин всех циклов учебного плана.		
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как		
предшествующее:		
Освоение данной дисциплины является основой для выполнения выпускной квалификационной работы и		
прохождения государственной итоговой аттестации.		

Общая трудоёмкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 6 3ET, 216 академических часа. Продолжительность практики 4 недели.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс прохождения преддипломной практики направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенци й	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОПОП/	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	Знать механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход; методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах обработки информации. Уметь анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. Владеть методами установления причинноследственных связей и определения наиболее значимых среди них; механизмами поиска информации, в том числе с применение современных и коммуникационных и коммуникационных технологий.
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их	УК-2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы	Знать действующие правовые нормы и ограничения, оказывающие регулирующее воздействие на профессиональную

	решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	принятия управленческого решения. УК-2.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные	деятельность. Уметь определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности; планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; формировать план-график реализации проекта в целом и план
		направления работ. УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.	контроля его выполнения. Владеть навыками по публичному представлению результатов решения конкретной задачи проекта.
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия. УК-3.2. Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста. УК-3.3. Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.	Знать нормы и установленные правила командной работы; основы организации социального взаимодействия; современные технологии взаимодействия, с учетом основных закономерностей возрастного и индивидуального развития, социальных и культурных различий, особенностей социализации личности. Уметь организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества, развивая активность, самостоятельность, инициативность, творческие способности участников социального взаимодействия. Владеть навыками обмена информацией, знаниями и опытом с членами команды.

УК-4	Способен	УК-4.1. Знает принципы	Rugari ochobin ia noma
У IX-4			Знать основные нормы
	осуществлять	построения устного и	современного русского
	деловую	письменного	языка.
	коммуникацию в	высказывания на	Уметь пользоваться
	устной и	государственном и	основной справочной
	письменной	иностранном языках;	литературой, толковыми и
	формах на	требования к деловой	нормативными словарями
	государственном	устной и письменной	русского языка.
	языке Российской	коммуникации.	Владеть навыками
	Федерации и	УК-4.2. Умеет применять	деловой коммуникации в
	иностраннном(ых)	на практике устную и	устной и письменной
	языке(ах).	письменную деловую	формах на
		коммуникацию.	государственном языке
		УК-4.3. Владеет	Российской Федерации и
		методикой составления	иностраннном(ых)
		суждения в	языке(ах).
		межличностном деловом	ASBIRC(UA).
		общении на	
		* *	
		иностранном языках, с	
		применением адекватных	
X/IC 7	0 6	языковых форм и средств.	n
УК-5	Способен	УК-5.1. Знает основные	Знать особенности
	воспринимать	категории философии,	социальной организации
	межкультурное	законы исторического	общества, специфику
	разнообразие	развития, основы	менталитета и
	общества в	межкультурной	мировоззрения культур
	социально-	коммуникации.	России, Запада и Востока.
	историческом,	УК-5.2. Умеет вести	Уметь достигать
	этическом и	коммуникацию в мире	эффективности
	философском	культурного	коммуникации;
	контекстах.	многообразия и	преодолевать культурный
		демонстрировать	барьер, воспринимая
		взаимопонимание между	межкультурные различия
		обучающимися –	избегать предубеждений и
		представителями	настраиваться на
		различных культур с	совместные действия с
		соблюдением этических и	представителями других
		межкультурных норм.	культур.
		УК-5.3. Владеет	Владеть навыками
		практическими навыками	межкультурной
		анализа философских и	коммуникации в
		исторических фактов,	соответствии с принятыми
		оценки явлений культуры;	
		способами анализа и	различных ситуациях
		пересмотра своих	межкультурного
		взглядов в случае	взаимодействия.
		разногласий и конфликтов	волинодонотвин.
		в межкультурной	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		коммуникации.	

TITE -		VIIC C 1 2	l n
УК-6	Способен	УК-6.1. Знает основные	Знать инструменты и
	управлять своим	принципы	методы управления
	временем,	самовоспитания и	временем при
	выстраивать и	самообразования, исходя	выполнении конкретных
	реализовывать	из требований рынка	задач, проектов, при
	траекторию	труда.	достижении
	саморазвития на	УК-6.2. Умеет	поставленных целей.
	основе принципов	демонстрировать умение	Уметь определять
	образования в	самоконтроля и	приоритеты собственной
	течение всей	рефлексии, позволяющие	деятельности, с учётом
	жизни.	самостоятельно	требований рынка труда и
		корректировать обучение	предложений
		по выбранной траектории.	образовательных услуг для
		УК-6.3. Владеет	личностного развития и
		способами управления	выстраивания траектории
		своей познавательной	профессионального роста.
		деятельностью и	Владеть навыками
		удовлетворения	логического анализа
		образовательных	результатов своей
		интересов и	деятельности.
		потребностей.	
УК-7	Способен	УК-7.1. Знает виды	Знать
	поддерживать	физических упражнений;	здоровьесберегающие
	должный уровень	научно-практические	технологии для
	физической	основы физической	поддержания здорового
	подготовленности	культуры и здорового	образа жизни с учетом
	для обеспечения	образа и стиля жизни.	физиологических
	полноценной	УК-7.2. Умеет применять	особенностей организма и
	социальной и	на практике	условий реализации
	профессиональной	разнообразные средства	профессиональной
	деятельности.	физической культуры,	деятельности.
		спорта и туризма для	Уметь планировать своё
		сохранения и укрепления	рабочее и свободное время
		здоровья,	для оптимального
		психофизической	сочетания физической и
		подготовки и	умственной нагрузки и
		самоподготовки к	обеспечения
		будущей жизни и	
		профессиональной	Владеть навыками
		деятельности;	соблюдения норм
		использовать творчески	здорового образа жизни в
		средства и методы	различных жизненных
		физического воспитания	ситуациях в
		для профессионально-	профессиональной
		личностного развития,	деятельности.
		физического	
		самосовершенствования,	
		формирования здорового	
		образа и стиля жизни.	
		УК-7.3. Владеет	
		средствами и методами	
		укрепления	
	1	укрепления	

		индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения. УК-8.2. Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях. УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.	Знать анатомофизиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приёмы первой помощи; методы защиты населения при ЧС. Уметь принимать решения по целесообразным действиям в ЧС; выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов ЧС; обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды; оказывать первую помощь пострадавшим. Владеть приёмами и способами использования индивидуальных средств защиты в ЧС; основными методами защиты производственного персонала и населения при возникновении ЧС; приёмами оказания первой помощи пострадавшим в ЧС и экстремальных ситуациях.

УК-9	Способен	УК-9.1. Знает	Знать понятийный
J IX-3	принимать	понятийный аппарат	аппарат экономической
	обоснованные	1	науки, базовые принципы
	экономические	экономической науки, базовые принципы	функционирования
	решения в	функционирования	экономики, цели и
	различных	экономики, цели и	механизмы основных
	областях	механизмы основных	видов социальной
	жизнедеятельности	видов социальной	экономической политики.
	жизпедеятельности	экономической политики.	Уметь использовать
		УК-9.2. Умеет	методы экономического и
		использовать методы	финансового
		экономического и	планирования для
		финансового	достижения поставленной
		1	цели.
		планирования для достижения поставленной	Владеть навыками
		цели. УК-9.3. Владеет	применения
		, ,	ЭКОНОМИЧЕСКИХ
		навыками применения экономических	инструментов для управления финансами, с
			управления финансами, с учетом экономических и
		инструментов для управления финансами, с	финансовых рисков в
		учетом экономических и	различных областях
		финансовых рисков в	жизнедеятельности.
		различных областях	жизнедеятельности.
		жизнедеятельности.	
УК-10	Способен	УК-10.1. Знает способы	Знать способы
3 K 10	формировать	формирования нетерпимо	формирования нетерпимо
	нетерпимое	го отношения к	го отношения к
	отношение к	проявлению экстремизма,	проявлению экстремизма,
	проявлению	терроризма,	терроризма,
	экстремизма,	коррупционному	коррупционному
	терроризма,		поведению и
	коррупционному	противодействия им в	противодействия им в
	поведению и	профессиональной	профессиональной
	противодействоват	деятельности.	деятельности.
	ь им в	УК-10.2. Умеет	Уметь формировать
	профессиональной	формировать нетерпимое	нетерпимое отношение к
	деятельности	отношение к проявлению	проявлению экстремизма,
		экстремизма, терроризма,	терроризма,
		коррупционному	коррупционному
		поведению и	поведению и
		противодействовать им в	противодействовать им в
		профессиональной	профессиональной
		деятельности.	деятельности.
		УК-10.3. Владеет	Владеть навыками
		навыками формирования	формирования
		нетерпимого отношения к	нетерпимого отношения к
		проявлению экстремизма,	проявлению экстремизма,
		терроризма,	терроризма,
		коррупционному	коррупционному
		коррупционному	Roppingnonnon
		поведению и	поведению и

	1		
		профессиональной	профессиональной
OHIC 1		деятельности.	деятельности.
ОПК-1	Способен	ОПК-1.1. Знает основы	Знать
	применять	математики, физики,	основы математики,
	естественнонаучны	вычислительной техники	физики, вычислительной
	еи	и программирования;	техники и
	общеинженерные	ОПК-1.2. Умеет решать	программирования.
	знания, методы	стандартные	Уметь решать
	математического	профессиональные задачи	стандартные
	анализа и	с применением	профессиональные задачи
	моделирования,	естественнонаучных и	с применением
	теоретического и	общеинженерных знаний,	естественнонаучных и
	экспериментальног	методов математического	общеинженерных знаний,
	о исследования в	анализа и моделирования;	методов математического
	профессиональной	ОПК-1.3. Владеет	анализа и моделирования.
	деятельности.	навыками теоретического	Владеть теоретического и
		и экспериментального	экспериментального
		исследования объектов	исследования объектов
		профессиональной	профессиональной
		деятельности.	деятельности.
ОПК-2	Способен понимать	ОПК-2.1. Знает	Знать современные
	принципы работы	современные	информационные
	современных	информационные	технологии и
	информационных	технологии и	программные средства, в
	технологий и	программные средства, в	том числе отечественного
	программных	том числе отечественного	производства, при
	средств, в том	производства при	решении задач
	числе	решении задач	профессиональной
	отечественного	профессиональной	деятельности.
	производства, и	деятельности;	Уметь выбирать
	использовать их	ОПК-2.2. Умеет выбирать	современные
	при решении задач	современные	информационные
	профессиональной	информационные	технологии и
	деятельности	технологии и	программные средства, в
		программные средства, в	том числе отечественного
		том числе отечественного	производства при
		производства при	решении задач
		решении задач	профессиональной
		профессиональной	деятельности.
		деятельности;	Владеть навыками
		ОПК-2.3. Владеет	применения современных
		навыками применения	информационных
		современных	технологий и
		информационных	программных средств, в
		технологий и	том числе отечественного
		программных средств, в	производства, при
		том числе отечественного	решении задач
		производства, при	профессиональной
		решении задач	деятельности.
		профессиональной	
		деятельности.	

ОПК-3	Способен решать	ОПК-3.1. Знает	Знать принципы, методы
	стандартные задачи	принципы, методы и	и средства решения
	профессиональной	средства решения	стандартных задач
	деятельности на	стандартных задач	профессиональной
	основе	профессиональной	деятельности на основе
	информационной и	деятельности на основе	информационной и
	библиографической	информационной и	библиографической
	культуры с	библиографической	культуры с применением
	применением	культуры с применением	информационно-
	информационно-	информационно-	коммуникационных
	коммуникационных	коммуникационных	технологий и с учетом
	технологий и с	технологий и с учетом	основных требований
	учетом основных	основных требований	информационной
	требований	информационной	безопасности.
	информационной	безопасности.	Уметь осваивать
	безопасности;	ОПК-3.2. Умеет решать	
	осзопасности,	1	методики использования
		стандартные задачи	программных средств для
		профессиональной	решения задач. Владеть навыками
		деятельности на основе	
		информационной и	использования
		библиографической	программных средств для
		культуры с применением	решения задач
		информационно-	профессиональной
		коммуникационных	деятельности; навыками
		технологий и с учетом	подготовки обзоров,
		основных требований	аннотаций, составления
		информационной	рефератов, научных
		безопасности.	докладов, публикаций, и
		ОПК-3.3. Владеет	библиографии по научно-
		навыками подготовки	исследовательской работе
		обзоров, аннотаций,	с учетом требований
		составления рефератов,	информационной
		научных докладов,	безопасности.
		публикаций, и	
		библиографии по научно-	
		исследовательской работе	
		с учетом требований	
		информационной	
OTIL 4	Cracker	безопасности.	Program o extensive
ОПК-4	Способен	ОПК-4.1. Знает основные	Знать основные
	участвовать в	стандарты оформления	стандарты оформления
	разработке	технической	технической
	стандартов, норм и	документации на	документации на
	правил, а также	различных стадиях	различных стадиях
	технической	жизненного цикла	жизненного цикла
	документации,	информационной	информационной
	связанной с	системы.	системы.
	профессиональной	ОПК-4.2. Умеет	Уметь применять
	деятельностью.	применять стандарты	стандарты оформления
		оформления технической	технической
		документации на	документации на
		различных стадиях	различных стадиях

	T	T	1
		жизненного цикла	жизненного цикла
		информационной	информационной
		системы. ОПК-4.3.	системы.
		Владеет навыками	Владеть навыками
		составления технической	составления технической
		документации на	документации на
		различных этапах	различных этапах
		жизненного цикла	жизненного цикла
		информационной	информационной
		системы.	системы.
ОПК-5	Способен	ОПК-5.1. Знает основы	Знать основы системного
	инсталлировать	системного	администрирования,
	программное и	администрирования,	администрирования
	аппаратное	администрирования	СУБД, современные
	обеспечение для	СУБД, современные	стандарты
	информационных и	стандарты	информационного
	автоматизированны	информационного	взаимодействия систем.
	х систем;	взаимодействия систем.	Уметь выполнять
	A CHCICM,	ОПК-5.2. Умеет	параметрическую
		Выполнять	настройку
			1 4
		параметрическую	информационных и
		настройку	автоматизированных
		информационных и	систем.
		автоматизированных	Владеть навыками
		систем	инсталляции
		ОПК-5.3. Владеет	программного и
		навыками инсталляции	аппаратного обеспечения
		программного и	информационных и
		аппаратного обеспечения	автоматизированных
		информационных и	систем.
		автоматизированных	
		систем.	
ОПК-6	Способен	ОПК-6.1. Знает основы	Знать основы системного
	анализировать и	теории систем и	анализа и
	разрабатывать	системного анализа,	математического
	организационно-	дискретной математики,	моделирования.
	технические и	теории вероятностей и	Уметь методы теории
	экономические	математической	систем и системного
	процессы с	статистики, методов	анализа,
	применением	оптимизации и	математического,
	методов	исследования операций,	статистического и
	системного анализа	нечетких вычислений,	имитационного
	и математического	математического и	моделирования для
	моделирования;	имитационного	автоматизации задач
	- Togarin,	моделирования.	принятия решений,
		ОПК-6.2. Умеет	анализа информационных
		применять методы теории	потоков, расчета
		систем и системного	экономической
			эффективности и
		анализа,	
		математического,	надежности
		статистического и	информационных систем
		имитационного	и технологий.

	1	T	n
		моделирования для	Владеть навыками
		автоматизации задач	проведения инженерных
		принятия решений,	расчетов основных
		анализа информационных	показателей
		потоков, расчета	результативности
		экономической	создания и применения
		эффективности и	информационных систем
		надежности	и технологий.
		информационных систем	
		и технологий.	
		ОПК-6.3. Владеет	
		навыками проведения	
		инженерных расчетов	
		основных показателей	
		результативности	
		создания и применения	
		информационных систем	
		и технологий.	
ОПК-7	Способен	ОПК-7.1. Знает основные	Знать основные языки
	разрабатывать	языки программирования	программирования и
	алгоритмы и	и работы с базами	работы с базами данных,
	программы,	данных, операционные	операционные системы и
	пригодные для	системы и оболочки,	оболочки, современные
	практического	современные	программные среды
	применения;	программные среды	разработки
		разработки	информационных систем
		информационных систем	и технологий.
		и технологий.	Уметь применять языки
		ОПК-7.2. Умеет	программирования,
		применять языки	современные
		программирования и	программные среды
		работы с базами данных,	разработки
		современные	информационных систем.
		программные среды	Владеть навыками
		разработки	программирования,
		информационных систем	отладки и тестирования
		и технологий для	прототипов программно-
		автоматизации бизнес-	технических комплексов
		процессов, решения	задач.
		прикладных задач	. ,
		различных классов,	
		ведения баз данных и	
		информационных	
		хранилищ.	
		ОПК-7.3. Владеет	
		навыками	
		программирования,	
		отладки и тестирования	
		прототипов программно-	
		технических комплексов	
		задач.	
ОПК-8	Способен	ОПК-8.1. Знает основные	Знать навыками
O111X-0	Спосооси	OTIN-0.1. JHACI UCHUBHBIC	JIMID HADDIKAWIYI

принимать участие технологии создания и программирования	
в управлении внедрения отладки и тестиров	
проектами информационных систем, прототипов програ	
создания стандарты управления технических компл	іексов
информационных жизненным циклом задач.	
систем на стадиях информационной Уметь осуществля	ГЬ
жизненного цикла; системы. организационное	
ОПК-8.2. Умеет обеспечение выпол	
осуществлять работ на всех стади	
организационное процессах жизненн	
обеспечение выполнения цикла информацио	ННОИ
работ на всех стадиях и в системы.	
процессах жизненного Владеть навыками	
цикла информационной составления плано	
системы. отчетной документ	
ОПК-8.3. Владеет по управлению про	ектами
навыками составления создания	
плановой и отчетной информационных с	
документации по на стадиях жизнен	ного
управлению проектами цикла.	
создания	
информационных систем	
на стадиях жизненного	
цикла.	
ОПК-9 Способен ОПК-9.1. Знает Знать инструменты	
принимать участие инструменты и методы методы коммуника	ции в
в реализации коммуникаций в проектах; каналы	
профессиональных проектах; каналы коммуникаций в	
коммуникаций с коммуникаций в проектах; технолог заинтересованным проектах; модели межличностной и	ии

	икации
проектной проектах; технологии в деловом деятельности и в межличностной и взаимодействии, ос	PHOBLI
рамках проектных групповой коммуникации конфликтологии,	иовы
групп. в деловом технологии подгот	орки и
взаимодействии, основы проведения презен	
конфликтологии, уметь осуществля	
технологии подготовки и деловую коммуник	
проведения презентаций. заинтересованным	
ОПК-9.2. Умеет участниками проек	
осуществлять деятельности и в ра	
взаимодействие с проектных групп.	
заказчиком в процессе Владеть навыками	
реализации проекта; проведения презен	
принимать участие в переговоров, публи	
командообразовании и выступлений.	
развитии персонала.	
ОПК-9.3. Владеет	
навыками проведения	
презентаций,	
презентаций, переговоров, публичных	

ОПК-10.	ОПК-10. Способен	ОПК-10.1. Знать	Pueru composicioni in
OHK-10.			Знать современные
	разрабатывать	современные	интеллектуальные
	оригинальные	интеллектуальные	технологии для решения
	алгоритмы и	технологии для решения	профессиональных задач.
	программные	профессиональных задач	Уметь обосновывать
	продукты, в том	ОПК-10.2. Уметь	выбор современных
	числе с	обосновывать выбор	интеллектуальных
	использованием	современных	технологий и
	современных	интеллектуальных	программной среды при
	интеллектуальных	технологий и	разработке оригинальных
	технологий, для	программной среды при	программных средств для
	решения	разработке оригинальных	решения
	профессиональных	программных средств для	профессиональных задач.
	задач	решения	Владеть практическим
		профессиональных задач	опытом разработки
		ОПК-10.3. Иметь	оригинальных
		практический опыт	программных средств, в
		разработки оригинальных	том числе с
		программных средств, в	использованием
		том числе с	современных
		использованием	интеллектуальных
		современных	технологий, для решения
		интеллектуальных	профессиональных задач.
		технологий, для решения	
		профессиональных задач	
ОПК-11.	Способен	ОПК-11.1 Знает	Знать современное
	разрабатывать и	современное	программное и
	модернизировать	программное и	аппаратное обеспечение
	программное и	аппаратное обеспечение	информационных и
	аппаратное	информационных и	автоматизированных
	обеспечение	автоматизированных	систем.
	информационных и	систем	Уметь разрабатывать и
	автоматизированны	ОПК-11.2 Умеет	модернизировать
	х комплексов	разрабатывать и	программное и
		модернизировать	аппаратное обеспечение
		программное и	информационных и
		аппаратное обеспечение	автоматизированных
		информационных и	систем для решения
		автоматизированных	профессиональных задач.
		систем для решения	Владеть практическим
		профессиональных задач	опытом разработки
		ОПК-11.3. Иметь	оригинальных
		практический опыт	программных средств, в
		разработки оригинальных	том числе с
		программных средств, в	использованием
		том числе с	современных
		использованием	интеллектуальных
		современных	технологий, для решения
		интеллектуальных	профессиональных задач.
		технологий, для решения	профессиональных задач.
		профессиональных задач	
I		профессиональных задач	

TTIC 4		HIC 1.1 2	
ПК-1	Способен	ПК-1.1. Знает методику	Знать технологии
	проводить	проведения обследования	проектирования
	обследование	организации и выявления	информационных систем,
	организаций,	информационных	автоматизирующих
	ВЫЯВЛЯТЬ	потребностей	задачи организационного
	информационные	пользователей.	управления и бизнес-
	потребности	ПК-1.2. Умеет выявлять	процессы.
	пользователей,	информационные	Уметь выполнять
	формировать	потребности пользователей,	операции по
	требования к	*	проектированию
	информационной системе	формировать требования к информационной	информационных систем, автоматизирующих
	CHCICMC	системе.	задачи организационного
		ПК-1.3. Владеет	управления и бизнес-
		методикой обследования	процессы.
			Владеть навыками
		организации и выявления информационных	проектирования
		потребностей	информационных систем,
		потреоностей пользователей.	автоматизирующих
		nonbodatenen.	задачи организационного
			управления и бизнес-
			процессы.
ПК-2	Способен	ПК-2.1. Знает основные	Знать методы
111(2	разрабатывать и	среды для разработки	обследования
	адаптировать	программного	организаций, выявления
	прикладное	обеспечения.	информационных
	программное	ПК-2.2. Умеет внедрять и	потребностей
	обеспечение	адаптировать прикладное	пользователей,
		программное	формирования
		обеспечение.	требования к
		ПК-2.3. Владеет	информационной
		современными языками	
		программирования и	Уметь разрабатывать
		методиками разработки и	модели бизнес-процессов
		внедрения прикладного	заказчика и адаптировать
		программного	бизнес-процессы
		обеспечения.	заказчика к возможностям
			информационной
			системы.
			Владеть навыками
			обследования
			организаций, выявления
			информационных
			потребностей
			пользователей,
			формирования
			требования к
			информационной
			системе.
ПК-3	Способен	ПК-3.1. Знает основные	Знать стандартные
	проектировать ИС	технологии	пакеты
	по видам	проектирования ИС.	автоматизированного
L			<u> </u>

	обеспечения	ПК-3.2. Умеет описывать структуру ИС по видам обеспечения. ПК-3.3. Владеет прикладным программным обеспечением для проектирования ИС.	проектирования и исследований. Уметь работать с научнотехнической информацией, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. Владеть навыками составления отчета по выполненному заданию.
ПК-4	Способен составлять технико- экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК-4.1. Знает методики технико-экономического обоснования проектных решений, основные виды технической документации на разработку ИС. ПК-4.2. Умеет проводить технико-экономические расчеты при обоснование проектных решений, составлять техническую документацию на разработку ИС. ПК-4.3. Владеет навыками выполнения технико-экономического обоснования проектных решений, прикладным программным обеспечением для составления технической документации на разработку ИС.	Знать состав технико- экономического обоснования проектных решений и техническое задание на разработку ИС. Уметь проводить технико-экономическое обоснование проектных решений, составлять техническое задание на разработку ИС. Владеть навыками выполнения технико- экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку ИС.
ПК-5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1. Знает методику моделирования прикладных процессов и предметной области. ПК-5.2. Умеет осуществлять моделирование прикладных процессов и предметной области. ПК-5.3. Владеет навыками моделирования прикладных процессов и предметной области при помощи современного программного обеспечения.	Знать методику моделирования прикладных процессов и объектов предметной области. Уметь осуществлять моделирование прикладных процессов и объектов предметной области. Владеть навыками моделирования прикладных процессов и объектов предметной объектов предметной объектов предметной объектов предметной области при помощи современного программного

			обеспечения.
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-10.1. Знает основные подходы к построению ИТ инфраструктуры предприятия, принципы организации работ по ее построению и управлению; методы проведения обследования (аудита) организаций для последующего построения системы информационной безопасности. ПК-10.2. Умеет принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и применять типовые проектные решения для создания защищённых информационных систем и технологий в профессиональной деятельности. ПК-10.3. Владеет навыками управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и навыками разработки комплекса мер для управления информационной безопасностью; имеет опыт защиты информации	Знать основные подходы к построению ИТ инфраструктуры предприятия, принципы организации работ по ее построению и управлению; методы проведения обследования (аудита) организаций для последующего построения системы информационной безопасности. Уметь принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и применять типовые проектные решения для создания защищённых информационных систем и технологий в профессиональной деятельности. Владеть навыками управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и навыками разработки комплекса мер для управления информационной безопасностью; имеет опыт защиты информации в базах данных и сетях.
ПК-11	Способность осуществлять	в базах данных и сетях . ПК-11.1. Знает методы организации	Знать методы организации
	презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	взаимодействия в проектной группе при работе с фирмойзаказчиком. ПК-11.2. Умеет доказательно строить свои публичные выступления при взаимодействиях с заказчиком и проводить обучение пользователей ИС ПК-11.3. Владеет	взаимодействия в проектной группе при работе с фирмойзаказчиком. Уметь доказательно строить свои публичные выступления при взаимодействиях с заказчиком и проводить обучение пользователей ИС. Владеть навыками подготовки

			<i></i>
		навыками подготовки	разработанной проектной
		разработанной проектной	документации ИС и
		документации ИС и	организации обучения
		организации обучения	пользователей фирмы-
		пользователей фирмы-	заказчика ИС.
		заказчика ИС.	
ПК-12	Способен на	ПК-12.1. Знает	Знать нормативно-
	основе типовых	нормативно-правовые	правовые базы расчётов
	методик и	базы расчётов	экономических
	действующей	экономических	показателей; типовые
	нормативно-	показателей; типовые	методики расчёта
	правовой базы	методики расчёта	экономических
	рассчитать	экономических	показателей
	экономические и	показателей	использования ресурсов
	социально-	использования ресурсов	предприятия; типовые
	экономические	предприятия; типовые	методики расчёта
	показатели,	методики расчёта	экономических
	характеризующие	экономических	показателей,
	деятельность	показателей,	характеризующие
	хозяйствующих	характеризующие	деятельность
	субъектов	деятельность	хозяйствующих
		хозяйствующих	субъектов.
		субъектов.	Уметь использовать
		ПК-12.2. Умеет	нормативную
		использовать	документацию и иные
		нормативную	источники информации
		документацию и иные	для выполнения расчётов
		источники информации	экономических
		для выполнения расчётов	показателей; производить
		экономических	расчёты экономических
		показателей; производить	показателей,
		расчёты экономических	характеризующих
		показателей,	деятельность
		характеризующих	хозяйствующих
		деятельность	субъектов.
		хозяйствующих	Владеть методиками
		субъектов.	расчёта экономических
		ПК-12.3. Владеет	показателей.
		методиками расчёта	
		экономических	
		показателей.	
	<u> </u>	1101.0001011011.	L

4. Содержание практики

№ п/п	Раздел (этап) практики	Содержание этапа
1	Подготовительный этап	Установочная конференция: ознакомление с целью и задачами практики; с формой и графиком проведения практики; с требованиями к оформлению отчета по практике; инструктаж по технике безопасности.
2	Основной этап	Подбор эмпирического и теоретического материал для

		написания выпускной квалификационной работы.		
		Уточнение методологического аппарата исследования: обща		
		характеристика. Проблема и тема исследования. Цель, задачи		
		методы исследования. Актуальность темы исследования,		
		степень разработанности. Теоретическая и практическая части		
		научного исследования.		
		Обобщение и систематизация теоретического материала и		
		материалов обследования предметной области по теме		
		выпускной квалификационной работы.		
3	Заключительный этап	Оформление результатов исследования.		

5. Формы отчетности по практике

Собранный на практике материал систематизируется и представляется в отчете по преддипломной практике.

Отчёт по преддипломной практике должен включать:

- 1) Отзыв с места практики о проделанной работе (в дневнике);
- 2) Отзыв руководителя практики от выпускающей кафедры о проделанной работе с оценкой (в дневнике);
- 3) Титульный лист (пример оформления титульного листа приведен в приложении 1);
- 4) Введение. Во введении следует отразить сроки и место прохождения практики, краткую характеристику подразделения и функциональные обязанности, выполняемые студентом во время практики, краткую характеристику рассматриваемых задач.
- 5) Содержательная часть. Содержательная часть отчета имеет следующую структуру:
- 1. Общая характеристика предприятия, в которой должны быть освещены следующие вопросы:
- 1.1. Основные направления деятельности предприятия с приведением всех возможных технико-экономических показателей;
- 1.2. Организационная структура предприятия в графическом виде с описанием функциональных обязанностей подразделений;
- 1.3. Характеристика информационной системы предприятия с описанием используемых технических средств и программного обеспечения;
 - 2. Характеристика подразделения, в котором проходила практика:
 - 2.1. Организационная структура подразделения в графическом виде.
 - 2.2. Основные функции и задачи, решаемые данным подразделением.
 - 3. Характеристика рабочего места прохождения практики:
 - 3.1. Место и роль в структуре подразделения.
 - 3.2. Перечень выполняемых работником функций и связанных с ним задач.
- 3.3. Описание конкретной задачи, выполняемой на данном рабочем месте, ее экономико-организационная сущность. Разработка постановки задачи.
 - 3.4. Информационно-технологическая схема решения задачи.
 - 3.5. Образцы входных и выходных документов.
- 4) Индивидуальное задание: методологический аппарат исследования по теме ВКР; терминологический аппарат исследования по теме ВКР; обобщение и систематизация теоретического материала и материалов обследования предметной области.
- 5) Список литературы. Список содержит перечень источников, на основе которых выполнена работа: материалы периодической печати, статьи из сборников научных трудов, учебники, монографии, стандарты и другие нормативно-технические документы, справочники и т.п., список нормативных методических материалов предприятия (должностные инструкции, постановления и распоряжения по предприятию), Интернетресурсы.

6) Приложения. В приложениях могут быть исходные данные для расчетов; формы документов, схемы и таблицы, раскрывающие информационную систему предприятия.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

6.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций

	ние шкал оцен	ивания степени			
Уровни		Качественные критерии оценивание			
сформирова нности компетенци й	Индикаторы	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
			УК-1		
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает	
	механизмы и	механизмы и	механизмы и	механизмы и	
	методики	методики	методики	методики	
	поиска,	поиска, анализа	поиска, анализа	поиска, анализа	
	анализа и	и синтеза	и синтеза	и синтеза	
	синтеза	информации,	информации,	информации,	
	информации,	включающие	включающие	включающие	
	включающие	системный	системный	системный	
	системный	подход;	подход;	подход;	
	подход;	методики	методики	методики	
	методики	постановки	постановки	постановки	
	постановки	цели и способы	цели и способы	цели и способы	
	цели и	ее достижения,	ее достижения,	ее достижения,	
	способы ее	научное	научное	научное	
	достижения,	представление	представление	представление	
	научное	о результатах	о результатах	о результатах	
	представление	обработки	обработки	обработки	
	о результатах обработки информации;	информации;	информации;	информации;	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	анализироват	анализировать	анализировать	анализировать	
	ь задачу,	задачу,	задачу,	задачу,	
	выделять ее	выделять ее	выделять ее	выделять ее	
	базовые	базовые	базовые	базовые	
	составляющи		составляющие,		
	e,	осуществлять	осуществлять	осуществлять	
	осуществлять	декомпозицию		декомпозицию	
	декомпозици	задачи;	задачи;	задачи;	
	ю задачи;	находить и	находить и	находить и	
	находить и	критически	критически	критически	
	критически	анализировать	анализировать	анализировать	
	анализироват	информацию,	информацию,	информацию,	
	Ь	необходимую	необходимую	необходимую	
	информацию,	для решения	для решения	для решения	
	необходимую	поставленной	поставленной	поставленной	
	для решения	задачи;	задачи;	задачи;	
	поставленной	рассматривать	рассматривать	рассматривать	
	задачи;	возможные	возможные	возможные	

	рассматриват	варианты	варианты	варианты	
	ь возможные	решения	решения	решения	
	варианты	задачи,	задачи,	задачи,	
	решения	оценивая их	оценивая их	оценивая их	
	задачи,	достоинства и	достоинства и	достоинства и	
	оценивая их	недостатки.	недостатки.	недостатки.	
	достоинства и				
	недостатки.				
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	методами	методами	владеет	методами	
	установления	установления	методами	установления	
	причинно-	причинно-	установления	причинно-	
	следственных	следственных	причинно-	следственных	
	связей и	связей и	следственны	связей и	
	определения	определения	х связей и	определения	
	наиболее	наиболее	определения	наиболее	
	значимых	значимых	наиболее	значимых	
	среди них;	среди них;	значимых	среди них;	
	механизмами	механизмами	среди них;	механизмами	
	поиска	поиска	механизмами	поиска	
	информации,	информации,	поиска	информации,	
	в том числе с	в том числе с	информации,	в том числе с	
	применение	применение	в том числе с	применение	
	современных	современных	применение	современных	
	информацион	информацион	современных	информацион	
	ных и	ных и	информацион	ных и	
	коммуникаци	коммуникаци	ных и	коммуникаци	
	онных	онных	коммуникаци	онных	
	технологий.	технологий.	онных	технологий.	
	Textioner iii.	Textionormi.	технологий.	Textilosioi iiii.	
Повышенн	Знать:				В полном
ый					объеме знает
ыи	механизмы и				
	методики				механизмы и
	поиска,				методики
	анализа и				поиска, анализа
	синтеза				и синтеза
	информации,				информации,
	включающие				включающие
	системный				системный
	подход;				подход;
	методики				методики
	постановки				постановки
	цели и				цели и способы
	способы ее				ее достижения,
	достижения,				научное
	научное				представление
	представление				о результатах
	о результатах				обработки
	обработки				информации;
	информации;				

i	
Уметь:	Умеет в
анализироват	полном
ь задачу,	объеме
выделять ее	анализироват
базовые	ь задачу,
составляющи	выделять ее
e,	базовые
осуществлят	составляющи
ь	e,
декомпозици	осуществлять
ю задачи;	декомпозици
находить и	ю задачи;
критически	находить и
_	
анализироват	критически
Ь	анализироват
информацию	Ь
,	информацию,
необходиму	необходимую
ю для	для решения
решения	поставленной
поставленно	задачи;
й задачи;	рассматриват
рассматриват	ь возможные
ь возможные	варианты
варианты	решения
решения	задачи,
задачи,	оценивая их
оценивая их	достоинства и
достоинства	недостатки.
И	
недостатки.	
	В полном
Владеть:	
методами	объеме
установлени	владеет
я причинно-	методами
следственны	установления
х связей и	причинно-
определения	следственных
наиболее	связей и
значимых	определения
среди них;	наиболее
механизмами	значимых
поиска	среди них;
информации,	механизмами
в том числе с	поиска
применение	информации,
современных	в том числе с
информацио	применение
нных и	современных
коммуникац	информацион
ионных	ных и
технологий.	
телпологии.	коммуникаци

					онных технологий.
					1 3 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1
			УК-2		
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает	
	действующие	действующие	действующие	действующие	
	правовые	правовые	правовые	правовые	
	нормы и	нормы и	нормы и	нормы и	
	ограничения,	ограничения,	ограничения,	ограничения,	
	оказывающие	оказывающие	оказывающие	оказывающие	
	регулирующе	регулирующее	регулирующее	регулирующее	
	е воздействие	1 0 10	воздействие на		
	на		профессиональ		
	профессионал	1 1	ную	ную	
	ьную	деятельность.	деятельность.	деятельность.	
	деятельность.	Achielinioin.	ASTITUTION.	ASTERIOUTE.	
		IIn	D	V	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	определять	определять	определять	определять	
	круг задач в	круг задач в	круг задач в	круг задач в	
	рамках	рамках	рамках	рамках	
	избранных	избранных	избранных	избранных	
	видов	видов	видов	видов	
		профессиональ	профессиональ	профессиональ	
	ьной	ной	ной	ной	
	деятельности;	деятельности;	деятельности;	деятельности;	
	планировать	планировать	планировать	планировать	
	собственную	собственную	собственную	собственную	
	деятельность	деятельность	деятельность	деятельность	
	исходя из	исходя из	исходя из	исходя из	
	имеющихся	имеющихся	имеющихся	имеющихся	
	ресурсов;	ресурсов;	ресурсов;	ресурсов;	
	формировать	формировать	формировать	формировать	
	план-график	план-график	план-график	план-график	
	реализации	реализации	реализации	реализации	
	проекта в	проекта в	проекта в	проекта в	
	целом и план	целом и план	целом и план	целом и план	
	контроля его	контроля его	контроля его	контроля его	
	выполнения.	выполнения.	выполнения.	выполнения.	
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками по	навыками по	владеет	навыками по	
	публичному	публичному	навыками по	публичному	
	представлени	представлени	публичному	представлени	
	ю результатов	ю результатов	-	ю результатов	
	решения	решения	Ю	решения	
	конкретной	конкретной	результатов	конкретной	
	задачи	задачи	решения	задачи	
	проекта.	проекта.	конкретной	проекта.	

		задачи	
		проекта.	
Повышенн	Знать:		В полном
ый	действующи		объеме знает
	е правовые		действующие
	нормы и		правовые
	ограничения,		нормы и
	оказывающи		ограничения,
	е		оказывающие
	регулирующ		регулирующе
	ee		е воздействие
	воздействие		на
	на		профессионал
	профессиона		ьную деятельность.
	льную		деятельность.
	деятельность		
1	Уметь:		Умеет в
	определять		полном
	круг задач в		объеме
	рамках		определять
	избранных		круг задач в
	видов		рамках
	профессиона		рамках избранных
	льной		видов
			профессионал
	деятельности :		ьной
	планировать		деятельности;
	собственную		планировать
	деятельность		собственную
	исходя из		деятельность
	имеющихся		исходя из
	ресурсов;		имеющихся
	формировать		ресурсов;
	план-график		формировать
	реализации		план-график
	проекта в		реализации
	целом и план		-
	,		проекта в
	контроля его		целом и план
	выполнения.		контроля его выполнения.
	Вполоти •		ъ
	Владеть:		В полном объеме
	навыками по		
	публичному		владеет
	представлен		навыками по
	ию		публичному
	результатов		представлени
	решения		ю результатов
	конкретной		решения
	задачи		конкретной
	проекта.		задачи

					проекта.
			VIIC 2		
<u> </u>			УК-3 -	I_	T
Базовый	Знать: нормы		В целом знает	Знает нормы и	
	И	нормы и	нормы и	установленные	
	-	_	установленные	-	
	е правила	правила	правила	командной	
	командной	командной	командной	работы;	
	работы;	работы;	работы;	основы	
	основы	основы	основы	организации	
	организации	организации	организации	социального	
	социального	социального	социального	взаимодействи	
	взаимодейств	взаимодействи		я;	
	ия;	я;	я;	современные	
	современные	современные	современные	технологии	
	технологии	технологии	технологии	взаимодействи	
	взаимодейств		взаимодействи	я, с учетом	
	ия, с учетом	я, с учетом	я, с учетом	основных	
	основных	основных	основных	закономерност	
	закономернос	_	закономерност	ей возрастного	
	тей	ей возрастного		И	
	1	И	И	индивидуально	
	· ·	•	индивидуально	•	
	ого развития,	го развития,	го развития,	социальных,	
	социальных,	социальных,	социальных,	этноконфессио	
	1	1		нальных и	
	ональных и	нальных и	нальных и	культурных	
	культурных	культурных	культурных	различий,	
	различий,	различий,	различий,	особенностей	
	особенностей	особенностей	особенностей	социализации	
	социализации	социализации	социализации	личности.	
	личности.	личности.	личностиков.	X7	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	организовыва	организовыват	организовыват	организовыват	
	ть, управлять	ь, управлять	ь, управлять	ь, управлять	
	ситуациями	ситуациями	ситуациями	ситуациями	
	общения,	общения,	общения,	общения,	
	сотрудничест	сотрудничеств	сотрудничеств	сотрудничеств	
	ва, развивая	а, развивая	а, развивая	а, развивая	
	активность,	активность,	активность,	активность,	
	самостоятель	самостоятельн	самостоятельн	самостоятельн	
	ность,	ость,	ость,	ость,	
	инициативнос		инициативност		
	ть, творческие		ь, творческие	ь, творческие	
	способности	способности	способности	способности	
	участников	участников	участников	участников	

	социального	социального	социального	социального	
	взаимодейств	взаимодействи		взаимодействи	
	ия.	Я.	Я.	Я.	
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	обмена	обмена	навыками	обмена	
	информацией,	информацией,		информацией,	
	знаниями и	знаниями и	информацией	знаниями и	
	опытом с	опытом с	, знаниями и	опытом с	
	членами	членами	опытом с	членами	
	команды.	команды.	членами	команды.	
			команды.		
Повышенн	Знать:				В полном
ый	нормы и				объеме знает
	установленн				нормы и
	ые правила				установленны
	командной				е правила
	работы;				командной
	основы				работы;
	организации				основы
	социального				организации
	взаимодейст				социального
	вия;				взаимодейств
	современные				ия;
	технологии				современные
	взаимодейст				технологии
	вия, с учетом				взаимодейств
	основных				ия, с учетом
	закономерно				основных
	стей				закономернос
	возрастного				тей
	И				возрастного и
	индивидуаль				индивидуальн
	ного				ого развития,
	развития,				социальных,
	социальных,				этноконфесси
	этноконфесс				ональных и
	иональных и				культурных
	культурных				различий,
	различий,				особенностей
	особенносте				социализации
	й				личности.
	социализаци				
	и личности.				

1	X 7				V
	Уметь:				Умеет в
	организовыв				полном
	ать,				объеме
	управлять				организовыва
	ситуациями				ть, управлять
	общения,				ситуациями
	сотрудничест				общения,
	ва, развивая				сотрудничест
	активность,				ва, развивая
	самостоятель				активность,
	ность,				самостоятель
	инициативно				ность,
	сть,				инициативнос
	творческие				ть,
	способности				творческие
	участников				способности
	2				участников
	социального взаимодейст				-
	, ,				социального
	вия.				взаимодейств
					ия.
	Владеть:				В полном
	навыками				объеме
	обмена				владеет
	информацие				навыками
	й, знаниями				обмена
	и опытом с				информацией,
	членами				знаниями и
	команды.				опытом с
					членами
					команды.
			⊥ УК-4		
Г≚	n			n	
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает	
	основные	основные	основные	основные	
	нормы	нормы	нормы	нормы	
	современного	современного	современного	современного	
	русского	русского	русского	русского	
	языка.	языка.	языка.	языка.	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	пользоваться	пользоваться	пользоваться	пользоваться	
	основной	основной	основной	основной	
	справочной	справочной	справочной	справочной	
	литературой,	литературой,	литературой,	литературой,	
	толковыми и	толковыми и	толковыми и	толковыми и	
	нормативным		нормативными		
	и словарями	словарями	словарями	словарями	
	русского	русского языка	-	русского языка	
		русского языка	PYCCKUI U NSBIKA	PYCCKUI U NSBIKA	
	языка.	***	D	D	
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	деловой	деловой	навыками	деловой	
	коммуникаци	коммуникаци	деловой	коммуникаци	

и в устной и письменной формах на государственн ом языке Российской Федерации и иностраннном (ых) языке(ах).	и в устной и письменной формах на государствен ном языке Российской Федерации и иностраннно м(ых) языке(ах).	коммуникаци и в устной и письменной формах на государствен ном языке Российской Федерации и иностраннно м(ых) языке(ах).	и в устной и письменной формах на государственн ом языке Российской Федерации и иностраннном (ых) языке(ах).	
Повышенн ый права, свободы и обязанности человека и гражданина; организацию судебных, правопримен ительных и правоохрани тельных органов; правовые нормы действующег о законодатель ства, регулирующ ие отношения в различных сферах жизнедеятел ьности; основные положения и нормы конституцио нного, гражданског о, семейного, трудового, администрат ивного и уголовного права.				В полном объеме права, свободы и обязанности человека и гражданина; организацию судебных, правопримен ительных и правоохранит ельных органов; правовые нормы действующег о законодательс тва, регулирующи е отношения в различных сферах жизнедеятель ности; основные положения и нормы конституцион ного, гражданского , семейного, трудового, администрати вного и уголовного права.

1	X 7				V
	Уметь:				Умеет в
	пользоваться				полном
	основной				объеме
	справочной				пользоваться
	литературой,				основной
	толковыми и				справочной
	нормативны				литературой,
	МИ				толковыми и
	словарями				нормативным
	русского				и словарями
	языка.				русского
					языка.
	Владеть:				В полном
	навыками				навыками
	деловой				деловой
	коммуникац				коммуникаци
	ии в устной и				и в устной и
	письменной				письменной
	формах на				формах на
	государствен				
	_				государствен
	ном языке				ном языке
	Российской				Российской
	Федерации и				Федерации и
	иностраннно				иностраннно
	м(ых)				м(ых)
	языке(ах).				языке(ах).
		,	УК-5		
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает	
	особенности	особенности	особенности	особенности	
	социальной	социальной	социальной	социальной	
	организации	организации	организации	организации	
	общества,	общества,	общества,	общества,	
	специфику	специфику	специфику	специфику	
	менталитета и	менталитета и	менталитета и	менталитета и	
	мировоззрени	мировоззрения	мировоззрения	мировоззрения	
	я культур	культур	культур	культур	
	России,	России, Запада	* * *		
	Запада и	и Востока.	и Востока.	и Востока.	
	Востока.				
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	достигать	достигать	достигать	достигать	
	эффективност	эффективности		эффективности	
	и	коммуникации			
	коммуникаци	; преодолевать	<u> </u>	; преодолевать	
	коммуникаци и;	культурный	, преодолевать культурный	, преодолевать культурный	
	преодолевать	барьер,	барьер,	барьер,	
	преодолевать	υαρουρ,	* *		
1	_	роспринимод	роспаниимод	DOCHNIJIII	
	культурный	воспринимая	воспринимая	воспринимая	
	культурный барьер,	межкультурны	межкультурны	межкультурны	
	культурный барьер, воспринимая	межкультурны е различия	межкультурны е различия	межкультурны е различия	
	культурный барьер,	межкультурны е различия избегать	межкультурны е различия избегать	межкультурны	

		¥	¥	<u>u</u>	
	избегать	йи	йи	йи	
		настраиваться	настраиваться	настраиваться	
	йи	на совместные	на совместные	на совместные	
	настраиваться		действия с	действия с	
	на	представителя	представителя	представителя	
	совместные	ми других	ми других	ми других	
	действия с	культур.	культур.	культур.	
	представителя				
	ми других				
	культур.				
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	межкультурн	межкультурн	навыками	межкультурно	
	ой	ой	межкультурн	й	
	коммуникаци	коммуникаци	ой	коммуникаци	
	ИВ	ИВ	коммуникаци	ИВ	
	соответствии	соответствии	ИВ	соответствии	
	с принятыми	с принятыми	соответствии	с принятыми	
	нормами и	нормами и	с принятыми	нормами и	
	правилами в	правилами в	нормами и	правилами в	
	различных	различных	правилами в	различных	
	ситуациях	ситуациях	различных	ситуациях	
	межкультурн	межкультурн	ситуациях	межкультурно	
	ОГО	ОГО	межкультурн	ГО	
	взаимодейств	взаимодейств	ого	взаимодейств	
	ия.	ия.	взаимодейств	ия.	
	HM.	III.	ия.	1171.	
Повышенн	Знать:		1171.		В полном
ый	особенности				_
ыи	социальной				объеме знает особенности
	· ·				
	организации				социальной
	общества,				организации
	специфику				общества,
	менталитета				специфику
	И				менталитета и
	мировоззрен				мировоззрени
	ия культур				я культур
	России,				России,
	Запада и				Запада и
	Востока.				Востока.
	Уметь:				Умеет в
	достигать				полном
	эффективнос				объеме
	ТИ				достигать
	коммуникац				эффективност
	ии;				И
	преодолевать				коммуникаци
	культурный				и;
	барьер,				преодолевать
	воспринимая				культурный
	межкультурн				барьер,
	7 71	1	1	1	1 1/

	ые различия избегать предубежден ий и настраиватьс я на совместные действия с представител ями других культур.				воспринимая межкультурн ые различия избегать предубежден ий и настраиваться на совместные действия с представител ями других культур.
	Владеть: навыками межкультурн ой				В полном навыками межкультурн ой
	коммуникац ии в соответствии с принятыми нормами и				коммуникаци и в соответствии с принятыми нормами и
	правилами в различных ситуациях межкультурн				правилами в различных ситуациях межкультурн
	ого взаимодейст вия.				ого взаимодейств ия.
			УК-6		
Базовый	Знать: инструменты и методы управления временем при выполнении	Не знает инструменты и методы управления временем при выполнении	В целом знает инструменты и методы управления временем при выполнении	Знает базовые инструменты и методы управления временем при выполнении	
	конкретных задач, проектов, при достижении поставленных	конкретных задач, проектов, при достижении поставленных	конкретных задач, проектов, при достижении поставленных	конкретных задач, проектов, при достижении поставленных	
	целей. Уметь: определять приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и	целей. Не умеет определять приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и	целей. В целом умеет определять приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и	целей. Умеет определять приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и	
	предложений	предложений	предложений	предложений	

		Tr.	1	1	T
	образовательн	образовательн	образовательн	образовательн	
	ых услуг для	ых услуг для	ых услуг для	ых услуг для	
	личностного	личностного	личностного	личностного	
	развития и	развития и	развития и	развития и	
	выстраивания	-	выстраивания	выстраивания	
	траектории	траектории	траектории	траектории	
		профессиональ		профессиональ	
	ьного роста.	ного роста.	ного роста.	ного роста.	
		-	-	-	
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	логического	логического	навыками	логического	
	анализа	анализа	логического	анализа	
	результатов	результатов	анализа	результатов	
	своей	своей	результатов	своей	
	деятельности.	деятельности.	своей	деятельности.	
			деятельности		
			•		
Повышенн	Знать:				В полном
ый	инструменты				объеме знает
	и методы				инструменты
	управления				и методы
	временем				управления
	при				временем при
	выполнении				выполнении
	конкретных				конкретных
	задач,				задач,
	проектов,				проектов, при
	при				достижении
	достижении				поставленных
	поставленны				целей.
	х целей.				
	Уметь:				Умеет в
	определять				полном объеме
	приоритеты				
	собственной				определять
	деятельности				приоритеты
	, с учётом				собственной
	требований				деятельности,
	рынка труда				с учётом
	И				требований
	предложений				рынка труда и
	образователь				предложений
	ных услуг				образователь
	для				ных услуг для
	личностного				личностного
	развития и				развития и
	выстраивани				выстраивания
	я траектории				траектории
	профессиона				профессионал
	льного роста.				ьного роста.

	Владеть: навыками логического анализа результатов своей деятельности				В полном навыками логического анализа результатов своей деятельности.
			УК-7		
Базовый	Знать: здоровьесбере гающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологичес ких особенностей организма и условий	учетом	ающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом	Знает здоровьесберег ающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологическ их особенностей организма и условий	
	реализации профессионал ьной деятельности.	реализации профессиональ ной деятельности.	реализации профессиональ ной деятельности.	реализации профессиональ ной деятельности.	
	Уметь: планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособ ности.	Не умеет планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособн ости.	В целом умеет планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособн ости.	Умеет планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособн ости.	
	Владеть: навыками соблюдения норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессионал ьной	Не владеет навыками соблюдения норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной	В целом владеет навыками соблюдения норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиона	Владеет навыками соблюдения норм здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессионал ьной	

	деятельности.	деятельности.	льной	деятельности.	
			деятельности		
			•		
Повышенн	Знать:				В полном
ый	здоровьесбер				объеме знает
	егающие				здоровьесбер
	технологии				егающие
	для				технологии
	поддержания				для
	здорового				поддержания
	образа жизни				здорового
	с учетом				образа жизни
	физиологиче				с учетом
	ских особенносте				физиологичес ких
	й организма				особенностей
	и условий				организма и
	реализации				условий
	профессиона				реализации
	льной				профессионал
	деятельности				ьной
	•				деятельности.
	Уметь:				Умеет в
	планировать				полном
	свое рабочее				объеме
	и свободное				планировать
	время для				свое рабочее
	оптимальног				и свободное
	о сочетания				время для
	физической				оптимального
	И				сочетания
	умственной				физической и
	нагрузки и				умственной
	обеспечения				нагрузки и
	работоспосо				обеспечения
	бности.				работоспособ
					ности.
	Владеть:				В полном
	навыками				навыками
	соблюдения				соблюдения
	норм				норм
	здорового				здорового
	образа жизни				образа жизни
	в различных				в различных
	жизненных				жизненных
	ситуациях в				ситуациях в
	профессиона				профессионал
	льной				ьной
	деятельности				деятельности.
	•				
			УК-8		

Fanant - Y	2	II.a pyra a=	D warrant arran	Over on over	
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает анатомо-	
	анатомо-	анатомо-	анатомо-	физиологическ	
	физиологичес кие	-	физиологическ ие последствия		
	последствия		воздействия на	* *	
	воздействия	человека	человека	травмирующих	
	на человека		травмирующих		
	травмирующи	, вредных и	, вредных и	поражающих	
	х, вредных и	поражающих	поражающих	факторов и	
	поражающих	факторов и	факторов и	приемы первой	
	факторов и		приемы первой		
	приемы	помощи;	помощи;	методы	
	первой	методы	методы	защиты	
	помощи;	защиты	защиты	населения при	
	методы	населения при	населения при	ЧС.	
	защиты	ЧС.	ЧС.	10.	
	населения при	10.			
	ЧС.				
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	принимать	принимать	принимать	принимать	
	решения по	решения по	решения по	решения по	
	целесообразн	целесообразны	целесообразны	-	
	ым действиям	м действиям в	м действиям в	м действиям в	
	в ЧС;	ЧС; выбирать	ЧС; выбирать	ЧС; выбирать	
	выбирать	методы	методы	методы	
	методы	защиты от	защиты от	защиты от	
	защиты от	вредных и	вредных и	вредных и	
	вредных и	опасных	опасных	опасных	
	опасных	факторов ЧС;	факторов ЧС;	факторов ЧС;	
	факторов ЧС;	обеспечивать	обеспечивать	обеспечивать	
	обеспечивать	безопасность	безопасность	безопасность	
	безопасность		жизнедеятельн		
	жизнедеятель	ости при	ости при	ости при	
	ности при		•	осуществлении	
	осуществлени	ной	профессиональ ной	ной	
	И профессионал	нои деятельности и			
	профессионал ьной	защите	защите	защите	
	деятельности	окружающей	окружающей	окружающей	
	и защите	среды;	среды;	окружающей среды;	
	окружающей	оказывать	оказывать	среды, оказывать	
	среды;	первую	первую	первую	
	оказывать	помощь	помощь	помощь	
	первую		пострадавшим.		
	помощь	T C C C C C C C		T C C C C C C C	
	пострадавши				
	м.				
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	приемами и	приемами и	владеет	приемами и	
	способами	способами	приемами и	способами	
	использовани	использовани	способами	использования	
	Я	Я	использовани	индивидуальн	

Повышенный	индивидуальных средств защиты в ЧС; основными методами защиты производстве нного персонала и населения при возникновени и ЧС; приемами оказания первой помощи пострадавши м в ЧС и экстремальных ситуациях. Знать: анатомофизиологиче ские последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи; методы защиты населения при ЧС. Уметь: принимать решения по	индивидуальных средств защиты в ЧС; основными методами защиты производстве нного персонала и населения при возникновени и ЧС; приемами оказания первой помощи пострадавши м в ЧС и экстремальны х ситуациях.	я индивидуаль ных средств защиты в ЧС; основными методами защиты производстве нного персонала и населения при возникновен ии ЧС; приемами оказания первой помощи пострадавши м в ЧС и экстремальн ых ситуациях.	ых средств защиты в ЧС; основными методами защиты производствен ного персонала и населения при возникновени и ЧС; приемами оказания первой помощи пострадавшим в ЧС и экстремальны х ситуациях.	В полном объеме знает анатомофизиологичес кие последствия на человека травмирующи х, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи; методы защиты населения при ЧС. Умеет в полном объеме
	при ЧС. Уметь: принимать решения по				при ЧС. Умеет в полном объеме
	целесообразн ым действиям в ЧС; выбирать методы защиты от				принимать решения по целесообразн ым действиям в ЧС; выбирать методы
	1		20	I	l .

вредных и		защиты от
опасных		вредных и
факторов		опасных
ЧС;		факторов ЧС;
обеспечивать		обеспечивать
безопасность		безопасность
жизнедеятел		жизнедеятель
ьности при		ности при
осуществлен		осуществлени
ии		и
профессиона		профессионал
льной		ьной
деятельности		деятельности
и защите		и защите
окружающей		окружающей
среды;		среды;
оказывать		оказывать
первую		первую
помощь		помощь
пострадавши		пострадавши
м.		M.
Владеть:		В полном
приемами и		приемами и
способами		способами
использован		использовани
ия		я
индивидуаль		индивидуальн
ных средств		ых средств
защиты в		защиты в ЧС;
ЧС;		основными
основными		методами
методами		защиты
защиты		производстве
производстве		нного
нного		персонала и
персонала и		населения
населения		при
при		возникновени
возникновен		и ЧС;
ии ЧС;		приемами
приемами		оказания
оказания		первой
первой помощи		ПОМОЩИ
помощи		пострадавши м в ЧС и
м в ЧС и		м в чс и экстремальны
экстремальн		х ситуациях.
ых		A CHI Juquin.
ситуациях.		
, ,	УК-9	1

Базовый	Знать	Не знает	В целом знает	Знает
	понятийный	понятийный	понятийный	понятийный
	аппарат	аппарат	аппарат	аппарат
	-	-	экономической	*
	й науки,	науки, базовые	науки, базовые	науки, базовые
	базовые	принципы	принципы	принципы
	принципы	функциониров	функциониров	функциониров
	функциониров	1	ания	ания
	ания	экономики,	экономики,	экономики,
	экономики,	цели и	цели и	цели и
	цели и	механизмы	механизмы	механизмы
	механизмы	основных	основных	основных
	основных	видов	видов	видов
	видов	социальной	социальной	социальной
	социальной	экономической	экономической	экономической
	экономическо	политики.	политики.	политики.
	й политики.			
	Уметь	Не умеет	В целом умеет	Умеет
	использовать	использовать	использовать	использовать
	методы	методы	методы	методы
	экономическог	экономическог	экономическог	экономическог
	о и	о и	о и	ои
	финансового	финансового	финансового	финансового
	планирования	планирования	планирования	планирования
	для	для достижения	для достижения	для достижения
	достижения	поставленной	поставленной	поставленной
	поставленной	цели.	цели.	цели.
	цели.			
	Владеть	Не владеет	В целом	Владеет
	навыками	навыками	владеет	навыками
	применения	применения	навыками	применения
	экономически	экономически	применения	экономически
	Х	Х	экономически	Х
	инструментов	инструментов	Х	инструментов
	для	для	инструментов	для
	управления	управления	для	управления
	финансами, с	финансами, с	управления	финансами, с
	учетом	учетом	финансами, с	учетом
	экономически	экономически	учетом	экономически
	хи	хи	экономически	ХИ
	финансовых	финансовых	хи	финансовых
	рисков в	рисков в	финансовых	рисков в
	различных	различных	рисков в	различных
	областях	областях	различных	областях
	жизнедеятельн	жизнедеятель	областях	жизнедеятельн
	ости.	ности.	жизнедеятель	ости.
			ности.	
	1	l .	I .	

Повышенн	Знать			В полном
ый	понятийный			объеме знает
DITI	аппарат			понятийный
	экономическо			аппарат
	й науки,			экономическо
	и науки, базовые			
				й науки, базовые
	принципы			
	функциониров			принципы
	ания			функциониро
	экономики,			вания
	цели и			экономики,
	механизмы			цели и
	основных			механизмы
	видов			основных
	социальной			видов
	экономическо			социальной
	й политики.			экономическо
				й политики.
	Уметь			Умеет в
	использовать			полном
	методы			объеме
	экономическог			
	о и			
	финансового			
	планирования			
	для			
	достижения			
	поставленной			
	цели.			
	Владеть			В полном
	навыками			объеме
	применения			владеет
	экономически			2010,4001
	X			
	инструментов			
	для			
	управления			
	финансами, с			
	учетом			
	экономически			
	хи			
	финансовых			
	рисков в			
	различных			
	различных областях			
	жизнедеятельн			
	ости.	* 7	TC 10	
		y	К-10	

Базовый	Знать	Не знает	В целом знает	Знает способы	
	способы	способы	способы	формирования	
	формировани	формирования	формирования	нетерпимого	
	я нетерпимого	нетерпимого	нетерпимого	отношения к	
	отношения к	отношения к	отношения к	проявлению	
	проявлению	проявлению	проявлению	экстремизма,	
	экстремизма,	экстремизма,	экстремизма,	терроризма,	
	терроризма,	терроризма,	терроризма,	коррупционно	
	коррупционно	коррупционно	коррупционно	му поведению	
	му поведению	му поведению	му поведению	И	
	И	И	И	противодейств	
	противодейст	противодейств		ия им в	
	вия им в	ия им в	ия им в	профессиональ	
			профессиональ	ной	
	ьной	ной	ной	деятельности.	
	деятельности.	деятельности.	деятельности.		
	Уметь	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	формировать	формировать	формировать	формировать	
	нетерпимое	нетерпимое	нетерпимое	нетерпимое	
	отношение к	отношение к	отношение к	отношение к	
	проявлению	проявлению	проявлению	проявлению	
	экстремизма,	экстремизма,	экстремизма,	экстремизма,	
	терроризма,	терроризма,	терроризма,	терроризма,	
	коррупционно	коррупционно	коррупционно	коррупционно	
	му поведению	му поведению	му поведению	му поведению	
	И	И	И	И	
	противодейст	противодейств	-	противодейств	
	вовать им в	овать им в	овать им в	овать им в	
			профессиональ		
	ьной	ной	ной	ной	
	деятельности.	деятельности.	деятельности.	деятельности.	
	Владеть	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	формировани	формировани	навыками	формирования	
	я нетерпимого	Я	формировани	нетерпимого	
	отношения к	нетерпимого	Я	отношения к	
	проявлению	отношения к	нетерпимого	проявлению	
	экстремизма,	проявлению	отношения к	экстремизма,	
	терроризма,	экстремизма,	проявлению	терроризма,	
	коррупционно	терроризма,	экстремизма,	коррупционно	
	му поведению	коррупционн	терроризма,	му поведению	
	И	ому	коррупционн	И	
	противодейст	поведению и	ому	противодейст	
	вия им в	противодейст	поведению и	вия им в	
	профессионал	вия им в	противодейст	профессионал	
	ьной	профессионал		ьной	
	деятельности	ьной	профессиона	деятельности	
		деятельности	льной		
			деятельности		

Повышенн	Знать		В полном
ый	способы		В полном объеме знает
ыи			способы
	формировани		
	я нетерпимого		формировани
	отношения к		я нетерпимог
	проявлению		о отношения
	экстремизма,		к проявлению
	терроризма,		экстремизма,
	коррупционно		терроризма,
	му поведению и		коррупционн ому
	противодейст		поведению и
	вия им в		противодейст
	профессионал		вия им в
	ьной		профессионал
	деятельности.		ьной
			деятельности.
	Уметь		Умеет в
	формировать		полном
	нетерпимое		объеме
	отношение к		формировать
	проявлению		нетерпимое
	экстремизма,		отношение к
	терроризма,		проявлению
	коррупционно		экстремизма,
	му поведению		терроризма,
	И		коррупционн
	противодейст		ому
	вовать им в		поведению и
	профессионал		противодейст
	ьной		вовать им в
	деятельности.		профессионал
	<u></u>		ьной
			деятельности.
	Владеть		В полном
	Бладеть навыками		объеме
	формировани		владеет
	я нетерпимого отношения к		навыками формировани
			формировани я
	проявлению		
	экстремизма,		нетерпимого отношения к
	терроризма,		
	коррупционно		проявлению
	му поведению и		экстремизма,
	и противодейст		терроризма,
	противодеист вия им в		коррупционн
			ОМУ
	профессионал ьной		поведению и
			противодейст вия им в
	деятельности		вия им в профессионал
			профессионал ьной
			рцои

					деятельности
		0	ПК-1		
Базовый	Decomy .	Не знает	_	2mag agraph	
разовыи	Знать: основы	основы	В целом знает основы	Знает основы	
	математики,	математики,	математики,	математики, физики,	
	физики,	физики,	физики,	физики, вычислительно	
	-	*		й техники и	
	ой техники и	й техники и	й техники и	программиров	
	программиров		программиров	ания.	
ı	ания.	ания.	ания.		
1	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет решать	
	решать	решать	решать	стандартные	
	стандартные	стандартные	стандартные	профессиональ	
	-	_	_	ные задачи с	
	ьные задачи с	ные задачи с	ные задачи с	применением	
	применением	применением	применением	естественнона	
	естественнона	-	естественнона	учных и	
	учных и	учных и	учных и	общеинженерн	
	общеинженер	общеинженерн	общеинженерн	ых знаний,	
	ных знаний,	ых знаний,	ых знаний,	методов	
	методов	методов	методов	математическо	
	математическ		математическо	го анализа и	
	ого анализа и	го анализа и	го анализа и	моделирования	
	моделировани	моделирования	моделирования		
	я.				
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	теоретическог	теоретическог	•	теоретическог	
	о и	ои	теоретическо	о и	
	эксперимента	эксперимента	го и	эксперимента	
	льного	льного	эксперимента	льного	
	исследования	исследования	льного	исследования	
	объектов	объектов	исследования	объектов	
	профессионал	профессионал	объектов	профессионал	
	ьной	ьной	профессиона	ьной	
	деятельности.	деятельности.	льной	деятельности.	
			деятельности		
Повышенн	Знать:		•		В полном
ый	основы				объеме знает
	математики,				основы
	физики,				математики,
	вычислитель				физики,
	ной техники				вычислительн
	И				ой техники и
	программиро				программиро

	вания.				вания.
	Уметь:				Умеет в
	решать				полном
	стандартные				объеме
	профессиона				решать
	льные задачи				стандартные
	c				профессионал
	применением				ьные задачи с
	естественнон				применением
	аучных и				естественнон
	общеинжене				аучных и
	рных знаний,				общеинженер
	методов				ных знаний,
	математичес				методов
	кого анализа				математическ
	И				ого анализа и
	моделирован				моделировани
	ия.				я.
	Владеть:				В полном
	теоретическо				объеме
	го и				владеет
	эксперимент				теоретическог
	ального				о и
	исследовани				эксперимента
	я объектов				льного
	профессиона				исследования
	льной				объектов
					профессионал
	деятельности				профессионал ьной
	•				деятельности.
		0	ПК-2		деятельности.
Базовый	Знать:	Не знает		Знает правила	
Базовый	современные	современные	современные	современные	
	информацион	-	информационн	=	
	ные	ые технологии			
	технологии и			и программные	
	программные		средства, в том		
	средства, в	числе	числе	числе	
	том числе	отечественног	отечественног	отечественног	
	отечественног	0	0	0	
	0	производства,	производства,	производства,	
		при решении	при решении	при решении	
	при решении	при решении задач	при решении задач	при решении задач	
	задач	профессиональ	профессиональ		
	профессионал		ной	ной	
	ьной	деятельности	деятельности.	деятельности.	
	деятельности.	ASMISSIBILOCIN	ACTION DITOCINI.	ACTION DIRECTION	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	уметь: выбирать	выбирать	выбирать	выбирать	
	современные	современные	современные	современные	
	информацион	информационн	_	=	
	ттформацион	птформационн	птформационн	птформационн	

-	T			T	<u> </u>
	ные	ые технологии	ые технологии	ые технологии	
	технологии и	и программные	и программные	и программные	
	программные	средства, в том	средства, в том	средства, в том	
	средства, в	числе	числе	числе	
	том числе	отечественног	отечественног	отечественног	
	отечественног	о производства	о производства	о производства	
	o	при решении	при решении	при решении	
	производства	задач	задач	задач	
	при решении		профессиональ		
	задач	ной	ной	ной	
	профессионал		деятельности.	деятельности.	
	ьной	A0111011111111111111111111111111111111	A		
	деятельности.				
		TT	D	D	
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	применения	применения	навыками	применения	
	современных	современных	применения	современных	
	информацион	информацион	современных	информацион	
	ных	ных	информацион	ных	
	технологий и	технологий и	ных	технологий и	
	программных	программных	технологий и	программных	
	средств, в том	средств, в том	программных	средств, в том	
	числе	числе	средств, в	числе	
	отечественног	отечественног	том числе	отечественног	
	o	o	отечественно	o	
	производства,	производства,	го	производства,	
	при решении	при решении	производства	при решении	
	задач	задач	, при	задач	
	профессионал	профессионал	_	профессионал	
	ьной	ьной	задач	ьной	
	деятельности.	деятельности.	профессиона	деятельности.	
	деятельности.	деятельности.	льной	деятельности:	
			деятельности		
			•		_
Повышенн	Знать:				В полном
ый	современные				объеме знает
	информацио				современные
	нные				информацион
	технологии и				ные
	программны				технологии и
	е средства, в				программные
	том числе				средства, в
	отечественно				том числе
	го				отечественног
	производства				o
	, при				производства,
	решении				при решении
	задач				задач
	профессиона				профессионал
	льной				ьной
	деятельности				деятельности.
			16		

	Уметь:				Умеет в
	выбирать				полном
	современные				объеме
	информацио				выбирать
	нные				современные
	технологии и				информацион
	программны				ные
	е средства, в				технологии и
	том числе				программные
	отечественно				средства, в
	го				том числе
	производства				отечественног
	при решении				o
	задач				производства
	профессиона				при решении
	льной				задач
	деятельности				профессионал
					ьной
					деятельности.
	Владеть:				В полном
	навыками				объеме
	применения				владеет
	современных				навыками
	информацио				применения
	нных				современных
	технологий и				информацион
	программны				ных
	х средств, в				технологий и
	том числе				программных
	отечественно				средств, в том
	го				числе
	производства				отечественног
	, при				o
	решении				производства,
	задач				при решении
	профессиона				задач
	льной				профессионал
	деятельности				ьной
	•				деятельности.
	'	O	ПК-3		
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает правила	
	принципы,	принципы,	принципы,	принципы,	
	методы и	методы и	методы и	методы и	
	средства	средства	средства	средства	
	решения	решения	решения	решения	
	стандартных	стандартных	стандартных	стандартных	
	задач	задач	задач	задач	
	профессионал	профессиональ	профессиональ	профессиональ	
	ьной	ной	ной	ной	
	деятельности	деятельности	деятельности	деятельности	
	на основе	на основе	на основе	на основе	
	'	•			

Г			
		информационн	
ной и	ой и	ой и	ой и
		библиографиче	
еской		ской культуры	
культуры с	-	с применением	-
применением	информационн	информационн	информационн
информацион	O-	0-	0-
но-	коммуникацио	коммуникацио	коммуникацио
коммуникаци	нных	нных	нных
онных	технологий и с	технологий и с	технологий и с
технологий и	учетом	учетом	учетом
с учетом	основных	основных	основных
основных	требований	требований	требований
требований	информационн	информационн	информационн
информацион	ой	ой	ой
ной	безопасности.	безопасности.	безопасности.
безопасности.			
Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет
осваивать	осваивать	осваивать	осваивать
методики		методики	методики
	использования		использования
		программных	программных
	средств для	средств для	средств для
средств для	•	решения задач.	-
решения	рошении зиди и	p carefully sugar in	pomonini sumi
задач.			
Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет
навыками	навыками	владеет	навыками
использовани	использовани	навыками	использования
Я	Я	использовани	программных
программных	программных	Я	средств для
средств для	средств для	программных	решения задач
решения	решения	средств для	профессионал
задач	задач	решения	ьной
профессионал	профессионал	задач	деятельности;
ьной	ьной	профессиона	навыками
деятельности;	деятельности;	льной	ПОДГОТОВКИ
навыками	навыками	деятельности	обзоров,
подготовки Подготовки	подготовки	; навыками	аннотаций,
обзоров,	обзоров,	, навыками подготовки	составления
аннотаций,	аннотаций,	обзоров,	рефератов,
		OOSODOD.	Demenator.
-	•	<u> </u>	
составления	составления	аннотаций,	научных
составления рефератов,	составления рефератов,	аннотаций, составления	научных докладов,
составления рефератов, научных	составления рефератов, научных	аннотаций, составления рефератов,	научных докладов, публикаций, и
составления рефератов, научных докладов,	составления рефератов, научных докладов,	аннотаций, составления рефератов, научных	научных докладов, публикаций, и библиографии
составления рефератов, научных докладов, публикаций, и	составления рефератов, научных докладов, публикаций,	аннотаций, составления рефератов, научных докладов,	научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-
составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии	составления рефератов, научных докладов, публикаций, и	аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций,	научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследователь
составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-	составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографи	аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и	научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследователь ской работе с
составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследователь	составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографи и по научно-	аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографи	научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследователь ской работе с учетом
составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследователь ской работе с	составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографи и по научноисследовател	аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографи и по научно-	научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследователь ской работе с учетом требований
составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследователь	составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографи и по научно-	аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографи	научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследователь ской работе с учетом

	информацион	требований	с учетом	безопасности.	
	ной	информацион	_		
	безопасности.	ной	информацион		
	осзопасности.	безопасности.			
		ocsonachocin.	безопасности		
			ОСЗОПАСНОСТИ		
			•		
Повышенн	Знать:				В полном
ый	принципы,				объеме знает
	методы и				принципы,
	средства				методы и
	решения				средства
	стандартных				решения
	задач				стандартных
	профессиона				задач
	льной				профессионал
	деятельности				ьной
	на основе				деятельности
	информацио				на основе
	нной и				информацион
	библиографи				ной и
	ческой				библиографи
	культуры с				ческой
	применением				культуры с
	информацио				применением
	нно-				информацион
	коммуникац				но-
	ионных				коммуникаци
	технологий и				онных
	с учетом				технологий и
	основных				с учетом
	требований				основных
	информацио				требований
	нной				информацион
	безопасности				ной
	осзопасности				безопасности.
	•				
	Уметь:				Умеет в
	осваивать				полном
	методики				объеме
	использован				осваивать
	ия				методики
	программны				использовани
	х средств для				Я
	решения				программных
	задач.				средств для
					решения
					задач.

	Владеть:				В полном
	навыками				объеме
	использован				владеет
	ия				навыками
	программны				использовани
	х средств для				Я
	решения				программных
	задач				средств для
	профессиона				решения
	льной				задач
	деятельности				профессионал
	; навыками				ьной
	подготовки				деятельности;
	обзоров,				навыками
	аннотаций,				
					подготовки
	составления				обзоров, аннотаций,
	рефератов,				
	научных				составления
	докладов,				рефератов,
	публикаций,				научных
	И				докладов,
	библиографи				публикаций,
	и по научно-				И
	исследовател				библиографи
	ьской работе				и по научно-
	с учетом				исследовател
	требований				ьской работе
	информацио				с учетом
	нной				требований
	безопасности				информацион
	•				ной
					безопасности.
Г орору уў	2wary .		Р начам висат	2110.07	
Базовый	Знать:	Не знает основные	В целом знает	Знает	
	основные		основные	методики	
	стандарты	стандарты	стандарты	основные	
	оформления технической	оформления технической	оформления технической	стандарты оформления	
		документации	документации	технической	
	на различных	на различных	на различных	документации	
	стадиях	стадиях	стадиях	на различных	
	жизненного	жизненного	жизненного	стадиях	
	цикла	цикла	цикла	жизненного	
	информацион ной системы.	информационн ой системы.	информационн ой системы.	цикла	
	нои системы.	ои системы.	ои системы.	информационн ой системы.	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	применять	применять	применять	применять	
	стандарты	стандарты	стандарты	стандарты	
	оформления	оформления	оформления	оформления	
	технической	технической	технической	технической	

	документации	документации	документации	документации	
	на различных	на различных	на различных	на различных	
	стадиях	стадиях	стадиях	стадиях	
	жизненного	жизненного	жизненного	жизненного	
	цикла	цикла	цикла	цикла	
	информацион	информационн	информационн	информационн	
	ной системы.	ой системы.	ой системы.	ой системы.	
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	составления	составления	навыками	составления	
	технической	технической	составления	технической	
	документации	документации	технической	документации	
	на различных	на различных	документаци	на различных	
	этапах	этапах	и на	этапах	
	жизненного	жизненного	различных	жизненного	
	цикла	цикла	этапах	цикла	
	информацион	информацион	жизненного	информацион	
	ной системы.	ной системы.	цикла	ной системы.	
			информацион		
			ной системы.		
Повышенн	Знать:				В полном
ый	основные				объеме знает
	стандарты				основные
	оформления				стандарты
	технической				оформления
					технической
	документаци				
	и на				документации
	различных				на различных
	стадиях				стадиях
	жизненного				жизненного
	цикла				цикла
	информацио				информацион
	нной				ной системы.
	системы.				
	Уметь:				Умеет в
	применять				полном
	стандарты				объеме
	оформления				применять
	технической				стандарты
	документаци				оформления
	и на				технической
	различных				документации
	стадиях				на различных
	жизненного				стадиях
	цикла				жизненного
	информацио				цикла
	нной				информацион
	системы.				ной системы.

	Владеть: навыками				В полном объеме
	составления технической документаци				владеет навыками составления
	и на различных				технической документации
	этапах жизненного				на различных этапах
	цикла информацио				жизненного цикла
	нной системы.				информацион ной системы.
		O	ПК-5		
Базовый	Знать: основы	Не знает основы	В целом знает основы	Знает основы системного	
	системного администриро	системного	системного администриров	администриров	
	вания,	ания,	ания, администриров	администриров	
	вания СУБД,	ания СУБД,	ания СУБД,	современные	
	современные стандарты	современные стандарты	современные стандарты	стандарты информационн	
	информацион ного	ого	информационн ого	взаимодействи	
	взаимодейств ия систем.	взаимодействи я систем.	взаимодействи я систем.	я систем.	
	Уметь: выполнять	Не умеет выполнять	В целом умеет выполнять	Умеет выполнять	
	параметричес кую		параметрическ ую настройку	параметрическ ую настройку	
	настройку	информационн	информационн	информационн	
	информацион ных и	ых и автоматизиров	ых и автоматизиров	-	
	автоматизиро ванных систем.	анных систем.	анных систем.	анных систем.	
	Владеть: навыками инсталляции	Не владеет навыками инсталляции	В целом владеет навыками	Владеет навыками инсталляции	
	программного и аппаратного	программного и аппаратного	инсталляции программног	программного и аппаратного	
	обеспечения информацион	обеспечения информацион	ои	обеспечения информацион	
	ных и	ных и	аппаратного обеспечения	ных и	
	автоматизиро ванных	автоматизиро ванных	информацион ных и	автоматизиров анных систем	
	систем	систем	автоматизиро ванных систем		
Повышенн	Знать:				В полном

U					~
ый	основы				объеме знает
	системного				основы
	администрир				системного
	ования,				администриро
	администрир				вания,
	ования				администриро
	СУБД,				вания СУБД,
	современные				современные
	стандарты				стандарты
	информацио				информацион
	ННОГО				НОГО
	взаимодейст				взаимодейств
	вия систем.				ия систем.
	Уметь:				Умеет в
	выполнять				полном
	параметриче				объеме
	скую				выполнять
	настройку				параметричес
	информацио				кую
	нных и				настройку
	автоматизир				информацион
	ованных				ных и
	систем.				автоматизиро
					ванных
					систем.
	Владеть:				В полном
	навыками				объеме
	инсталляции				владеет
	программног				навыками
	ОИ				инсталляции
	аппаратного				программного
	обеспечения				и аппаратного
	информацио				обеспечения
	нных и				информацион
	автоматизир				ных и
	ованных				автоматизиро
	систем.				ванных
					систем.
	l	C	ПК-6	1	ı
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает основы	
Sacobbin	основы	основы	основы	системного	
	системного	системного	системного	анализа и	
	анализа и	анализа и	анализа и	математическо	
	математическ	математическо	математическо		
	ого	ГО	ГО	моделирования	
			моделирования	_	
	я	ogompobanini	одолирования	•	
		Не уписст	Р пелом удисот	VMAAT MOTOTIL	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет методы	
	методы	методы теории	методы теории	_	
	теории систем		систем и	и системного	
	и системного	системного	системного	анализа,	

Ī					
	анализа,	анализа,	анализа,	математическо	
	математическ	математическо	математическо	го,	
	ого,	го,	го,	статистическог	
	статистическо	статистическог	статистическог	о и	
	го и	о и	о и	имитационног	
	имитационног	имитационног	имитационног	o	
	o	o	o	моделирования	
	моделировани	моделирования	моделирования	для	
	я для	для	для	автоматизации	
	автоматизаци	автоматизации	автоматизации	задач принятия	
	и задач	задач принятия	задач принятия	решений,	
	принятия	решений,	решений,	анализа	
	решений,	анализа	анализа	информационн	
	анализа	информационн	информационн	ых потоков,	
	информацион	ых потоков,	ых потоков,	расчета	
	ных потоков,	расчета	расчета	экономической	
	расчета	-	экономической	эффективности	
	экономическо	эффективности			
	й	и надежности		информационн	
	эффективност	информационн			
	ИИ	ых систем и	ых систем и	технологий.	
	надежности	технологий.	технологий.		
	информацион				
	ных систем и				
	технологий.				
		Ца вначаст	Ризтом	Р ионост	
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	проведения	проведения	навыками	проведения	
	инженерных	инженерных	проведения	инженерных	
	расчетов	расчетов	инженерных	расчетов	
	основных	основных	расчетов	основных	
	показателей	показателей	основных	показателей	
	результативно	результативн	показателей	результативно	
	сти создания	ости создания	результативн	сти создания и	
	и применения	и применения		применения	
	информацион	информацион	создания и	информацион	
	ных систем и	ных систем и	применения	ных систем и	
	технологий.	технологий.	информацион	технологий.	
			ных систем и		
			технологий.		
Повышенн	Знать:				В полном
ый	методики				объеме знает
	основы				основы
	системного				системного
	анализа и				анализа и
	математичес				математическ
	кого				ого
	моделирован				моделировани
	ия.				я.
		1	1	1	

		r	T	T	,
	Уметь:				Умеет
	методы				методы
	теории				теории
	систем и				систем и
	системного				системного
	анализа,				анализа,
	математичес				математическ
	кого,				ого,
	статистическ				статистическ
	ого и				ого и
	имитационно				имитационно
	го				го
	моделирован				
	-				моделирован
	ия для				ия для
	автоматизац				автоматизаци
	ии задач				и задач
	принятия				принятия
	решений,				решений,
	анализа				анализа
	информацио				информацион
	нных				ных потоков,
	потоков,				расчета
	расчета				экономическо
	экономическ				й
	ой				эффективност
	эффективнос				И И
	ти и				надежности
	надежности				информацион
	информацио				ных систем и
	нных систем				технологий.
	И				
	технологий.				
	Владеть:				В полном
	навыками				объеме
	проведения				владеет
	инженерных				навыками
	расчетов				проведения
	основных				инженерных
	показателей				расчетов
	результативн				основных
	ости				показателей
	создания и				результативн
	применения				ости создания
	информацио				и применения
	нных систем				информацион
	и				ных систем и
	и технологий.				технологий.
	технологии.				технологии.
Гаратт	D		Пк-7	Dyvo off	
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает	
	основные	основные	основные	основные языки	
	языки	языки	языки		

		ſ	I	1	
	программиров	программиров	программиров	программиров	
	ания и работы	ания и работы	ания и работы	ания и работы	
	с базами	с базами	с базами	с базами	
	данных,	данных,	данных,	данных,	
	операционные	операционные	операционные	операционные	
	системы и	системы и	системы и	системы и	
	оболочки,	оболочки,	оболочки,	оболочки,	
	современные	современные	современные	современные	
	программные	программные	программные	программные	
	среды	среды	среды	среды	
	разработки	разработки	разработки	разработки	
	информацион	информационн		информационн	
	ных систем и	ых систем и	ых систем и	ых систем и	
	технологий.	технологий.	технологий.	технологий.	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	применять	применять	применять	определять	
	языки	языки	языки	применять	
	программиров		программиров	языки	
	ания,	ания,	ания,	программиров	
	современные	современные	современные	ания,	
	программные	программные	программные	современные	
	среды	среды	среды	программные	
	разработки	разработки	разработки	среды	
	информацион	информационн	информационн	разработки	
	ных систем.	ых систем.	ых систем.	информационн	
				ых систем.	
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	программиров	программиро	навыками	программиров	
	ания, отладки	вания,	программиро	ания, отладки	
	И	отладки и	вания,	И	
	тестирования	тестирования	отладки и	тестирования	
	прототипов	прототипов	тестирования	прототипов	
	программно-	программно-	прототипов	программно-	
	программно-	технических	проготинов	технических	
	комплексов	комплексов	технических	комплексов	
		задач.	комплексов	задач.	
	задач.	зидил.	задач.	зиди 1.	
Пописии	2		задал.		D
Повышенн	Знать:				В полном
ый	основные				объеме
	языки				основные
	программиро				языки
	вания и				программиро
	работы с				вания и
	базами				работы с
	данных,				базами
	операционны				данных,
	е системы и				операционны
	оболочки,				е системы и
	современные				оболочки,
	программны				современные
	-	•			

	е среды разработки информацио нных систем и технологий.				программные среды разработки информацион ных систем и технологий.
	Уметь: применять языки программиро вания, современные программны е среды разработки информацио нных систем.				Умеет в полном объеме применять языки программиро вания, современные программные среды разработки информацион
	Владеть: навыками программиро вания, отладки и тестирования прототипов программно- технических комплексов задач.				ных систем. В полном объеме владеет навыками программиро вания, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов
		0	<u> </u> 		задач.
Базовый	Знать: процессы управления проектами создания информацион ных систем на стадиях жизненного цикла. Уметь: осуществлять организацион ное обеспечение	Не знает процессы управления проектами создания информационн	В целом знает процессы управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. В целом умеет осуществлять организационн	Знает процессы управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения	
	выполнения работ на всех стадиях и в	работ на всех стадиях и в процессах	работ на всех стадиях и в процессах	работ на всех стадиях и в процессах	

	процессах	жизненного	жизненного	жизненного	
	жизненного	цикла	цикла	цикла	
	цикла	информационн	информационн		
	информацион	ой системы.	ой системы.	ой системы.	
	ной системы.				
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	составления	составления	навыками	составления	
	плановой и	плановой и	составления	плановой и	
	отчетной	отчетной	плановой и	отчетной	
	документации	документации		документации	
	по	по	документаци	по	
			и по		
	управлению	управлению		управлению	
	проектами	проектами	управлению	проектами	
	создания	создания	проектами	создания	
	информацион	информацион	создания	информацион	
	ных систем на	ных систем	информацион	ных систем на	
	стадиях	на стадиях	ных систем	стадиях	
	жизненного	жизненного	на стадиях	жизненного	
	цикла.	цикла.	жизненного	цикла.	
			цикла.		
Повышенн	Знать:				В полном
ый	процессы				объеме знает
	управления				процессы
	проектами				управления
	создания				проектами
	информацио				создания
	нных систем				информацион
	на стадиях				ных систем
	жизненного				на стадиях
	цикла.				жизненного
					цикла.
	Уметь:				Умеет в
	осуществлят				полном
	Ь				объеме
	организацио				осуществлять
	нное				организацион
	обеспечение				ное
	выполнения				обеспечение
	работ на всех				выполнения
	стадиях и в				работ на всех
	процессах				стадиях и в
	жизненного				процессах
	цикла				жизненного
	информацио				цикла
	нной				информацион
	системы.				ной системы.

	Владеть: навыками составления плановой и отчетной документаци и по управлению проектами создания информацио нных систем на стадиях жизненного цикла.				В полном объеме владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информацион ных систем на стадиях жизненного цикла.
	•	O	ПК-9		
Базовый	инструменты и методы коммуникаци й в проектах; каналы коммуникаци й в проектах; технологии межличностно й и групповой коммуникаци и в деловом взаимодейств ии, основы конфликтолог ии, технологии подготовки и проведения презентаций.	методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; технологии межличностно й и групповой коммуникации в деловом взаимодействи и, основы конфликтологи и, технологии подготовки и проведения презентаций.	в проектах; каналы коммуникаций в проектах; технологии межличностно й и групповой коммуникации в деловом взаимодействи и, основы конфликтологи и, технологии подготовки и проведения презентаций.	методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; технологии межличностно й и групповой коммуникации в деловом взаимодействи и, основы конфликтологи и, технологии подготовки и проведения презентаций.	
	Уметь: осуществлять деловую коммуникаци ю с заинтересован ными участниками проектной деятельности и в рамках проектных	Не умеет осуществлять деловую коммуникацию с заинтересован ными участниками проектной деятельности и в рамках проектных	с заинтересован ными участниками проектной	Умеет осуществлять деловую коммуникацию с заинтересован ными участниками проектной деятельности и в рамках проектных	

	групп.	групп.	групп.	групп.	
	Владеть: навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.	Не владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.	В целом владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.	
Повышенн	Знать:		выступлении.		В полном
ый	инструменты и методы коммуникац ий в проектах; каналы коммуникац ий в проектах; технологии межличностн ой и групповой коммуникац ии в деловом взаимодейст вии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.				В полном объеме знает инструменты и методы коммуникаци й в проектах; каналы коммуникаци й в проектах; технологии межличностн ой и групповой коммуникаци и в деловом взаимодейств ии, основы конфликтолог ии, технологии подготовки и проведения презентаций.
	Уметь: осуществлят ь деловую коммуникац ию с заинтересова нными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.				Умеет в полном объеме осуществлять деловую коммуникаци ю с заинтересова нными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.

1	D				D ====================================
	Владеть:				В полном
	навыками				объеме
	проведения				владеет
	презентаций,				навыками
	переговоров,				проведения
	публичных				презентаций,
	выступлений				переговоров,
					публичных
					выступлений.
		0	ПК-10		,
Базовый	Знать	Не знает	В целом знает	Знает	
	современные	современные	современные	современные	
	интеллектуаль	интеллектуаль	интеллектуаль	интеллектуаль	
	ные	ные	ные	ные	
	технологии	технологии	технологии	технологии	
	для решения	для решения	для решения	для решения	
	-	профессиональ	-	профессиональ	
	ьных задач.	ных задач	ных задач	ных задач	
	Уметь			Умеет	
		Не умеет	В целом умеет		
	обосновывать	обосновывать	обосновывать	обосновывать	
	выбор	выбор	выбор	выбор	
	современных	современных	современных	современных	
	-	интеллектуаль	интеллектуаль	интеллектуаль	
	ных	ных	ных	ных	
	технологий и	технологий и	технологий и	технологий и	
	программной	программной	программной	программной	
	среды при	среды при	среды при	среды при	
	разработке	разработке	разработке	разработке	
	оригинальных	оригинальных	оригинальных	оригинальных	
	программных	программных	программных	программных	
	средств для	средств для	средств для	средств для	
	решения	решения	решения	решения	
	профессионал	профессиональ	профессиональ	профессиональ	
	ьных задач.	ных задач.	ных задач.	ных задач.	
	Владеть	Не владеет	В целом	Владеет	
	практическим	практическим	,	практическим	
	опытом	опытом	практически	опытом	
	разработки	разработки	м опытом	разработки	
		оригинальны	разработки	разраоотки оригинальных	
	оригинальных	Х	разраоотки оригинальны	_	
	программных		*	программных	
	средств, в том	программных	X	средств, в том	
	числе с	средств, в том		числе с	
	использовани	числе с	средств, в	использование	
	ем	использовани	том числе с	M	
	современных	ем	использовани	современных	
	интеллектуал	современных	ем	интеллектуаль	
	ьных	интеллектуал	современных	ных	
	технологий,	ьных	интеллектуал	технологий,	
	для решения	технологий,	ьных	для решения	
	профессионал	для решения	технологий,	профессионал	
	ьных задач.	профессионал	для решения	ьных задач.	

			1	T	1
		ьных задач.	профессиона		
			льных задач.		
			, .		
П	n				D
Повышенн	Знать				В полном
ый	современные				объеме знает
	интеллектуаль				современные
	ные				интеллектуал
	технологии				ьные
	для решения				технологии
	профессионал				для решения
	ьных задач.				профессионал
					ьных задач.
	Уметь				* *
	обосновывать				
					полном объеме
	выбор				
	современных				обосновывать
	интеллектуаль				выбор
	ных				современных
	технологий и				интеллектуал
	программной				ьных
	среды при				технологий и
	разработке				программной
	оригинальных				среды при
	программных				разработке
	средств для				оригинальны
	решения				X
	профессионал				программных
	ьных задач.				средств для
	вивих зада 1.				решения
					профессионал
					ьных задач.
	Владеть				В полном
	практическим				объеме
	опытом				владеет
	разработки				практическим
	оригинальных				опытом
	программных				разработки
	средств, в том				оригинальны
	числе с				X
	использовани				программных
	ем				средств, в том
	современных				числе с
	интеллектуал				использовани
	ьных				ем
	технологий,				
					современных
	для решения				интеллектуал
	профессионал				ьных
	ьных задач.				технологий,

					для решения профессионал ьных задач.
		OI	ТК-11		
Базовый	Знать современное программное	Не знает современное программное и	В целом знает современное программное и	Знает современное программное и	
	и аппаратное обеспечение информацион ных и автоматизиро ванных	аппаратное обеспечение информационн ых и автоматизиров анных систем.	аппаратное обеспечение информационных и автоматизиров анных систем.	аппаратное обеспечение информационн ых и автоматизиров анных систем.	
	систем. Уметь	Не умеет разрабатывать и	В целом умеет разрабатывать и	Умеет разрабатывать и	
		модернизирова ть		модернизирова ть	
	и аппаратное обеспечение информацион	аппаратное обеспечение	аппаратное обеспечение	аппаратное обеспечение информационн	
	ных и автоматизиро ванных	ых и автоматизиров анных систем	ых и автоматизиров анных систем	ых и автоматизиров анных систем	
	систем для решения профессионал ьных задач.		для решения профессиональ ных задач.	для решения профессиональ ных задач.	
	Владеть практическим опытом разработки	Не владеет практическим опытом разработки	В целом владеет практически м опытом	Владеет практическим опытом разработки	
	оригинальных программных средств, в том числе с	оригинальны х программных средств, в том	разработки оригинальны х программных	оригинальных программных средств, в том числе с	
	использовани ем современных	числе с использовани ем	средств, в том числе с использовани	использование м современных мителлектуаль	
	интеллектуал ьных технологий, для решения	современных интеллектуал ьных технологий,	ем современных интеллектуал ьных	интеллектуаль ных технологий, для решения	
	профессионал ьных задач.	для решения профессионал ьных задач.	технологий, для решения профессиона	профессионал ьных задач	

льных задач.	
Повышенн Знать В п	полном
ый современное объеме	
программное	
и аппаратное програм	
обеспечение и аппа	
информацион обеспеч	
ных и информ	
1	И
ванных автомат	-
систем.	
систем.	
Уметь Умеет	В
разрабатывать полном	[
и объеме	
модернизиров разраба	тыват
ать ь	И
программное модерн	изиров
и аппаратное ать	
обеспечение програм	
информацион и аппа	
ных и обеспеч	
автоматизиро информ	иацион
ванных ных	И
систем для автомат	гизиро
решения ванных	
профессионал систем	для
ьных задач. решени	R
професс	сионал
ьных за	дач.
Владеть В п	полном
практическим объеме	
опытом владеет	
разработки практич	
оригинальных	
программных разрабо	
средств, в том	
числе с х	
использовани програм	ммных
ем средств	
современных	c
интеллектуал использ	
ьных	
технологий, совреме	енных
для решения интелле	
профессионал	J

	ьных задач.				технологий, для решения профессионал ьных задач.
]	 ПК-1		
Базовый	Знать: технологии проектирован ия информацион ных систем, автоматизиру ющих задачи организацион ного управления и бизнес-	Не знает технологии проектировани я информационн ых систем, автоматизирую щих задачи организационн	В целом знает технологии проектировани я информационн ых систем, автоматизирую щих задачи организационн ого управления и бизнеспроцессы.	я информационн ых систем, автоматизирую щих задачи организационн	
	процессы. Уметь: выполнять операции по проектирован ию информацион ных систем, автоматизиру ющих задачи организацион ного управления и бизнес-	Не умеет выполнять операции по проектировани ю информационн ых систем, автоматизирую щих задачи организационн	В целом умеет выполнять операции по проектировани ю информационн	Умеет выполнять операции по проектировани ю информационн ых систем, автоматизирую щих задачи организационн	
	процессы. Владеть: навыками проектирован ия информацион ных систем, автоматизиру ющих задачи организацион ного управления и бизнес- процессы.	Не владеет навыками проектирован ия информацион ных систем, автоматизиру ющих задачи организацион ного управления и бизнеспроцессы.	В целом владеет навыками проектирован ия информацион ных систем, автоматизиру ющих задачи организацион ного управления и бизнес- процессы.	Владеет навыками проектирован ия информацион ных систем, автоматизиру ющих задачи организацион ного управления и бизнес- процессы.	
Повышенн ый	Знать: технологии проектирова				В полном объеме знает технологии

			T	Т	т
	ния				проектирован
	информацио				Р КИ
	нных систем,				информацион
	автоматизир				ных систем,
	ующих				автоматизиру
	задачи				ющих задачи
	организацио				организацион
	нного				ного
	управления и				управления и
	бизнес-				бизнес-
	процессы.				процессы.
	Уметь:				Умеет в
	выполнять				полном
					объеме
	операции по				выполнять
	проектирова				
	нию				операции по
	информацио				проектирован
	нных систем,				ИЮ
	автоматизир				информацион
	ующих				ных систем,
	задачи				автоматизиру
	организацио				ющих задачи
	ННОГО				организацион
	управления и				НОГО
	бизнес-				управления и
	процессы.				бизнес-
					процессы.
	Владеть:				В полном
	навыками				объеме
	проектирова				владеет
	ния				навыками
	информацио				проектирован
	нных систем,				ия
	автоматизир				информацион
	ующих				ных систем,
	задачи				автоматизиру
	организацио				ющих задачи
	нного				организацион
	управления и				Ного
	бизнес-				управления и
	процессы.				бизнес-
					процессы.
		1	⊥ ПК-2		
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает методы	
Dasoddin			методы	обследования	
	методы обследования	методы обследования	обследования		
				организаций,	
	организаций,	организаций,	организаций,	выявления	
	выявления	выявления	выявления	информационн	
	информацион	информационн			
	ных	ЫХ	ЫХ	потребностей	
	потребностей	потребностей	потребностей	пользователей,	

	T			1	
	пользователей	пользователей,	пользователей,		
	,	формирования	формирования	-	
	формировани	требования к	требования к	информационн	
	я требования	информационн	информационн	ой системе.	
	К	ой системе.	ой системе.		
	информацион				
	ной системе.				
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
		разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	
	модели	модели бизнес-		модели бизнес-	
	бизнес-	процессов	процессов	процессов	
	процессов	заказчика и	заказчика и	заказчика и	
	заказчика и				
		адаптировать бизнес-	адаптировать бизнес-	адаптировать бизнес-	
	адаптировать бизнес-				
		процессы	процессы	процессы	
	процессы	заказчика к	заказчика к	заказчика к	
	заказчика к	ВОЗМОЖНОСТЯМ	ВОЗМОЖНОСТЯМ	ВОЗМОЖНОСТЯМ	
	возможностя		информационн	1 1	
	M	ой системы.	ой системы.	ой системы.	
	информацион				
	ной системы.				
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	обследования	обследования	навыками	обследования	
	организаций,	организаций,	обследования	организаций,	
	выявления	выявления	организаций,	выявления	
	информацион	информацион	выявления	информацион	
	ных	ных	информацион	ных	
	потребностей	потребностей	ных	потребностей	
	пользователей	пользователе	потребностей	пользователей	
	,	й,	пользователе	,	
	формировани	формировани	й,	формирования	
	я требования	я требования	формировани	требования к	
	К	К	я требования	информацион	
	информацион	информацион	K	ной системе.	
	ной системе.	ной системе.	информацион		
			ной системе.		
Повышенн	Знать:				В полном
ый	методы				объеме знает
2111	обследовани				методы
	Я				обследования
	организаций,				организаций,
	выявления				выявления
	информацио				информацион
	информацио нных				ных
	потребносте				потребностей
	й				потреоностеи
					й,
	пользователе й,				-
					формировани
	формирован				я требования
	RИ				К

	требования к информацио нной				информацион ной системе.
	системе. Уметь: разрабатыват ь модели бизнес- процессов заказчика и адаптировать бизнес- процессы заказчика к возможностя м информацио нной системы.				Умеет в полном объеме разрабатыват ь модели бизнес-процессов заказчика и адаптировать бизнес-процессы заказчика к возможностя м информацион
	Владеть: навыками обследовани я организаций, выявления информацио нных потребносте й пользователе й, формирован ия требования к информацио нной				ной системы. В полном объеме владеет навыками обследования организаций, выявления информацион ных потребностей пользователе й, формировани я требования к информацион ной системе.
	системе.]	ПК-3		
Базовый	Знать: стандартные пакеты автоматизиро ванного проектирован ия и исследований.	Не стандартные пакеты автоматизиров анного	В целом знает стандартные пакеты автоматизиров анного	Знает стандартные пакеты автоматизиров анного проектировани я и исследований.	
	Уметь: работать с научно- технической	Не умеет работать с научно-технической	В целом умеет работать с научно-технической	Умеет работать с научно- технической	

Ī			T		T
	информацией,	информацией,	информацией,	информацией,	
	отечественног	отечественног	отечественног	отечественног	
	о и	о и	о и	о и	
	зарубежного	зарубежного	зарубежного	зарубежного	
	опыта по	опыта по	опыта по	опыта по	
	тематике	тематике	тематике	тематике	
	исследования.	исследования.	исследования.	исследования.	
	Владеть:	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	составления	составления	навыками	составления	
	отчета по	отчета по	составления	отчета по	
	выполненном	выполненном	отчета по	выполненном	
	у заданию.	у заданию.	выполненном	у заданию.	
	у заданию.	у заданию.	у заданию.	у заданию.	
Попольти	n		у заданию.		D
Повышенн	Знать:				В полном
ый	стандартные				объеме знает
	пакеты				стандартные
	автоматизир				пакеты
	ованного				автоматизиро
	проектирова				ванного
	и кин				проектирован
	исследовани				ия ки
	й.				исследований
					•
	Уметь:				Умеет в
	работать с				полном
	научно-				объеме
	технической				работать с
	информацие				научно-
	й,				технической
	отечественно				информацией,
	го и				отечественног
	зарубежного				о и
	опыта по				зарубежного
	тематике				опыта по
	исследовани				тематике
	я.				исследования.
	Владеть:				В полном
	навыками				объеме
	составления				владеет
	отчета по				навыками
	выполненно				составления
	му заданию.				отчета по
	July Supposition				выполненном
					у заданию.
		1	∟ ПК-4		<u> </u>
Базовый	Query comer		I	Zugar agaman	
разовыи	Знать состав	Не знает	В целом знает	Знает состав	
	технико-	состав	состав	технико-	
	экономическо	технико-	технико-	экономическог	
	ГО	экономическог			
	обоснования	о обоснования	о обоснования	проектных	

i .			I	I	
	проектных	проектных	проектных	решений и	
	решений и	решений и	решений и	техническое	
	техническое	техническое	техническое	задание на	
	задание на	задание на	задание на	разработку	
	разработку	разработку	разработку	ИС.	
	ИС.	ИС.	ИС.		
	Уметь	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	проводить	проводить	проводить	проводить	
	технико-	технико-	технико-	технико-	
	экономическо	экономическое	экономическое		
	е обоснование	обоснование	обоснование	обоснование	
	проектных	проектных	проектных	проектных	
	решений,	решений,	решений,	решений,	
	составлять	составлять	составлять	составлять	
	техническое	техническое	техническое	техническое	
	задание на	задание на	задание на	задание на	
	разработку	разработку	разработку	разработку	
	ИС.	ИС.	ИС.	ИС.	
	Владеть	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками	владеет	навыками	
	выполнения	выполнения	навыками	выполнения	
	технико-	технико-	выполнения	технико-	
	экономическо	экономическо	технико-	экономическо	
	ГО	ГО	экономическ	го	
	обоснования	обоснования	ОГО	обоснования	
	проектных	проектных	обоснования	проектных	
	решений и	решений и	проектных	решений и	
	технического	технического	решений и	технического	
	задания на	задания на	технического	задания на	
	разработку	разработку	задания на	разработку	
	ИС.	ИС.	разработку	ИС.	
			ИС.		
Повышенн	Знать состав				В полном
ый	технико-				объеме знает
	экономическо				состав
	ΓΟ				технико-
	обоснования				экономическо
	проектных				го
	решений и				обоснования
	техническое				проектных
	задание на				решений и
	разработку				техническое
	ИС;				задание на
					разработку
					ИС.
	Уметь				Умеет
	проводить				проводить
	технико-				технико-
	экономическо				экономическо
	е обоснование				е обоснование
	экономическо				экономическо
	проектных				проектных

i		T		I	
	решений,				решений,
	составлять				составлять
	техническое				техническое
	задание на				задание на
	разработку				разработку
	ИС;				ИС.
	Владеть				В полном
	навыками				объеме
	выполнения				владеет
	технико-				навыками
	экономическо				выполнения
	го				технико-
	обоснования				экономическо
	проектных				ГО
	решений и				обоснования
	технического				
					проектных решений и
	задания на				*
	разработку ИС.				технического
	MC.				задания на
					разработку
		_			ИС.
			ПК-5	ı	
Базовый	Знать	Не знает	В целом знает	Знает	
	методику	методику	методику	методику	
	моделировани	моделирования	моделирования	моделирования	
	я прикладных	прикладных	прикладных	прикладных	
	процессов и	процессов и	процессов и	процессов и	
	объектов	объектов	объектов	объектов	
	предметной	предметной	предметной	предметной	
	области.	области.	области.	области.	
	Уметь	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	осуществлять	осуществлять	осуществлять	осуществлять	
	моделировани	•	моделирование		
	е прикладных	прикладных	прикладных	прикладных	
	процессов и	процессов и	процессов и	процессов и	
	объектов	объектов	объектов	объектов	
	предметной	предметной	предметной	предметной	
	области.	области.	области.	области.	
	Владеть	Не владеет	В целом	Владеет	
	навыками	навыками		навыками	
	моделировани	моделировани	владеет навыками	моделировани	
	я прикладных	я прикладных	моделирован	я прикладных	
	процессов и	процессов и	ия	процессов и	
	процессов и объектов	объектов		процессов и объектов	
			прикладных		
	предметной	предметной	процессов и	предметной	
	области при	области при	объектов	области при	
	помощи	помощи	предметной	помощи	
	современного	современного	области при	современного	
	программного	программного		программного	
	обеспечения.	обеспечения.	современног	обеспечения.	
			0		

			программног		
			о обеспечения.		
Повышенн ый	Знать методику				В полном объеме знает
	моделировани я прикладных процессов и объектов предметной области;				методику моделировани я прикладных процессов и объектов предметной
	Уметь				области. Умеет в
	осуществлять моделировани е прикладных процессов и объектов предметной области;				полном объеме осуществлять моделировани е прикладных процессов и объектов предметной
					области.
	Владеть навыками				В полном объеме
	моделировани я прикладных				владеет навыками
	процессов и объектов предметной				навыками моделировани я прикладных
	области при помощи				процессов и объектов
	современного программного обеспечения.				предметной области при помощи современного
					программного обеспечения.
		Ι	IK-10		
Базовый	Знать	Не знает	В целом знает	Знает	
	построению	основные подходы к построению	основные подходы к построению	основные подходы к построению	
	ИТ инфраструкту ры	ИТ инфраструктур ы	ИТ инфраструктур ы	ИТ инфраструктур ы	
	предприятия, принципы	предприятия, принципы	предприятия, принципы	предприятия, принципы	
	организации работ по ее построению и	организации работ по ее построению и	организации работ по ее построению и	организации работ по ее построению и	
	управлению;	управлению;	управлению;	управлению;	

методы	методы	методы	методы	
проведения	проведения	проведения	проведения	
обследования	обследования	обследования	обследования	
(аудита)	(аудита)	(аудита)	(аудита)	
организаций	организаций	организаций	организаций	
для	для	для	для	
последующег	последующего	последующего	последующего	
•	построения	построения	построения	
системы	системы	системы	системы	
информацион	информационн	информационн	информационн	
ной	ой	ой	ой	
безопасности.	безопасности.	безопасности.	безопасности.	
Уметь	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
принимать	принимать	принимать	применять	
-	участие в	участие в	принимать	
организации	организации	организации	участие в	
ИТ-	ИТ-	ИТ-	организации	
		инфраструктур	-	
		ы и применять		
применять	типовые	типовые	ы и применять	
типовые	проектные	проектные	типовые	
проектные	решения для	решения для	проектные	
•	создания	создания	решения для	
создания	защищённых	защищённых	создания	
	· · ·	информационн		
информацион	* *	ых систем и	информационн	
ных систем и		технологий в	ых систем и	
		профессиональ		
профессионал		ной	профессиональ	
ьной	деятельности.	деятельности.	ной	
деятельности.			деятельности.	
Владеть	Не владеет	В целом	Владеет	
навыками	навыками	владеет	навыками	
управления	управления	навыками	управления	
жизненным	жизненным	управления	жизненным	
циклом ИТ-	циклом ИТ-	жизненным	циклом ИТ-	
инфраструкту	инфраструкту	циклом ИТ-	инфраструкту	
ры	ры	инфраструкт	ры	
предприятия и	-	уры	предприятия и	
навыками	и навыками	предприятия	навыками	
разработки	разработки	и навыками	разработки	
комплекса	комплекса	разработки	комплекса мер	
мер для	мер для	комплекса	для	
управления	управления	мер для	управления	
информацион	информацион	управления	информацион	
ной	ной	информацион	ной	
безопасность	безопасность	ной	безопасность	
ю; имеет опыт	ю; имеет	безопасность	ю; имеет опыт	
защиты	опыт защиты	ю; имеет	защиты	
информации в	информации	опыт защиты	информации в	
тттүүртации в	шторшации	72		

	базах данных и сетях.	в базах данных и сетях.	информации в базах данных и сетях.	базах данных и сетях.	
Повышенный	Знать основные подходы к построению ИТ инфраструкту ры предприятия, принципы организации работ по ее построению и управлению; методы проведения обследования (аудита) организаций для последующег о построения системы информацион ной безопасности.				В полном объеме знает основные подходы к построению ИТ инфраструкту ры предприятия, принципы организации работ по ее построению и управлению; методы проведения обследования (аудита) организаций для последующег о построения системы информацион ной безопасности.
	Уметь принимать участие в организации ИТ- инфраструкту ры и применять типовые проектные решения для создания защищённых информацион ных систем и технологий в профессионал ьной деятельности.				Умеет в полном объеме принимать участие в организации ИТ-инфраструкту ры и применять типовые проектные решения для создания защищённых информацион ных систем и технологий в профессиональной деятельности.

	Владеть				В полном
	навыками				объёме
	управления				владеет
	жизненным				навыками
	циклом ИТ-				управления
	инфраструкту				жизненным
	ры				циклом ИТ-
	предприятия и				инфраструкту
	навыками				ры
	разработки				предприятия
	комплекса				и навыками
	мер для				разработки
	управления				комплекса
	информацион				мер для
	ной				управления
	безопасность				информацион
	ю; имеет опыт				ной
	защиты				безопасность
	,				
	информации в базах данных				ю; имеет
					опыт защиты
	и сетях.				информации
					в базах
					данных и
l					сетях.
		Γ	IK-11		
Базовый	Знать методы	Не знает	В целом знает	Знает методы	
	-	методы		организации	
	взаимодейств		1	взаимодействи	
	ИЯ В	взаимодействи	взаимодействи	я в проектной	
	проектной	я в проектной	я в проектной	группе при	
	группе при	группе при	группе при	работе с	
	работе с	работе с	работе с	фирмой-	
	фирмой-	фирмой-	фирмой-	заказчиком.	
	заказчиком.	заказчиком.	заказчиком.		
	Уметь	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
		доказательно	доказательно	применять	
	строить свои	строить свои	строить свои	доказательно	
	публичные	публичные	публичные	строить свои	
	выступления	выступления	выступления	публичные	
	•	при	при	выступления	
				при	
		ях с	ях с	взаимодействи	
	заказчиком и	заказчиком и		ях с	
		проводить	проводить	заказчиком и	
	обучение	обучение		проводить	
	•	пользователей		проводить обучение	
	ИС.	ИС.	ИС.	пользователей	
	110.	110.	110.	ИС.	
	D	II. n	D		
	Владеть	Не владеет	В целом	Владеет	
i contraction of the contraction	навыками	навыками	владеет	навыками	

ИС и организации обучения пользователей фирмы- заказчика ИС. ИС и организации организации обучения пользователей фирмы- заказчика ИС. ИС и и ИС и организации обучения пользователей фирмы- заказчика ИС.	
Повышенн Знать методы	В полном
ый организации взаимодейств ия в проектной группе при работе с фирмой-заказчиком.	объеме знает методы организации взаимодействи я в проектной группе при работе с фирмой-заказчиком.
Уметь	Умеет в
доказательно	полном
строить свои	объеме
публичные	доказательно
выступления	строить свои
при	публичные
взаимодейств	выступления
иях с	при
заказчиком и	взаимодейств
проводить обучение	иях с заказчиком и
пользователей	проводить
ИС.	обучение
	пользователе
	й ИС.
Владеть	В полном
навыками	объёме
подготовки	владеет
разработанно	навыками
й проектной	подготовки
документации	разработанно
ИС и	й проектной
организации обучения	документации ИС и
пользователей	организации
фирмы-	обучения
заказчика ИС.	пользователе
	й фирмы-
	заказчика ИС.

		Γ	IK-12	
зовый	Знать	Не знает	В целом знает	Знает
	нормативно-	нормативно-	нормативно-	нормативно-
	правовые	правовые базы	правовые базы	правовые базы
	базы расчётов	расчётов	расчётов	расчётов
	экономически	экономических	экономических	экономических
	х показателей;	показателей;	показателей;	показателей;
	типовые	типовые	типовые	типовые
	методики	методики	методики	методики
	расчёта	расчёта	расчёта	расчёта
	экономически	экономических	экономических	экономических
	х показателей	показателей	показателей	показателей
	использовани	использования	использования	использования
	я ресурсов	ресурсов	ресурсов	ресурсов
	предприятия;	предприятия;	предприятия;	предприятия;
	типовые	типовые	типовые	типовые
	методики	методики	методики	методики
	расчёта	расчёта	расчёта	расчёта
	экономически	экономических	экономических	экономических
	х показателей,	показателей,	показателей,	показателей,
	характеризую	характеризую	характеризую	характеризую
	щие	щие	щие	щие
	деятельность	деятельность	деятельность	деятельность
	хозяйствующ	хозяйствующи	хозяйствующи	хозяйствующи
	их субъектов.	х субъектов.	х субъектов.	х субъектов.
	Уметь	Не умеет	В целом умеет	Умеет
	использовать	использовать	использовать	применять
	нормативную	нормативную	нормативную	использовать
	документаци	документацию	документацию	нормативную
	ю и иные	и иные	и иные	документацию
	источники	источники	источники	и иные
	информации	информации	информации	источники
	для	для	для	информации
	выполнения	выполнения	выполнения	для
	расчётов	расчётов	расчётов	выполнения
	экономически	экономических	экономических	расчётов
	х показателей;	показателей;	показателей;	экономических
	производить	производить	производить	показателей;
	расчёты	расчёты	расчёты	производить
	экономически	экономических	экономических	расчёты
	х показателей,	показателей,	показателей,	экономических
	характеризую	характеризую	характеризую	показателей,
	щих	щих	щих	характеризую
	деятельность	деятельность	деятельность	щих
	хозяйствующ	хозяйствующи	_	деятельность
	их субъектов.	х субъектов.	х субъектов.	хозяйствующи
			_	х субъектов.
	Владеть	Не владеет	В целом	Владеет
	методиками	методиками	владеет	методиками
	расчёта	расчёта	методиками	расчёта
	экономически	экономически	расчёта	экономически

	х показателей.	X	экономическ	х показателей.	
		показателей.	их показателей.		
Повышенн	Знать				В полном
ый	нормативно-				объеме знает
	правовые				нормативно-
	базы расчётов				правовые
	экономически				базы расчётов
	х показателей;				экономически
	типовые				X
	методики				показателей;
	расчёта				типовые
	экономически				
	х показателей				методики
					расчёта
	использовани				экономически
	я ресурсов				х показателей
	предприятия;				использовани
	типовые				я ресурсов
	методики				предприятия;
	расчёта				типовые
	экономически				методики
	х показателей,				расчёта
	характеризую				экономически
	щие				X
	деятельность				показателей,
	хозяйствующ				характеризую
	их субъектов.				щие
					деятельность
					хозяйствующ
					их субъектов.
	Уметь				Умеет в
	использовать				полном
	нормативную				объеме
	документаци				использовать
	ю и иные				нормативную
	источники				документаци
	информации				ю и иные
	для				источники
	выполнения				информации
	расчётов				для
	экономически				выполнения
	х показателей;				расчётов
	производить				экономически
	расчёты				X
	экономически				показателей;
	х показателей,				производить
	характеризую				расчёты
	щих				экономически
	деятельность				X
	хозяйствующ				показателей,
	их субъектов.				характеризую
	IIA CYOBERIOB.				щих
					щил

		деятельность хозяйствующ их субъектов.
Владеть		В полном
методиками		объёме
расчёта		владеет
экономически		методиками
х показателей.		расчёта
		экономически
		X
		показателей.

6.2. Примерные вопросы к итоговой аттестации (зачет с оценкой)

- 1. Характеристика предприятия, его производственной, организационнофункциональной структурой.
 - 2. Характеристика рабочего места практиканта.
 - 3. Приобретённые практические навыки работы на конкретных рабочих местах.
 - 4. Технологии сбора, регистрации и обработки информации на базе практики.
 - 5. Программное обеспечение подразделения.
 - 6. Аппаратное обеспечение подразделения.
- 7. Угрозы информационной безопасности, актуальные для рассматриваемой организации.
 - 8. Методы и средства защиты информации, используемые в организации.
- 9. Методологии проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем в конкретном предприятии (организации).
- 10. Разработка предложений по совершенствованию существующей информационной системы, а также предложений по внедрению новых систем.
 - 11. Языки программирования, современные пакеты прикладных программ.
- 12. Материалы необходимые для выполнения выпускной квалификационной работы.

6.3. Шкала оценки отчёта о практике и его защиты

Шкала оценивания		Критерии оценивания				
«Отлично» компетенции полностью	освоены	Студент продемонстрировал владение навыками осуществления профессиональной и научно-исследовательской деятельности в соответствии с нормативно-правовыми документами, приемами взаимодействия с сотрудниками, обладающими различными социальными, этническими, конфессиональными и культурными различиями; навыками обработки и интерпретации полученных данных; навыками проведения исследования предметной области; умением аргументировано определять исследовательские и практические задачи профессиональной деятельности в области информатики и вычислительной техники; методикой проведения научного исследования в области информатики; основами анализа профессионально значимых проблем, процессов и явлений с использованием знаний математической науки. Студент выполнил программу практики в				

	срок, в полном объеме и на высоком уровне, проявив при этом
	самостоятельность и творческий подход. Отчетная документация
	<u> </u>
	представлена в полном объеме и в срок, замечаний по
V	содержанию и оформлению нет.
«Хорошо»	У студента сформированы в полной мере знания и умения
компетенции в основном	оперативно находить нужную информацию в международных
освоены	документах, нормативно-правовых актах, рекомендательных
	документах, грамотно её использовать; с позиций правовых норм
	анализировать конкретные ситуации, возникающие в
	профессиональной деятельности; работать в коллективе,
	эффективно выполнять задачи практики; отбирать и применять
	методики обработки информации адекватно целям, ситуации,
	интерпретировать данные; адекватно использовать методы
	информатики и вычислительной техники для решения
	практических и исследовательских задач. Студент выполнил
	программу практики в полном объеме, но обзорно-аналитическое
	исследование (подбор и изучение литературы по теме ВКР)
	сделано не в полном объеме. Отчетная документация
	представлена в неполном объеме, замечания по содержанию и
	оформлению небольшие.
«Удовлетворительно»	Обучающийся показал знания основных нормативно-правовых
компетенции освоены	документов для осуществления теоретического и эмпирического
частично	исследований; технологий обработки информации в различных
	сферах информатики и вычислительной техники; принципов
	функционирования коллектива, социальные, этнические,
	конфессиональные и культурные особенности представителей
	тех или иных социальных общностей; Студент выполнил
	программу практики в полном объеме, но сделанные заключения
	не обоснованы. Отчётная документация представлена в неполном
	объёме, замечания по содержанию и оформлению небольшие.
«Неудовлетворительно»	Не были отмечены знания, умения и навыки осуществления
компетенции не освоены	профессиональной и научно-исследовательской деятельности в
	соответствии с нормативно-правовыми документами; владения
	приёмами взаимодействия с сотрудниками, обладающими
	различными социальными, этническими, конфессиональными и
	культурными различиями; отбирать и применять методики
	решения задач адекватно целям, ситуации. Студент не выполнил
	программу практики и не представил отчетную документацию.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины. Информационное обеспечение образовательного процесса

7.1. Основная литература:

- 1. Гагарина, Л. Г. Современные проблемы информатики и вычислительной техники : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, А. А. Петров. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. 368 с. : ил. (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0442-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002234 (дата обращения: 20.08.2021). Режим доступа: по подписке.
- 2. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. 383 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0885-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1406486 (дата обращения: 05.05.2021). Режим доступа: по подписке.
- 3. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 542 с. -

- ISBN 978-5-8199-0877-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1220288 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 4. Голицына, О. Л. Информационные системы: учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. 2-е изд. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. 448 с.: ил. (Высшее образование). ISBN 978-5-91134-833-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/953245 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 5. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия : учебное пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2019. 330 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-012274-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002067 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.

7.2. Дополнительная литература:

- 1. Информационные системы и цифровые технологии. Часть 1 : учебное пособие / В.В. Трофимов, М.И. Барабанова, В.И. Кияев, Е.В. Трофимова ; под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. Москва : ИНФРА-М, 2021. 253 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-109479-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1370826 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 2. Информационные системы и цифровые технологии : учебное пособие. Часть 2 / под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. Москва : ИНФРА-М, 2021. 270 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-109771-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1786660 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 3. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. 8-е изд., стер. Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. 394 с. ISBN 978-5-394-03244-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1093677 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 4. Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах : учебное пособие / А.Л. Галиновский, С.В. Бочкарев, И.Н. Кравченко [и др.] ; под ред. А.Л. Галиновского. Москва : ИНФРА-М, 2021. 284 с. (Высшее образование: Бакалавриат). DOI 10.12737/textbook_5af03c5f781ea2.32722191. ISBN 978-5-16-013582-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1243809 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.

8. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины (модуля)

8.1. Общесистемные требования

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КЧГУ»

http://kchgu.ru - адрес официального сайта университета https://do.kchgu.ru - электронная информационно-образовательная среда КЧГУ

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

Учебный год	Наименование документа с указанием						Срок действия	
	реквизитов						документа	
2023 / 2024	Договор	№ 915	эбс	000	«	Знаниум»	OT	Действует до

учебный год	12.05.2023г.	15.05.2024г.
	Электронно-библиотечная система «Лань». Договор № СЭБ НВ-294 от 1 декабря 2020 года.	Бессрочный
2023 / 2024 учебный год	Электронная библиотека КЧГУ (Э.Б.).Положение об ЭБ утверждено Ученым советом от 30.09.2015г. Протокол № 1). Электронный адрес: https://kchgu.ru/biblioteka - kchgu/	Бессрочный
2023 / 2024 учебный год	Электронно-библиотечные системы: Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU» - https://www.elibrary.ru. Лицензионное соглашение №15646 от 01.08.2014г. Бесплатно. Национальная электронная библиотека (НЭБ) — https://rusneb.ru. Договор №101/НЭБ/1391 от 22.03.2016г. Бесплатно. Электронный ресурс «Polred.com Обзор СМИ» — https://polpred.com. Соглашение. Бесплатно.	Бессрочно

8.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

При необходимости для проведения занятий используется аудитория, оборудованная компьютером с доступом к сети Интернет с установленным на нем необходимым программным обеспечением и браузером, проектор (интерактивная доска) для демонстрации презентаций и мультимедийного материала.

В соответствии с содержанием практических (лабораторных) занятий при их проведении используется аудитория, рабочие места обучающихся в которой оснащены компьютерной техникой, имеют широкополосный доступ в сеть Интернет и программное обеспечение, соответствующее решаемым задачам.

Рабочие места для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду. Университета.

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности	Адрес помещений для проведения всех видов учебной деятельности
На базе ООО «Инвест».	369200, Карачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное	Республика, г. Карачаевск, пер.
обеспечения предприятия.	Ольховый, д. 7.
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 05.02.2021 г.	
На базе ЗАО «Карачаевский пивзавод».	369200, Карачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное	Республика, г. Карачаевск, ул.
обеспечения предприятия.	Кирова, 22.
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 20.01.2021 г.	
На базе ЗАО «Фотон».	369204, Карачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное	Республика, г. Карачаевск, ул.
обеспечения предприятия.	Семенова, д. 21.

Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 05.02.2021 г.		о практической ке обучающихся б/н от
	05.02.202	
На базе ООО Карачаевское горное предприятие «Алибек».		арачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное	Республи	ка, г. Карачаевск,
обеспечения предприятия.		оникидзе, д. 28.
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 05.02.2021 г.	ул. Ордж	эникидзе, д. 28.
На базе ООО «Домбай».	260241 V	арачаево-Черкесская
		ка, п. Правокубанский,
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное обеспечения предприятия.	Промзона	
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 05.02.2021 г.	Промзона	1.
На базе АО «Флора Кавказа».	260260 1/	арачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное		ка, Урупский р-н, ст.
обеспечения предприятия.	преградн 62 A.	ая, ул. Подгорная,
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 05.02.2021 г.	02 A.	
На базе ООО «Тепло Энерго Сити».	369200, K	арачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное		ка, г. Карачаевск, ул.
обеспечения предприятия.	Курджие	
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 05.02.2021 г.	Тејрдише	, A. 11
На базе ООО «Фарше».	369000 K	арачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное		ка, г. Черкесск, ул.
обеспечения предприятия.		кая, д. 346, корп. А.
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 20.01.2021 г.	октиорые	жы, д. 3 то, корт. тт.
На базе ПАО «НК Роснефть» - Карачаево-Черкесскиефтепродукт».	369115 K	арачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное		ка, Прикубанский
обеспечения предприятия.		по Знаменка, ул. Мира,
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 05.02.2021 г.	1 Б.	ie snamenia, ym ivinpa,
Actorbob a hipakin leekon hodi otobke ooy kalominkon on ot 03.02.2021 1.	Т Б.	
На базе ЗАО «Усть-Джегутинский гипсовый комбинат им. Р.А.	369300, K	арачаево-Черкесская
Джанибекова».	Республи	ка, г. Усть-Джегута, ул.
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное	Кубанска	я, 60.
обеспечения предприятия.		
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 20.01.2021 г.		
На базе АО Агрокомбинат «Южный».	369312, K	арачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное	Республи	ка, Абазинский р-н,
обеспечения предприятия.	аул Куби	на, Производственная
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 20.01.2021 г.	площадка	Агрокомбината
	. йынжОІ	
н с	260200 1	
На базе ООО «Заря».	369200, K	арачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное		ка, г. Карачаевск, ул.
обеспечения предприятия.	Курджие	за, д. <i>2</i> А.
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 15.01.2021 г.	260270 1	
На базе РГКУ «Бескесское Лесничество».		арачаево-Черкесская
Помещения, компьютерная и информационная техника и программное		ка, Урупский район,
	беспечения предприятия.	
Договор о практической подготовке обучающихся б/н от 20.01.2021 г.	310.	
Лаборатория современных экономических исследовании и прикладной		369200, Карачаево-
информатики для проведения занятий лекционного типа, занятий лаборат	орного	Черкесская
типа, занятий семинарского типа, практического типа, курсового проекти		Республика,
(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаци		г. Карачаевск, ул.
текущего контроля и промежуточной аттестации.	Ленина, 29.	
Специализированная мебель:	Учебно-лабораторный	
столы ученические, стулья, доска маркерная.	корпус, ауд. 506	
Учебно-наглядные пособия (в электронном виде).	1 2 / 2/11	
Технические средства обучения:		
Персональные компьютеры в количестве 20 шт. с подключе	ением к	
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением	и доступа	
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением в электронную информационно-образовательную среду университета».	и доступа	
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением в электронную информационно-образовательную среду университета». Лицензионное программное обеспечение:	и доступа	

- Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная
- Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная
- ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная
- Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная
- Антивирус Касперского. Действует до 03.03.2025г. (Договор № 56/2023 от 25 января 2023г.);
- пакет приложений для объектно-ориентированного программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206.
 Срок действия лицензии: бессрочная);
- пакет визуального редактирования растровых изображений GIMP (Лицензия № GNU GPLv3. Срок действия лицензии: бессрочная);
- образовательная подписка Google G Suite for Education (видеоконференции, дневник, календарь, диск и прочее). (Срок действия лицензии: бессрочная);
- пакет математического моделирования Mathcad (Contract Number (SCN) 4A1913127. Срок действия лицензии: бессрочная);
- система поиска заимствований в текстах «Антиплагиат ВУЗ» (Контракт № 0379400000323000002/1 от 27.02.2021 г. (срок действия от 01.03.2023 до 01.03.2024));
- Информационно-правовая система «Инофрмио» (Договор № НК 2846 от 18.01.2023 г.);
- пакет визуального 3D-моделтрования Blender (Лицензия № GNU GPL v3. Срок действия лицензии: бессрочная);
- векторный графический редактор Inkscape (Лицензия № GNU GPL v3. Срок действия лицензии: бессрочная);
- программный комплекс для верстки Scribus (Лицензия № GNU GPL v3. Срок действия лицензии: бессрочная);
- Autodesk AutoCAD (Лицензия № 5X6-30X999XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия);
- Autodesk 3DS Мах (Лицензия № 5X5-93X928XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия);
- Autodesk Revit (Лицензия № 5X6-03X109XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия).

Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.

Специализированная мебель:

столы ученические, стулья, доска меловая.

Учебно-наглядные пособия (в электронном виде).

Технические средства обучения:

ноутбуки в количестве 3 шт. с подключением к информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная;
- Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная;
- ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная;
- Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная;
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная;
- Антивирус Касперского. Действует до 03.03.2025г. (Договор № 56/2023 от 25 января 2023г.).

Читальный зал, 80 мест, 10 компьютеров.

Специализированная мебель: столы ученические, стулья.

Технические средства обучения:

Дисплей Брайля ALVA с программой экранного увеличителя MAGic Pro; стационарный видеоувеличитель Clear View с монитором;

Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебно-лабораторныйкорпус, ауд. 507

369200, Карачаево-

369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебно-лабораторный 2 компьютерных роллера USB&PS/2; клавиатура с накладкой (ДЦП); акустическая система свободного звукового поля Front Row to Go/\$; персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

корпус, каб. 102 а.

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная;
- Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная;
- ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная;
- Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная;
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная;
- Антивирус Касперского. Действует до 03.03.2025г. (Договор № 56/2023 от 25 января 2023г.).

Научный зал, 20 мест, 10 компьютеров

Специализированная мебель: столы ученические, стулья.

Технические средства обучения:

персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная;
- Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная;
- ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная;
- Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная;
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная;
- Антивирус Касперского. Действует до 03.03.2025г. (Договор № 56/2023 от 25 января 2023г.).

369200, Карачаево-Черкесская республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29.Учебнолабораторный корпус, ауд. 101

8.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Современные профессиональные базы данных

- 1. Федеральный портал «Российское образование»- https://edu.ru/documents/
- 2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) http://school-collection.edu.ru/
- 3. Базы данных Scopus издательства Elsevir http://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic.

Информационные справочные системы

- 1. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования http://fgosvo.ru.
- 2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://edu.ru.
- 3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) http://school-collection.edu.ru.
- 4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ИС «Единое окно») http://window/edu.ru.

9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с OB3 и/или с инвалидностью РПД разрабатывается на основании «Положения об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в федеральном государственном бюджетном образовательном

учреждении высшего образования «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У. Д. Алиева».

9.1. Определение места практики.

Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда; особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. При необходимости создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Минтруда России от 19.11.2013 N 685н «Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности».

Обучающиеся могут проходить практику в профильных организациях, определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях КЧГУ.

9.2. Особенности содержания практики

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от Университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

9.3. Особенности организации трудовой деятельности обучающихся.

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории, снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся после каждого часа работы делаются 10-15-минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

9.4. Особенности руководства практикой.

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с OB3 во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от Университета и профильной организации;
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;

- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников организации. Ассистенты/ волонтеры оказывают обучающимся необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями.

9.5. Особенности учебно-методического обеспечения практики.

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения — аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

9.6. Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с OB3.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Приложение 1

Форма индивидуального задания обучающегося

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»

	тет	
ИНДИВИДУАЛЬ ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПР		вки
Bi	ид, тип практики	
Обучающий(-ая)ся		(ФИО).
Курс, группа, очная/заочная форма о	обучения, направлен	ие подготовки
профиль(и)		,
Место прохождения		
№ Перечень индивидуальных з	ваданий	Форма отчетной документации
Обучающийся		
Руководитель практики от Университета	/Подпись/	/Расшифровка подписи/
от университета	/Подпись/	/Расшифровка подписи/
Руководитель практики		
от Профильной организации	Подпись	/Расшифровка подписи/
« » 202 г.		

Приложение 2

Форма совместного рабочего графика (плана)

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»

		Институт/Факультет Кафедра	
COBMECT	ГНЫЙ РАБ	ОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ	
05	, ()	Вид/тип практики	
Обучающий	ı(-ая)ся	,форма обучения,	
Курс, гр	уппа	,форма обучения,	
Направлен	ие подг	отовки	
Направлен	ность (п	рофиль(и)	
Место прох	ождения_		
Сроки: с «	»	по «»202 г.	
о Этапы	Сроки	Виды деятельности обучающегося	Отметка
практики	выполн.		о выпол.
Органи-		Участие в установочных конференциях в институте/на факультете;	
зацион-		ознакомление с рабочей программой практики; изучение	
ный		методических рекомендаций по практической подготовке;	
		согласование индивидуального задания с руководителями	
		практики от кафедры и от профильной организации; оформление	
		документов по прохождению практики; проведение медицинских	
		осмотров (обследований в случае выполнения обучающимся	
		работ, при выполнении которых проводятся обязательные	
		предварительные и периодические медосмотры в соответствии с	
		законодательством РФ); усвоение правил техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда.	
Основ-		Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту	,
ной		практической подготовки, мероприятия по сбору материала,	
пои		заполнение дневника по практике. Консультации руководителя(-ей)	
		практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании	
		отчета, по производственным вопросам.	
Заключи-		Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ,	1
тельный		обработка собранного в ходе практики материала, предоставление	
		дневника, отчета; проверка отчета по практике, оформление	
		характеристики руководителя(-ей) практики защита отчета;	
		участие в итоговой конференции.	
Обучающий	іся		
D		/Подпись/ /Расшифровка подписи/	
		ической подготовки	
от Универси	ітета	/	
Руководите	ЛЬ		

	3+
от Профильной организации	
	Приложение 3
	КИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
учреждение вы	енное бюджетное образовательное исшего образования ственный университет имени У.Д. Алиева»
Факультет э	кономики и управления
Кафедра экономикі	и и прикладной информатики
Отчет о прохо	ождении преддипломной
	практики
Автор: ФИО	
(подпись)	
Руководитель практики от кафед ФИО.	ры:
(подпись)	
Руководитель практики от	Дата защиты:

организации:

(подпись)

_2021г.

Приложение 4

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФГБОУ ВО «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У. Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления Кафедра экономики и прикладной информатики

дневник практики

(группа)	
(ФИО обучающегося)	

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки	
Направленность (профиль)	
Наименование структурного	
подразделения (кафедра /	
отделение)	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
(выездная/стационарная)	
Форма проведения практики	
(непрерывно/дискретно)	
Место прохождения практики	
	с «»20г.
Период прохождения практики	по « » 20 г.
7	
Реквизиты договора с профильной	
организацией о прохождении	
практики	

Отчетная документация (перечень)			

Учет выполняемой работы

№	Краткое содержание работы практиканта и его замечания				Дата выполнения	
	[невник заполнил:				20 -	
0	бучающийся	(Подпись)	(ФИО)		20 г.	
	Цневник проверил: Уководитель практики от У	Университета				
•	уководинова практики от	(Подпись)	(ФИО)		20 г.	
Д	Іневник проверил:					
P	уководитель практики от І	Профильной орга	низации	<i>((</i>	20г.	
		(Полпись)	(ФИО)	_	20 1.	

Характеристика руководителя практики от Профильной организации

Оценка трудовой деятельн	ности и лиспиплины:			
Оценка содержания и офо	рмления отчета по пі	рактике:		_
одении содержини и офе	printernin of fera no n	yakiiiko.		
Оценка по практике:				
оденка по практике				
Руководитель практики	тот Профильной орг	анизании		
т уководитель приктик		инновции		
М.П.			« »	20 г
	(Подпись)	(ФИО)	(Дата)	