мент подписан простой электронной подписью ормация о владельце:		
: Комарова Светлана Юриевна кность: Прорежелеральное государственное бюд	образования й университет имени П	
ОПОП по направ. 21.03.03 Геодезия и дист	 пению подготовки анционное зондиров	ание
	чных средств	
по дис Б3.01 Выполнение, по защиты и защита выпускно		
Направленно «Геодезия и дистанц	сть (профиль) ионное зондировани	e»
060000000000000000000000000000000000000		
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -	Геодезия и дистанционно	е зондирование
Разработчик,		Л.А. Пронина
канд.техн.наук, доцент		-

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Цель и состав испытаний при государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом в подготовке обучающихся по направления подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (уровень специалиста)

Цель государственной итоговой аттестации – определить соответствие результатов освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенций) выпускников требованиям ФГОС ВО и подтвердить их способность и готовность использовать знания и умения в профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме:

- защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы)

В соответствии с ФГОС ВО и рабочим учебным планом по направления подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование продолжительность выполнения выпускной квалификационной работы составляет три недели календарного времени общей трудоемкостью 324 часа.

К итоговым аттестационным испытаниям приказом ректора допускаются обучающиеся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направления подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование.

При условии успешного прохождения итоговых аттестационных испытаний выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению по направления подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование и выдается диплом государственного образца о высшем образовании.

1.2. Государственная экзаменационная комиссия

Государственная итоговая аттестация выпускников осуществляется государственной экзаменационной комиссией, ежегодно формируемой ректором университета по основной профессиональной образовательной программе подготовки по направления подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается Министерством сельского хозяйства Российской Федерации. Председатель организует и контролирует деятельность экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам при проведении государственной итоговой аттестации.

В состав государственной экзаменационной комиссии входит председатель и не менее 4-х членов указанной комиссии. Членами государственной экзаменационной комиссии являются ведущие бакалавры — представители работодателей в соответствующей области профессиональной деятельности, лица относящиеся к профессорско-преподавательскому составу и к научным работникам университета имеющие ученое звание и/или ученую степень.

Из числа лиц, включенных в состав государственной экзаменационной комиссии, председателем комиссии назначается заместитель председателя комиссии.

На период проведения государственной итоговой аттестации для обеспечения работы государственной экзаменационной комиссии из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, научных работников или административных работников университета назначается ее секретарь. Секретарь государственной экзаменационной комиссии не входит в ее состав. Секретарь государственной экзаменационной комиссии ведет протоколы ее заседаний.

Основной формой деятельности государственной экзаменационной комиссии являются заседания.

Заседания комиссии проводятся председателем комиссии, а в случае его отсутствия – заместителем председателя комиссии.

Решения комиссии принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссии и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссией, оформляются протоколами.

В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии по приему государственного экзаменационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов государственной экзаменационной комиссии о выявленном в ходе государственного экзаменационного испытания, уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Протоколы заседаний комиссии подписываются председательствующим. Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии также подписывается секретарем ГЭК.

Протоколы заседаний комиссий сшиваются в книги и хранятся в архиве.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право подать письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Апелляция рассматривается не позднее 2-х рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3-х рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

PEECTP
элементов фонда оценочных средств
по государственной итоговой аттестации бакалавров

Группа оценочных средств	Наименование
	Структурная матрица оценочных средств для проверки сформированности компетенций бакалавров в рамках ГИА
1. Оценочные средства для выпускной	Примерная тематика выпускных квалификационных работ по направления подготовки
квалификационной работы	Задание на выполнение выпускной квалификационной работы (дипломной работы)
	Заявление на выполнение выпускной квалификационной работы (дипломной работы)
	Титульный лист выпускной квалификационной работы
	Критерии оценки выпускной квалификационной работы

2 КОМПЕТЕНЦИИ, ОХВАТЫВАЕМЫЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИЕЙ ВЫПУСКНИКОВ

Код	Формулировка
1	2
	2.1 Компетенции, предусмотренные ФГОС
УК 1 Способен	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
осуществлять поиск, критический анализ	УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
и синтез информации,	УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
применять системный подход для решения	УК-1.4 Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
лоставленных задач УК 2 Способен определять круг задач в рамках	УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения,	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

исходя из	
действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
ограничений	УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
УК 3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.) УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
УК 4	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках
Способен	коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные
осуществлять	средства взаимодействия с партнерами.
деловую коммуникацию в	УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных
устной и письменной	задач на государственном и иностранном (-ых) языках
формах на	УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики
государственном	официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате
языке Российской	корреспонденции на государственном языке.
Федерации	
УК 5 Способен	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
воспринимать межкультурное	УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и
разнообразие	социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на зна-
общества в	ние этапов исторического развития России (включая основные события,
социально-	основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования),
историческом,	включая мировые религии, философские и этические учения
этическом и	УК-5.3 Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми
философском контекстах	с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения
контекстах	профессиональных задач и усиления социальной интеграции
\/(C)	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных,
УК 6 Способен управлять	ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной
своим временем,	деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов
выстраивать и	карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований
реализовывать	рынка труда
траекторию	УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств,
саморазвития на	личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы
основе принципов образования в	развития деятельности и требований рынка труда
течение всей жизни	УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного
. C .CIO BOOM MOINT	результата
УК 7	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для
Способен	обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и
поддерживать	соблюдает нормы здорового образа жизни
должный уровень	УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора
физической подготовленности	здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
для обеспечения	УК-7.3 Имеет представление при выполнении ВКР о поддержании уровня
полноценной	физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и
социальной и	профессиональной деятельности
профессиональной	

деятельности	
УК 8	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем
Способен создавать	месте, в т.ч. с помощью средств защиты
и поддерживать в	УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники
повседневной жизни	безопасности на рабочем мест
И В	УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных
профессиональной	ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с
деятельности	помощью средств защиты
безопасные условия	УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-
жизнедеятельности	восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных
для сохранения	ситуации
природной среды,	om yaanii
обеспечения	
устойчивого	
развития общества,	
в том числе при	
угрозе и	
возникновении	
чрезвычайных	
ситуаций и военных	
конфликтов	
УК 9	УК-9.1 Имеет базовые представления о нозологиях, связанных с ограниченными
Способен	возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с
использовать	ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной
базовые	cфepax
дефектологические	УК-9.2 Имеет представления о способах взаимодействия с людьми с
знания в социальной	инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и
и профессиональной	профессиональной сферах
сферах	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и
УК 10	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
Способен принимать	экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
обоснованные	
экономические	УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования
решения в различных областях	для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует
жизнедеятельности	финансовые инструменты для управления личными финансами (личным
жизпедеятельности	бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
	УК-11.1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность
	коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах
	общественной жизни УК-11.2 Демонстрирует знание российского законодательства, а также
	УК-11.2 Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону.
УК 11	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое
Способен	отношение к коррупционному поведению
формировать	УК-11.3 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в
нетерпимое	различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия
отношение к	коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на
коррупционному	основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры
поведению	УК-11.4 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в
	различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия
	экстремизму, терроризму и коррупции. Осуществляет социальную и
	профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и
	сформированной правовой культуры
ОПК 1	ОПК-1.1 Умеет решать профессиональные задачи, анализировать
	математическую информацию по математической обработке результатов
Способен вешать	1
Способен решать задачи	геодезических измерений на основе знания разделов математики (функции
задачи	нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов),
задачи профессиональной	нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов), может использовать специализированные знания фундаментальных разделов
задачи профессиональной деятельности	нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов), может использовать специализированные знания фундаментальных разделов классической и основной физики, и осуществлять профессиональную
задачи профессиональной	нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов), может использовать специализированные знания фундаментальных разделов классической и основной физики, и осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом
задачи профессиональной деятельности применяя	нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов), может использовать специализированные знания фундаментальных разделов классической и основной физики, и осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом ОПК-1.2 Умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации
задачи профессиональной деятельности применяя математические и	нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов), может использовать специализированные знания фундаментальных разделов классической и основной физики, и осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом

	работать с профессиональной информацией в глобальных компьютерных сетях
	ОПК-1.3 Имеет представление о законах взаимодействия общества и природы, методах проведения экологических, геологических и геоморфологичеких исследований, приводящих к изменению облика земной поверхности, о строении вселенной и солнечной системы, использовании астрономических объектов для решения профессиональных задач в геодезии и при выполнении специализированных инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения
ОПК 2	ОПК-2.1 Имеет представление об инженерно-экологических изысканиях и
Способен	экологических ограничениях при проектировании технических объектов
участвовать в	ОПК-2.2 Может осуществлять топографо-геодезическое обеспечение
проектировании	проектирования технических объектов
технических	ОПК-2.3 Может выполнять инженерно-геодезическое проектирование
объектов с учетом	преобразования рельефа (вертикальной планировки территории)
ограничений, в том	
числе	
экономических,	
экологических и	
социальных	00/04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 0
	ОПК-3.1 Понимает принципы работы и применяет современные
	информационные технологии при решении задач профессиональной
	деятельности ОПК-3.2 Ориентируется и управляет информацией в сквозных цифровых
	технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных
	потребностей
	ОПК-3.3 Имеет представление об основных технологических процессах
ОПК 3	получения аэрокосмической пространственной информации, способен выполнять
Способен понимать	оценку и анализ качества фотографической информации и обработки
принципы работы	материалов дистанционного зондирования, для её использования для решения
современных	задач в различных отраслях экономики
информационных	ОПК-3.4 Имеет представление о системах координат и времени, принципах
технологий и	построения и особенностях работы современных спутниковых систем
использовать их для	позиционирования и готов к полевым и камеральным работам по созданию
решения задач	планово- высотных геодезических сетей и выполнению топографических съемок
профессиональной	с использованием приемников глобальных навигационных спутниковых систем
деятельности	ОПК-3.5 Имеет представление по общим вопросам компьютерной графики,
	стандартам ЕСКД, шрифтам и условным знакам для оформления планов и карт и
	готов выполнять камеральные работы по оформлению оригиналов
	топографических планов и карт
	ОПК-3.6 Имеет представление о фигуре Земли, системах координат,
	используемых в геодезии, методах создания и уравнивания опорных
	геодезических сетей, применяемых геодезических приборах и готов к полевым и
	камеральным работам по созданию опорных плановых и высотных геодезических
ОПК 4	СЕТЕЙ
_	ОПК-4.1 Имеет представление о методах научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного
Способен принимать участие в	зондирования
исследованиях в	ОПК-4.2 Готов участвовать в проведении научно-исследовательских работ и
области геодезии и	научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного
дистанционного	зондирования
зондирования,	ОПК-4.3 Имеет представление о поверках и исследованиях геодезических
оценивать и	приборов
обосновывать их	ОПК-4.4 Имеет представление о разработке геодезических приборов и
результаты	исследовании их точности
ОПК 5	ОПК-5.1 Может анализировать и применять техническую документацию,
Способен	связанную с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов
анализировать,	ОПК-5.2 Анализирует, составляет и применяет техническую, нормативно-
составлять и	техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий,
применять	трудового законодательства Российской Федерации для планирования и
техническую	организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ
документацию,	ОПК-5.3 Анализирует, составляет и применяет техническую документацию,

связанную с	связанную с геодезическими работами при ведении кадастра
профессиональной	
деятельностью, в	
соответствии с	
действующими	
нормативными	
правовыми актами	
ОПК 6	ОПК-6.1 Имеет представление об основных программах профессионального
Способен	обучения, основных профессиональных программах и дополнительных
участвовать в	профессиональных программах
процессе подготовки	ОПК-6.2 Готов к участию в процессе подготовки и реализации основных программ
и реализации	профессионального обучения, основных профессиональных программ и
основных программ	дополнительных профессиональных программ
профессионального	
обучения, основных	
профессиональных	
программ и	
дополнительных	
профессиональных	
программ	
προι ραινιίνι	ПК-1.1 Имеет представление об основных видах инженерно-геодезических работ
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ПК-1.2 Готов к участию в процессе подготовки и реализации основных программ
ПК 1	профессионального обучения, основных профессиональных программ и
Способен управлять	дополнительных профессиональных программ
инженерно-	ПК-1.3 Руководит полевыми и камеральными инженерно-геодезическими
геодезическими	работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании
работами	инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной
•	планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями
	ПК-1.4 Способен выполнять подготовку разделов технического отчета о
	выполненных инженерно-геодезических работах
ПК 2	ПК-2.1 Имеет представление о Государственном кадастре недвижимости (ГКН),
Решает вопросы	его картографических и геодезических основах, геодезических работах,
внесения в	выполняемых для его ведения
Государственный	ПК-2.2 Решает вопросы внесения в Государственный кадастр недвижимости
кадастр	(ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра
недвижимости (ГКН)	недвижимости
картографической и	
геодезической основ	
государственного	
кадастра	
недвижимости	
ПК 3	ПК-3.1Выполняет отдельные технологические операции по подготовке плана
Способен к	космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной
выполнению	обработке) данных ДЗЗ
отдельных	ПК-3.2 Выполняет отдельные технологические операции по радиометрической
технологических	коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ
операций по	ПК-3.3 Выполняет отдельные технологические операции по дешифрированию
созданию	материалов аэро- космической съемки
космических	ПК-3.4 Выполняет отдельные технологические операции по созданию
продуктов и	тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе
оказанию	использования данных ДЗЗ
космических услуг на	попользовании данных доо
основе	
использования	
данных Д33	
ПК 4	ПК-4.1 Имеет представление о геоинформационных систем и их
Способен к	картографических подсистемах
выполнению	ПК-4.2 Проводит технологические операции по поддержанию работоспособности
технологических	геоинформационных систем и их картографических подсистем
операций по	тоомпформационных систем и их картографических подсистем
-	
ΠΟΠΠΩΝΨΩΙΙΙΙΩ	
поддержанию работоспособности	

геоинформационных	
систем и их	
картографических	
подсистем	

Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций

		1	1	Vacanti odponiti posti	VOLUME TO THE WAY			
				Уровни сформированности компетенция	· .		<u> </u>	+
				не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Шкала оценивания	1			
Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания — знания, умения, навыки (владения)	Оценка «неудовлетворительно» говорит о том, что обучающийся не знает значительной части материала по дисциплине, допускает существенные ошибки в ответах, не может решить практические задачи или решает их с затруднениями.	Оценку «удовлетворительно» получает обучающийся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы обучающимся допущены неточности, даны недостаточно правильные формулировки, нарушена последовательность в изложении программного материала.	Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, твердо знающий программный материал дисциплины, грамотно и по существу излагающий его. Не следует допускать существенных неточностей при ответах на вопросы, необходимо правильно применять теоретические положения при решении практических задач, владеть определенными навыками и приемами их выполнения.	Оценку «отлично» выставляют обучающемуся, глубоко и прочно освоившему теоретический и практический материал дисциплины. Ответ должен быть логичным, грамотным. Обучающемуся необходимо показать знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентироваться, отвечая на дополнительные вопросы. Обучающийся должен свободно справляться с поставленными задачами, правильно обосновывать принятые решения.	Формы средств контрол
1	2	3	4	5	6	7	8	9
УК 1 Способен осуществлять поиск, критический	УК-1.1	Полнота знаний	Знает основы анализа задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	
анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Наличие умений	Владеет основами анализа задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	(профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	решения практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	ВКР
		Наличие навыков	Умеет использовать анализ задач, выделяя ее	Имеющихся навыков недостаточно для решения	Имеющихся навыков в целом достаточно для	Имеющихся навыков и мотивации в целом	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере	

		T-	1		1	1	1
	(владение опытом)	базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	решения практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач анализа выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	
	Полнота знаний	Знает основы нахождения и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	
УК-1.2 Находит и критически анализирует информаци необходимую для решен поставленной задачи		Владеет основами нахождения и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Умеет выражать основы нахождения и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач основ нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	
УК-1.3 Рассматривает возможн варианты решения задач оценивая их достоинств:	ни,	Знает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и недостатки	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и недостатки	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и недостатки	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и недостатки	ВКР
недостатки	Наличие умений	Умеет использовать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	

					1		1	•
				недостатки	недостатки	оценивая их достоинства и недостатки	оценивая их достоинства и недостатки	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками решения возможных вариантов решения	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и недостатки	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и недостатки	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и недостатки	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач оценивая их достоинства и недостатки	
		Полнота знаний		Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач грамотного формирования собственных суждений и оценки	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач грамотного формирования собственных суждений и оценки	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач грамотного формирования собственных суждений и оценки	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач грамотного формирования собственных суждений и оценки	ВКР
УК-1.4 Грамотно, логично, аргументировано формирует собственны суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций оценок и т.д. в рассуждениях других	гировано ует собственные я и оценки. от факты от интерпретаций, ит.д. в	Наличие умений	Умеет: грамотно формировать собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач грамотного формирования собственных суждений и оценки.	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач грамотного формирования собственных суждений и оценки	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач грамотного формирования собственных суждений и оценки	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач грамотного формирования собственных суждений и оценки	- ВКР
участник	участиков долгольности	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет: - навыками грамотного формирования собственных суждений и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	DKF
последст	УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Полнота знаний	задачи	практических (профессиональных) задач определения и оценивания последствий возможных решений задачи	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач определения и оценивания последствий возможных решений задачи	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач определения и оценивания последствий возможных решений задачи	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач определения и оценивания последствий возможных решений задачи	ВКР
решении		Наличие умений	оценивать последствия возможных решений	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач определения и оценивания	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач определения и оценивания	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	

			последствий возможных решений задачи	последствий возможных решений задачи	определения и оценивания последствий возможных решений задачи	определения и оценивания последствий возможных решений задачи	
	Наличие навыков (владение опытом)	- владеет навыками определения и оценивания последствий возможных решений задачи;	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач определения и оценивания последствий возможных решений задачи	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач определения и оценивания последствий возможных решений задачи	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач определения и оценивания последствий возможных решений задачи	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач определения и оценивания последствий возможных решений задачи	
	Полнота знаний	Знает особенности формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	
УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Наличие умений	Умеет осуществлять формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет процессом формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	
УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из	Полнота знаний	- знает технологию проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач проектирования решений конкретной задачи	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач проектирования решений конкретной задачи	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач проектирования решений	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач проектирования решений	ВКР

 действующих правовых		действующих правовых	проекта, выбирая	проекта, выбирая	конкретной задачи	конкретной задачи	
норм и имеющихся		норм и имеющихся	оптимальный способ ее	оптимальный способ ее	проекта, выбирая	проекта, выбирая	
ресурсов и ограничений		ресурсов и ограничений	решения, исходя из	решения, исходя из	оптимальный способ ее	оптимальный способ ее	
			действующих правовых	действующих правовых	решения, исходя из	решения, исходя из	
			норм и имеющихся	норм и имеющихся	действующих правовых	действующих правовых	
			ресурсов и ограничений	ресурсов и ограничений	норм и имеющихся	норм и имеющихся	
					ресурсов и ограничений	ресурсов и ограничений	
			Имеющихся умений		Имеющихся умений и	Имеющихся умений и	1
			недостаточно для решения	Имеющихся умений в	мотивации в целом	мотивации в полной мере	
		- умеет применяет	практических	целом достаточно для	достаточно для решения	достаточно для решения	
		технологии	(профессиональных) задач	решения практических	стандартных практических	сложных практических	
		проектирования решений	проектирования решений	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	
		конкретной задачи	конкретной задачи	проектирования решений	проектирования решений	проектирования решений	
	Наличие	проекта, выбирая	проекта, выбирая	конкретной задачи	конкретной задачи	конкретной задачи	
	умений	оптимальный способ ее	оптимальный способ ее	проекта, выбирая	проекта, выбирая	проекта, выбирая	
		решения, исходя из	решения, исходя из	оптимальный способ ее	оптимальный способ ее	оптимальный способ ее	
		действующих правовых	действующих правовых	решения, исходя из	решения, исходя из	решения, исходя из	
		норм и имеющихся	норм и имеющихся	действующих правовых	действующих правовых	действующих правовых	
		ресурсов и ограничений		норм и имеющихся		1	
		-	ресурсов и ограничений	ресурсов и ограничений	норм и имеющихся	норм и имеющихся	
-					ресурсов и ограничений	ресурсов и ограничений	-
			Имеющихся навыков	Имеющихся навыков в	Имеющихся навыков и	Имеющихся навыков и	
			1	целом достаточно для	мотивации в целом	мотивации в полной мере	
		- Владеет навыками	практических	решения практических	достаточно для решения	достаточно для решения	
		проектирования решения	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	стандартных практических	сложных практических	
	Наличие	конкретной задачи	проектирования решений	проектирования решений	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	1
	навыков	проекта, выбирая	конкретной задачи	конкретной задачи	проектирования решений	проектирования решений	
	(владение	оптимальный способ ее	проекта, выбирая	проекта, выбирая	конкретной задачи	конкретной задачи	
	опытом)	решения, исходя из	оптимальный способ ее	оптимальный способ ее	проекта, выбирая	проекта, выбирая	
	OTIBITOWI)	действующих правовых	решения, исходя из	решения, исходя из	оптимальный способ ее	оптимальный способ ее	
		норм и имеющихся	действующих правовых	действующих правовых	решения, исходя из	решения, исходя из	
		ресурсов и ограничений й;	норм и имеющихся	норм и имеющихся	действующих правовых	действующих правовых	
			· ·	· ·	норм и имеющихся	норм и имеющихся	
			ресурсов и ограничений	ресурсов и ограничений	ресурсов и ограничений	ресурсов и ограничений	
			Management and mark	Management of automatic	Имеющихся знаний и	Имеющихся знаний, в и	
			Имеющихся знаний	Имеющихся знаний в	мотивации в целом	мотивации в полной мере	
		Знает основы решения	недостаточно для решения	целом достаточно для	достаточно для решения	достаточно для решения	
	Полнота	конкретных задач проекта	практических	решения практических	стандартных практических	сложных практических	
	знаний	заявленного качества за	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	4
		установленное время	проекта заявленного	проекта заявленного	проекта заявленного	проекта заявленного	
			качества за установленное	качества за установленное	качества за установленное	качества за установленное	<u>.</u>
УК-2.3			время	время	время	время	
Решает конкретные задачи			Имеющихся умений		Имеющихся умений и	Имеющихся умений и	1
проекта заявленного			недостаточно для решения	Имеющихся умений в	мотивации в целом	мотивации в полной мере	ВКР
качества за		Умеет использовать	практических	целом достаточно для	достаточно для решения	достаточно для решения	
установленное время	Наличие	основы решения	(профессиональных) задач	решения практических	стандартных практических	сложных практических	
Joran Objenie objenie	умений	конкретных задач проекта	проекта заявленного	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	
	YNICITIVIVI	заявленного качества за	качества за установленное	проекта заявленного	проекта заявленного	проекта заявленного	1
		установленное время	•	качества за установленное			.
			время	время	качества за установленное	качества за установленное	1
-	Нолише	Вполост	Management was	-	время	время	4
	Наличие	Владеет	Имеющихся навыков	Имеющихся навыков в	Имеющихся навыков и	Имеющихся навыков и	
	навыков	основами решения	недостаточно для решения	целом достаточно для	мотивации в целом	мотивации в полной мере	
1	(владение	конкретных задач проекта	практических	решения практических	достаточно для решения	достаточно для решения	

 		_					
	опытом)	заявленного качества за установленное время	(профессиональных) задач проекта заявленного качества за установленное время	(профессиональных) задач проекта заявленного качества за установленное время	стандартных практических (профессиональных) задач проекта заявленного качества за установленное время	сложных практических (профессиональных) задач проекта заявленного качества за установленное время	
	Полнота знаний	Знает основы публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	
УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Наличие умений	Умеет публичное представление результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки владения публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач публичного представления результата решения конкретной задачи проекта	
УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии	Полнота знаний	Знает основные эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	
сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Наличие умений	Умеет самостоятельно эффективно использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	ВКР

		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки применения эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задачм эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	
П п гг р уч д ка о о о	/К-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, интывает их в своей цеятельности (выбор категорий групп людей росуществляется робразовательной роганизацией в вависимости от целей подготовки — по	Полнота знаний	Знает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)теории ошибок измерений	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)теории ошибок измерений	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)теории ошибок измерений	
Bi ni p	возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	Наличие умений	Умеет использовать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку,	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей	

T				<u></u>		<u></u>	
		социально незащищенные	возрастным особенностям,	возрастным особенностям,	подготовки – по	подготовки – по	T
		слои населения и т.п.)	по этническому или	по этническому или	возрастным особенностям,	возрастным особенностям,	
			религиозному признаку,	религиозному признаку,	по этническому или	по этническому или	
			социально незащищенные	социально незащищенные	религиозному признаку,	религиозному признаку,	
			слои населения и т.п.)	слои населения и т.п.)	социально незащищенные	социально незащищенные	
					слои населения и т.п.)	слои населения и т.п.)	
			Имеющихся навыков	Имеющихся навыков в	Имеющихся навыков и	Имеющихся навыков и	
			недостаточно для решения	целом достаточно для	мотивации в целом	мотивации в полной мере	
		Владеет навыками	практических	решения практических	достаточно для решения	достаточно для решения	
		особенности поведения	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	стандартных практических	сложных практических	
		выделенных групп людей,	особенности поведения	особенности поведения	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	
		с которыми	выделенных групп людей,	выделенных групп людей,	особенности поведения	особенности поведения	
		работает/взаимодействует,	с которыми	с которыми	выделенных групп людей,	выделенных групп людей,	
		учитывает их в своей	работает/взаимодействует,	работает/взаимодействует,	с которыми	с которыми	
		деятельности (выбор	учитывает их в своей	учитывает их в своей	работает/взаимодействует,	работает/взаимодействует,	
	Наличие	категорий групп людей	деятельности (выбор	деятельности (выбор	учитывает их в своей	учитывает их в своей	
	навыков	осуществляется	категорий групп людей	категорий групп людей	деятельности (выбор	деятельности (выбор	
	(владение	образовательной	осуществляется	осуществляется	категорий групп людей	категорий групп людей	
	опытом)	организацией в	образовательной	образовательной	осуществляется	осуществляется	
	,	зависимости от целей	организацией в	организацией в	образовательной	образовательной	
		подготовки – по	зависимости от целей	зависимости от целей	организацией в	организацией в	
		возрастным особенностям,	подготовки – по	подготовки – по	зависимости от целей	зависимости от целей	
		по этническому или	возрастным особенностям,	возрастным особенностям,	подготовки – по	подготовки – по	
		религиозному признаку,	по этническому или	по этническому или	возрастным особенностям,	возрастным особенностям,	
		социально незащищенные	религиозному признаку,	религиозному признаку,	по этническому или	по этническому или	
		слои населения и т.п.)	социально незащищенные	социально незащищенные	религиозному признаку,	религиозному признаку,	
			слои населения и т.п.)	слои населения и т.п.)	социально незащищенные	социально незащищенные	
			STOT HOOSTONIST IT THE	orion naconomina a riii.)	слои населения и т.п.)	слои населения и т.п.)	
					Имеющихся знаний и	Имеющихся знаний, в и	
			Имеющихся знаний	Имеющихся знаний в	мотивации в целом	мотивации в полной мере	
		Знает основы	недостаточно для решения	целом достаточно для	достаточно для решения	достаточно для решения	
	_	планирования	практических	решения практических	стандартных практических	сложных практических	
	Полнота	последовательности шагов	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	
	знаний	для достижения заданного	планирования	планирования	планирования	планирования	
		результата	последовательности шагов	последовательности шагов	последовательности шагов	последовательности шагов	
		pooysiaid	для достижения заданного	для достижения заданного	для достижения заданного	для достижения заданного	
			результата	результата	результата	результата	
УК-3.3			Имеющихся умений	Имеющихся умений в	Имеющихся умений и	Имеющихся умений и	
Предвидит результаты			недостаточно для решения	целом достаточно для	мотивации в целом	мотивации в полной мере	
(последствия) личных			практических	решения практических	достаточно для решения	достаточно для решения	
действий и планирует		Умеет применить	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	стандартных практических	сложных практических	ВКР
последовательность шагов	Наличие	последовательность шагов	планирования	планирования	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	
для достижения заданного	умений	для достижения заданного	последовательности шагов	последовательности шагов	планирования	планирования	
результата		результата	для достижения заданного	для достижения заданного	последовательности шагов	последовательности шагов	
			результата	результата	для достижения заданного	для достижения заданного	
			Poognibiaia		результата	результата	
			Имеющихся навыков	Имеющихся навыков в	Имеющихся навыков и	Имеющихся навыков и	1
	Наличие	Владеет основами	недостаточно для решения	целом достаточно для	мотивации в целом	мотивации в полной мере	
	навыков	планирования	практических	решения практических	достаточно для решения	достаточно для решения	
	(владение	последовательности шагов	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	стандартных практических	сложных практических	
	опытом)	для достижения заданного	планирования	планирования	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	
	OTIBITOWI)	результата		последовательности шагов		планирования	
	1		последовательности шагов	последовательности шагов	плапирования	планирования	

					T.		
			для достижения заданного результата	для достижения заданного результата	последовательности шагов для достижения заданного результата	последовательности шагов для достижения заданного результата	
	Полнота знаний	Знает эффективное взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	
УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команд в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями опытом, и презентации результатов работы команды	наличие	Владеет способами эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Умеет подготавливать эффективные взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	
УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства	: Полнота знаний	Знает основы выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках	ВКР

	1		т	T	T	T	
взаимодействия с партнерами.		партнерами.	приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	
	Наличие умений	Владеет навыки выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	
	Наличие навыков (владение опытом)	Умеет выбирать на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выбора на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	
УК-4.2 Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Полнота знаний Наличие	Знает методы информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач информационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках Имеющихся умений	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках Имеющихся умений в	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач информационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках Имеющихся умений и	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач информационнокоммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках Имеющихся умений и	ВКР
	умений	информационно-	недостаточно для решения		мотивации в целом	мотивации в полной мере	

								
			в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и	практических (профессиональных) задач информационно- коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	решения практических (профессиональных) задач информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач информационнокоммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач информационнокоммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	
	 	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами информационно- коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач информационнокоммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	
учиты стилис неофи	3 эт деловую переписку, ывая особенности истики официальных и оициальных писем,	Полнота знаний	социокультурных различий в формате	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	
в форы коррес	еспонденции на дарственном языке.	Наличие умений	неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате	

				государственном языке	государственном языке	корреспонденции на государственном языке	корреспонденции на государственном языке	
		Наличие навыков (владение опытом)	Умеет пользоваться основами деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач основ деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	
УК-5		Полнота знаний	Знает технологию нахождения и использования необходимую для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	
Нахо необ само взаи инф особ разл	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Наличие умений	Умеет применять технологию нахождения и использования необходимую для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	ВКР
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет технологией нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач нахождения и использования	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач нахождения и использования	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач нахождения и	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач нахождения и	

								1
			информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп)	необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	
уважит	УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	Полнота знаний	Знает основы уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	
традиц социал опирак этапов развити основн основн деятел мирово		Наличие умений	Владеет основами уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп.	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	ВКР
(в зави задач с включа филосс		Наличие навыков (владение опытом)	Умеет уважительно относиться к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач уважительное отношение к исторического наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	
констру взаимо людьмі социок особен успешн профес	не иминационно и руктивно одействовать с	Полнота знаний	Знает технологию конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач		Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения	ВКР

	IAUTOFOOLUAIA	т —	T	IN VOIDEUNG COUNCELLISE	IN VOICE OF THE PROPERTY OF	Enothologiania III IV conor	nochoodianani iii iy ca za::	
	интеграции			и усиления социальной интеграции	и усиления социальной интеграции	профессиональных задач и усиления социальной интеграции	профессиональных задач и усиления социальной интеграции	
		Наличие умений	Умеет использовать конструктивное взаимодействие с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач конструктивно взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	
	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах	Полнота знаний	Знает о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	
	(личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Наличие умений	Уметь применять свои ресурсы для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	ВКР

		<u> </u>	1	1	1	1	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет своими ресурсами для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задачс о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о своих ресурсах и пределах для успешного выполнения порученной работы	
	Полнота знаний	Знает основные принципы важности планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	наличие Умений	Умеет планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	

	Полнота знаний	Знает методики реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Наличие умений	Умеет применять методики реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Полнота знаний	Знать основы критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также	ВКР

			результата	результата	относительно полученного результата	относительно полученного результата	
	Наличие умений	Владеть навыками критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	
	Наличие навыков (владение опытом)	Уметь выполнять критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач критического оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	
УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает	Полнота знаний	Знает методики поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	BKD
нормы здорового образа жизни	Наличие умений	Умеет применять уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для	

			жизни	социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни й	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач поддерживания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	
физи	;	Полнота знаний	Знать основы использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	
здорс техно внутр услов конкр проф	осознанного выоора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Наличие умений	Владеть навыками использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	вкр
		Наличие навыков	Умеет использовать основы физической	Имеющихся навыков недостаточно для решения	Имеющихся навыков в целом достаточно для	Имеющихся навыков и мотивации в целом	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере	

T	г.	1	1	T	T		
	(владение опытом)	культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	решения практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач использования физической культуры для осознанного выбора здоровья сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	
	Полнота знаний	- знает технологию выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
УК-7.3 Имеет представление при выполнении ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Наличие умений	- умеет применяет технологию выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	- Владеет навыками выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнения ВКР о поддержании уровня физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	

	1	1		1	1	1	
	Полнота знаний	Знает процессы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Наличие умений	Умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет обеспечением безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	
УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем	Полнота знаний	Знает методику выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	решения практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	вкр
мест	Наличие умений	Умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с	

			безопасности на рабочем месте	безопасности на рабочем месте	нарушениями техники безопасности на рабочем месте	нарушениями техники безопасности на рабочем месте	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выявления и устранения проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	
	Полнота знаний	Знает методы осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	
УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Наличие умений	Умеет использовать методы осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и	

<u> </u>							
			происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	
	Полнота знаний	Знает основы спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	
УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно- восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Наличие умений	Умеет использовать методы осуществления спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	вкр
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами осуществления спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления спасательных и неотложных аварийновостановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуации	
УК-9.1 Имеет базовые представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными	Полнота знаний	Знает основы базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задачбазового представления о нозологиях, связанных с ограниченными	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными	ВКР

 		T v			T	T	
возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах		социальной и профессиональной сферах	особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферахтеории ошибок измерений	особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	
	Наличие умений	Умеет использовать основы базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет основами базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач базового представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	1
УК-9.2 Имеет представления о способах взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Полнота знаний	Знает способы взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья	ВКР

			т	1			Т	
				профессиональной сферах	профессиональной сферах	социальной и профессиональной сферах	в социальной и профессиональной сферах	
		Наличие умений	ограниченными возможностями здоровья в социальной и	с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и	решения практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	
		Наличие навыков (владение опытом)	социальной и	возможностями здоровья в социальной и	решения практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	
	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования	Полнота знаний	Знает методы базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	решения практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	- ВКР
	экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Наличие умений	Умеет использовать методы базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	решения практических	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	

			T	Г	T	T	1
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	
УК-10.2 Применяет методы личного экономического и	Полнота знаний	Знает методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	
финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	Наличие умений	Умеет использовать методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)		Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач личного экономического и финансового	

	1	T	T	I	I	T	1
		для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	долгосрочных финансовых целей	долгосрочных финансовых целей	долгосрочных финансовых целей	планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	
	Полнота знаний	Знает основы правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	
УК-11.1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Наличие умений	Умеет использовать основы правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет основами правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач основ правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	
УК-11.2 Демонстрирует знание российского законодательства, а такж антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закон Идентифицирует и	знаний	Знает методы демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также	ВКР

оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному			стандартов поведения, уважение к праву и закону	стандартов поведения, уважение к праву и закону	антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	
поведению	Наличие умений	Умеет использовать методы демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач демонстрирования знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	
УК-11.3 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Полнота знаний	Знает методы правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	вкр

	Наличие умений	Умеет использовать методы правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач обобщая полученные методов правильного анализа, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры результаты при выполнении исследований	
УК-11.4 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия	Полнота знаний	Знает нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции	Не знает нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции	Слабо знает нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции	Хорошо знает нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции	Отлично нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции	ВКР

экстремизму, терроризму и коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Наличие умений	Умеет осуществлять социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Не умеет осуществлять социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	В целом умеет осуществлять социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет опытом проведения социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Не владеет опытом проведения социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	В целом владеет опытом проведения социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Хорошо владеет опытом проведения социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	
измерений на основе знания разделов математики (функции нескольких переменных, теория дифференциальных	Полнота знаний	Знает методы решения профессиональных задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	вкр
уравнений и теории рядов), может использовать специализированные знания фундаментальных разделов классической и	Наличие умений	Умеет решать профессиональные задачи по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по математической	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по математической	

	,	T.					,
основной физики, и осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом		разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методом решения профессиональных задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по математической обработке результатов геодезических измерений на основе знания разделов математики: функции нескольких переменных, теория дифференциальных уравнений и теории рядов	
ОПК-1.2 Умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с	Полнота знаний	Знает основы анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	
использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий и может работать с профессиональной информацией в глобальных компьютерных сетях	Наличие умений	Умеет использовать основы анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	ВКР

	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет основами анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач анализа математической информации и осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с проведенным анализом	
общества и природы, методах проведения экологических, геологических и геоморфологичеких исследований, приводящих к изменению облика земной	Полнота знаний	Знает основы осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологийтеории ошибок измерений	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологийтеории ошибок измерений	
· · ·	Наличие умений	Умеет использовать основы осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет основами осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических	

		различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	(профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	(профессиональных) задач осуществления поиска, хранения, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
	Полнота знаний	Знает методы использования информацией об инженерно-экологических изысканиях и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач об инженерно- экологических изысканиях и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач об инженерно- экологических изысканиях и экологических праничениях при проектировании технических объектов	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач об инженерно-экологических изысканиях и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач об инженерно-экологических изысканиях и экологических при проектировании технических объектов	
ОПК-2.1 Имеет представление об инженерно-экологических изысканиях и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	Наличие умений	Умеет использовать информацию об инженерно-экологических изысканиях и экологичениях при проектировании технических объектов	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач об инженерно-экологических изысканиях и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	решения практических	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач об инженерно-экологических и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач об инженерно-экологических изысканиях и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами использования информации об инженерно-экологических изысканиях и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач об инженерно- экологических изысканиях и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач об инженерно-экологических изысканиях и экологических ограничениях при проектировании технических объектов	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач об инженерно-экологических и экологических и экологических при проектировании технических объектов	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач об инженерно-экологических и зысканиях и экологических при проектировании технических объектов	
ОПК-2.2 Может осуществлять топографо-геодезическое обеспечение	Полнота знаний	Знает основы осуществления топографо-геодезическое обеспечения	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	решения практических	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических	ВКР

	1			1	1		1
проектирования технических объектов		проектирования технических объектов	осуществления топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	осуществления топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	(профессиональных) задач осуществления топографо- геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	(профессиональных) задач осуществления топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	
	Наличие умений	Умеет осуществлять топографо-геодезическое обеспечение проектирования технических объектов	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления топографогеодезическое обеспечения проектирования технических объектов	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет информацией об осуществлении топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач осуществления топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач осуществления топографогеодезическое обеспечения проектирования технических объектов	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач осуществления топографо-геодезическое обеспечения проектирования технических объектов	
ОПК-2.3 Может выполнять инженерно-геодезическое	Полнота знаний	Знает о методах выполнениях инженерно- геодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории)	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнениях инженерногеодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнениях инженерногеодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнениях инженерногеодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнениях инженерно-геодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	
проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории)	Наличие умений	Умеет выполнять инженерно-геодезическое проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории)	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнениях инженерногеодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнениях инженерногеодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнениях инженерногеодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнениях инженерно-геодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	ВКР

		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет информацией о методах выполнения инженерно-геодезическое проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории)	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнениях инженерногеодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнениях инженерногеодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнениях инженерногеодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнениях инженерно-геодезического проектирование преобразования рельефа (вертикальной планировки территории	
		Полнота знаний	Знает о применении принципов работы современных информационных технологий	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	
Пон раб сов инф тех зад	•	Наличие умений	Умеет применять принципы работы современных информационных технологий	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	вкр
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет информацией о принципах работы современных информационных технологий	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач работы современных информационных технологий	
Ори упр скве	риентируется и равляет информацией в возных цифровых	Полнота знаний	Знает о применении современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	ВКР
инс уче	технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных и потребностей	Наличие умений	Умеет применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач профессиональной	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач профессиональной	

						деятельности	деятельности	
	навын	пичие ыков адение птом)	Владеет информацией о применении современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач профессиональной деятельности	
ОПК-3.3	Полн знани	інота ний		Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	
качества фот информации и материалов дистанционно зондирования использовани	нологических пучения ской нной способен ценку и анализ ографической и обработки ого а, для её ия для	пичие ений	Умеет ориентироваться в сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	вкр
решения зада различных от экономики	раслях Налич навын	пичие ыков адение птом)	Владеет основами ориентирования в сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач ориентирования сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей	
ОПК-3.4 Имеет предст системах коор	I SHAHN	нота _{ший}	Знает методы управления информацией и данными, используя цифровые	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения	ВКР

постри особе соврен систен и гото камер	пени, принципах роения и енностях работы еменных спутниковых ем позиционирования ов к полевым и ральным работам по анию планово-		технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	(профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	(профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	стандартных практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	сложных практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	
сетей топогр испол прием навига	высотных геодезических сетей и выполнению топографических съемок с использованием приемников глобальных навигационных спутниковых систем	Наличие умений	Умеет использовать т методы управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет использованием методов управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач управления информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач	
общим компь станда шриф знакам плано выпол работы оригин	ет представление по им вопросам ьютерной графики,	Полнота знаний	Знает методы использования информации об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	ВКР
карт		Наличие умений	Умеет использовать информацию об основных технологических процессах получения аэрокосмической	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных)	

		пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	задач об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет методами использования информации об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач об основных технологических процессах получения аэрокосмической пространственной информации и её использования для решения задач в различных отраслях экономики	
ОПК-3.6 Имеет представление о фигуре Земли, системах координат, используемых в геодезии, методах создания и уравнивания	Полнота знаний	Знает способы выполнения оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	
опорных геодезических сетей, применяемых геодезических приборах и готов к полевым и камеральным работам по созданию опорных плановых и высотных геодезических сетей	Наличие умений	Умеет выполнять оценку и анализ качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	вкр

			Наличие навыков (владение опытом)	Владеет способами выполнения оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач оценки и анализа качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования	
			Полнота знаний	Знает метод научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	
-	Иг ме ис ор ис об ди	ПК-4.1 меет представление о етодах научных сследований и оганизации научно- сследовательских работ в бласти геодезии и истанционного ондирования	Наличие умений	Умеет применять методы научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научноисследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научноисследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научноисследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	ВКР
-			Наличие навыков (владение опытом)	Владеет информацией о методах научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научноисследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научноисследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научноисследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач научных исследований и организации научно-исследовательских работ в области геодезии и дистанционного зондирования	

	Полнота знаний	Знает основы участия в проведении научно- исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в проведении научноисследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	
ОПК-4.2 Готов участвовать в проведении научно- исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	умении	Умеет использовать основы участия в проведении научно- исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет основами участия в проведении научно- исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	исследовательских работ и научно-исследовательских	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования	
ОПК-4.3 Имеет представление о поверках и исследованиях геодезических приборов	Полнота знаний Наличие	Знает о поверках и исследованиях геодезических приборов Умеет выполнять поверки	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов Имеющихся умений	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов Имеющихся умений в	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов Имеющихся умений и	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов Имеющихся умений и	ВКР
	умений	и исследования геодезических приборов	недостаточно для решения практических	целом достаточно для решения практических	мотивации в целом достаточно для решения	мотивации в полной мере достаточно для решения	

	1		T	Т.	1	1	
			(профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов	(профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов	стандартных практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов	сложных практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками поверки и исследований геодезических приборов	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач поверки и исследования геодезических приборов	
	Полнота знаний	Знает о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	
ОПК-4.4 Имеет представление о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Наличие умений	Умеет применять информацию о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	вкр
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет информацией о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о разработке геодезических приборов и исследовании их точности	
ОПК-5.1 Может анализировать и применять техническую документацию, связанную с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Полнота знаний	Знает об анализе и может применять техническую документацию, связанную с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками	ВКР

						геодезических приборов	
	Наличие умений	Умеет анализировать и применять техническую документацию, связанную с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет информацией об анализе и может применять техническую документацию, связанную с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач связанных с устройством, поверками и юстировками геодезических приборов	
ОПК-5.2 Анализирует, составляет и применяет техническую , нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий, трудового	Полнота знаний	Знает основы, анализа составления и применения технической , нормативно-технической документации в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	ВКР
законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Наличие умений	Умеет применять основы, анализа составления и применения технической, нормативно-технической документации в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических	

				1			1	
						работ	работ	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет основами, анализа, составления и применения технической, нормативно-технической документации в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	
		Полнота знаний	Знает о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	
	ОПК-5.3 Анализирует, составляет и применяет техническую документацию, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Наличие умений	Умеет составлять и применять техническую документацию, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	ВКР
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет информацией о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами при ведении кадастра	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с геодезическими работами	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную с	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о составлении и применении технической документации, связанную	

			1	1	T -	1	
			при ведении кадастра	при ведении кадастра	геодезическими работами при ведении кадастра	с геодезическими работами при ведении кадастра	
	Полнота знаний	Знает об основных программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных программах	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных профессиональных программах	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных профессиональных программах	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программах	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных программах	
ОПК-6.1 Имеет представление об основных программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных программах	Наличие умений	Умеет использовать основные программы профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных программах	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных программах	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных программах	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных программах	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных профессиональных программах	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыки использования в основных программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных профессиональных программах	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных профессиональных программах	решения практических	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных программах и программах	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных программах и программах и программах	
ОПК-6.2 Готов к участию в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных	Полнота знаний	Знает о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных	ВКР

профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ		дополнительных профессиональных программ	обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	
	Наличие умений	Умеет в процессе подготовки и реализовывать основные программы профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ и профессиональных программ	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных программ	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет процессом подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных программ и программи	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных программ и программ	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программ	
ПК-1.1 Имеет представление об основных видах инженерно-геодезических работ	Полнота знаний	Знает об основных видах инженерно-геодезических работ	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	ВКР
passi	Наличие умений	Умеет использовать основные виды инженерно-геодезических работ	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических	

			об основных видах инженерно-геодезических работ	об основных видах инженерно-геодезических работ	(профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	(профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет об основных видах инженерно- геодезических работ	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач об основных видах инженерно-геодезических работ	
ПК-1.2 Готов к участию в	Полнота знаний	Знает о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программ	
процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных программ	Наличие умений	Умеет применят процесс подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программ	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных программ	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет процессом подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных программ	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации основных	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о процессе подготовки и реализации	

			дополнительных профессиональных программ	профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	
	ПК-1.3 Руководит полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании	Полнота знаний	Знает о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациямитеории ошибок измерений	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических изженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими при проведении инженерногеодезических изысканий, создании инженерногеодезических изысканий, создании инженерногеодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациямитеории ошибок измерений	- вкр
	инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Наличие умений	Умеет руководит полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими инженерногеодезических изысканий, создании инженерногеодезических изысканий, создании инженерногеодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	- DRP

	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет руководитвом полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерногеодезических изысканий, создании инженерногеодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задачо руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о руководстве полевыми и камеральными инженерногеодезическими работами при проведении инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических изысканий, создании инженерно-геодезических сетей, преобразовании рельефа (вертикальной планировки территории), разбивочных работах, наблюдениях за деформациями	
	Полнота знаний	Знает о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	
ПК-1.4 Способен выполнять подготовку разделов технического отчета о выполненных инженерно- геодезических работах	Наличие умений	Умеет выполнять подготовку разделов технического отчета о выполненных инженерногеодезических работах	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет способностями выполнять подготовку разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического отчета о выполненных	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о способностях выполнения подготовки разделов технического	

			-				
			инженерно-геодезических работах	инженерно-геодезических работах	отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	
	Полнота знаний	Знает о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	
ПК-2.1 Имеет представление о Государственном кадаст недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения		Умеет пользоваться информацией Государственного кадастра недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	вкр
	Наличие навыков (владение опытом)	Имеет представление о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о Государственном кадастре недвижимости (ГКН), его картографических и геодезических основах, геодезических работах, выполняемых для его ведения	
ПК-2.2 Решает вопросы внесения в Государственный кадаст недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ	р Полнота знаний	Знает решение вопроса внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в	вкр

	государственного кадастра недвижимости		недвижимости	недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	
		Наличие умений	Умеет решать вопросы внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет решением вопросов внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач решение вопроса внесения в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	
E T F K	ПК-3.1 Выполняет отдельные технологические операции по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению карактеристик (первичной	Полнота знаний	Знает выполнение отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	ВКР
	обработке) данных Д33	Наличие умений	Выполняет отдельные технологические операции по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач отдельных технологических	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач отдельных	

		обработке) данных Д33	по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	
	Наличие навыков (владение опытом)	Выполняет отдельные технологические операции по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	
	Полнота знаний	Знает отдельные технологические операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) выполнения отдельных технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ задач	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	
ПК-3.2 Выполняет отдельные технологические операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	Наличие умений	Умеет Выполняет отдельные технологические операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	вкр
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыком выполнения отдельных технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции по радиометрической	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции по радиометрической	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операции	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных	

			коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	технологических операции по радиометрической коррекции и фотограмметрической обработке данных ДЗЗ	
	Полнота знаний	Знает выполнение отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	
ПК-3.3 Выполняет отдельные технологические операции по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Наличие умений	Умеет выполнять отдельные технологические операции по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	ВКР
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет выполнением отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэро-космической съемки	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнения отдельных технологических операций по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	
ПК-3.4 Выполняет отдельные технологические операции по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных Д33	Полнота знаний	Знает выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию	ВКР

		1		1	T =		1	
				Д33	Д33	данных Д33	услуг на основе использования данных ДЗЗ	
		Наличие умений	Умеет выполняет отдельные технологические операции по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	решения практических	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет выполнением отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	решения практических	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	
	ПК-4.1 Имеет представление о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Полнота знаний	Знает о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	решения практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	вкр
		Наличие умений	Умеет применять информацию о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их	

							_
					подсистемах	картографических подсистемах	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет информацией о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о геоинформационных систем и их картографических подсистемах	-
	Полнота знаний	Знает о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	
ПК-4.2 Проводит технологические операции по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Наличие умений	Умеет проводить технологические операции по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	вкр
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет проведением технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических	решения практических	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач о проведении технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их	

		подсистем	подсистем	картографических	картографических	
				подсистем	подсистем	

Оценочные средства для выпускной квалификационной работы

Примерная тематика ВКР по направления подготовки

		Сматика Вкт по паправления подготовки
№ п/п	Тематика ВКР	Профессиональная задача, на готовность к решению которой можно проверить обучающегося через эту тему
1	2	3
	Современные технологии ориентирования аэро и космических снимков по	топографо-геодезическое обеспечение изображения поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков земной поверхности, как наземными, так и аэрокосмическими методами; создание и обновление топографических и тематических карт по результатам дешифрования видеоинформации, воздушным, космическим и наземным изображениям (снимкам) фотограмметрическими методами; создание цифровых моделей местности;
1.	контурным и квазеоопорным точкам для целей создания ортофотопланов;	сбор, обобщение и анализ топографо-геодезической, картографической, астрономо-геодезической и гравиметрической информации, разработка на ее основе методов, средств и проектов выполнения конкретных народно-хозяйственных задач; внедрение в производство разработанных и принятых технических решений и проектов; выполнение математической обработки результатов полевых геодезических измерений, астрономических наблюдений,
		геодезических измерении, астрономических наолюдении, гравиметрических определений;
2.	Современные технологии создания цифровой топографической основы различных масштабов с использованием цифровой фотограмметрической станции «РНОТОМОД»;	топографо-геодезическое обеспечение изображения поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков земной поверхности, как наземными, так и аэрокосмическими методами создание и обновление топографических и тематических карт по результатам дешифрования видеоинформации, воздушным, космическим и наземным изображениям (снимкам) фотограмметрическими методами; создание цифровых моделей местности; сбор, анализ и использование топографо-геодезических и картографических материалов и технологий геоинформационных систем (ГИС-технологий) для изучения природно-ресурсного потенциала страны, отдельных регионов и областей в целях рационального природопользования; внедрение в производство разработанных и принятых технических решений и проектов; развитие инфраструктуры пространственных данных
3.	Современные технологии инженерно-геодезических и других видов изысканий в строительстве и изучении природных ресурсов;	создание, развитие и реконструкция государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и координатных построений специального назначения; выполнение специализированных инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов; получение и обработка инженерно-геодезической информации об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения проектной геометрии сооружения при его строительстве и эксплуатации; разработка технологий инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и монтажа инженерных сооружений; выполнение математической обработки результатов полевых геодезических измерений, астрономических наблюдений, гравиметрических определений; планирование и производство топографо-геодезических и картографических работ при инженерно-геодезических и других

		видах изысканий объектов строительства и изучении природных
		ресурсов
		топографо-геодезическое обеспечение изображения
		поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков
		земной поверхности, как наземными, так и аэрокосмическими
		методами;
		проведение специальных геодезических измерений при
		эксплуатации поверхности и недр Земли (включая объекты
	Современные технологии	континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи), а также при изучении других планет и их
	проведения	спутников;
	геодезического	получение наземной и аэрокосмической пространственной
4.	мониторинга состояния	информации о состоянии окружающей среды при изучении
	магистральных	природных ресурсов методами геодезии и дистанционного
	трубопроводов;	зондирования.
		изучение развития процессов деформаций и смещений
		природных и инженерных объектов, обеспечение их
		безопасности при развитии негативных природных явлений и
		инженерной деятельности;
		проведение мониторинга окружающей среды на основе
		топографо-геодезических, гравиметрических и картографических
		материалов, дистанционного зондирования и ГИС-технологий;
		создание, развитие и реконструкция государственных
		геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и
		координатных построений специального назначения;
		разработка алгоритмов, программ и методик решений инженерно-геодезических задач при проектировании,
		строительстве и эксплуатации зданий и инженерных
	Технология производства	сооружений;
	инженерно-геодезических	выполнение специализированных инженерно-геодезических
	работ при изысканиях, проектировании и возведении многоэтажных зданий и инженерных сооружений различного типа;	работ при изысканиях, проектировании, строительстве и
		эксплуатации инженерных объектов;
5.		получение и обработка инженерно-геодезической информации
		об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения
		проектной геометрии сооружения при его строительстве и
		эксплуатации;
		разработка технологий инженерно-геодезических работ при
		инженерно-технических изысканиях для проектирования,
		строительства и монтажа инженерных сооружений;
		наблюдения за деформациями инженерных сооружений;
		обеспечение единой системы координат на территориях промышленных площадок, городов и других участков земной
		поверхности;
		создание, развитие и реконструкция государственных
	K	геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и
	Комплекс геодезических работ при кадастровых съемках объектов недвижимости и землеустройства;	координатных построений специального назначения;
		инженерно-геодезическое обеспечение городского хозяйства,
6.		кадастра объектов недвижимости и землеустройства;
J.		выполнение работ по топографо-геодезическому и
	- complete portor but,	картографическому обеспечению технической инвентаризации,
		кадастра и экспертизы объектов недвижимости и
		землеустройства, созданию оригиналов инвентаризационных и
		кадастровых карт и планов, других графических материалов;
		проведение специальных геодезических измерений при
		эксплуатации поверхности и недр Земли (включая объекты
7.	Комплекс специальных	континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи), а также при изучении других планет и их
	геодезических работ на	пефте- и газодооычи), а также при изучении других планет и их спутников;
' ·	месторождениях	создание, развитие и реконструкция государственных
	полезных ископаемых	геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и
		координатных построений специального назначения;
		выполнение математической обработки результатов полевых
		25

		геодезических измерений, астрономических наблюдений,
		геодезических измерении, астрономических наолюдении, гравиметрических определений;
		получение наземной и аэрокосмической пространственной
		информации о состоянии окружающей среды при изучении
		природных ресурсов методами геодезии и дистанционного
		зондирования. выполнение специализированных инженерно-геодезических
		работ при изысканиях, проектированни, строительстве и
		эксплуатации инженерных объектов;
		создание, развитие и реконструкция государственных
	Комплекс топографо-геодезических работ при	геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и
		координатных построений специального назначения;
8.		выполнение работ по топографо-геодезическому и
	инвентаризации земель ;	картографическому обеспечению технической инвентаризации, кадастра и экспертизы объектов недвижимости и
		землеустройства, созданию оригиналов инвентаризационных и
		кадастровых карт и планов, других графических материалов;
		топографо-геодезическое обеспечение изображения
		поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков
		земной поверхности, как наземными, так и аэрокосмическими
		методами
	Современные технологии	обеспечение единой системы координат на территориях промышленных площадок, городов и других участков земной
	геодезических работ при	поверхности;
	выполнении	выполнение математической обработки результатов полевых
	топографических съемок	геодезических измерений, астрономических наблюдений,
9.	местности наземными	гравиметрических определений;
	методами и методами	изучение динамики изменения поверхности Земли
	дистанционного	геодезическими методами;
	зондирования;	планирование и производство топографо-геодезических и картографических работ при инженерно-геодезических и других
		видах изысканий объектов строительства и изучении природных
		ресурсов;
		исследование, поверки и эксплуатация геодезических,
		астрономических, гравиметрических приборов, инструментов и
		систем;
		изучение динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами;
	Современные технологии	разработка алгоритмов, программ и методик решений
	создания топографических планов различных	инженерно-геодезических задач при проектировании,
		строительстве и эксплуатации зданий и инженерных
10.	масштабов с	сооружений;
	использованием программного комплекса «CREDO»;	выполнение математической обработки результатов полевых
		геодезических измерений, астрономических наблюдений, гравиметрических определений;
		исследование, поверки и эксплуатация геодезических,
		астрономических, гравиметрических приборов, инструментов и
		систем;
	Разработка проекта инженерно-геодезических изысканий на различных	разработка планов, установление порядка выполнения полевых
		и камеральных инженерно-геодезических работ
		внедрение в производство разработанных и принятых технических решений и проектов;
11.		организация и проведение метрологической аттестации
' ' '	промышленных площадках	геодезических приборов и систем;
	и линейных сооружениях	исследование, поверки и эксплуатация геодезических,
		астрономических, гравиметрических приборов, инструментов и
		систем;
	Современные технологии	осуществление технического контроля и управление качеством
12	производства	геодезической продукции;
12.	геодезического мониторинга земель и	топографо-геодезическое обеспечение изображения поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков
	инженерных сооружений	земной поверхности, как наземными, так и аэрокосмическими

	наземными методами и	методами;
	методами дистанционного зондирования;	создание и обновление топографических и тематических карт по результатам дешифрования видеоинформации, воздушным, космическим и наземным изображениям (снимкам) фотограмметрическими методами; создание цифровых моделей местности;
		изучение динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами;
		сбор, обобщение и анализ топографо-геодезической, картографической, астрономо-геодезической и
		гравиметрической информации, разработка на ее основе методов, средств и проектов выполнения конкретных народно-хозяйственных задач;
		получение наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды при изучении природных ресурсов методами геодезии и дистанционного зондирования
	Современные технологии	получение и обработка инженерно-геодезической информации об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения проектной геометрии сооружения при его строительстве и эксплуатации;
		изучение динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами;
	производства геодезических работ при	наблюдения за деформациями инженерных сооружений;
13.	наблюдениях за осадками и деформациями зданий и сооружений	разработка планов, установление порядка выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ;
		планирование и осуществление организационно-технических мероприятий по совершенствованию технологий инженерно-геодезических работ;
		организация и проведение метрологической аттестации геодезических приборов и систем;
		разработка проектно-технической документации в области геодезии и дистанционного зондирования;
	Комплекс инженерно- геодезических изысканий для разработки проекта производства геодезических работ при строительстве или эксплуатации объектов различного назначения	разработка планов, установление порядка выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ;
		организация и управление инженерно-геодезическими работами в полевых и камеральных условиях
		разработка проектно-технической документации в области геодезии и дистанционного зондирования;
14.		внедрение в производство разработанных и принятых технических решений и проектов;
		планирование и осуществление организационно-технических мероприятий по совершенствованию технологий инженерно- геодезических работ;
		осуществление технического контроля и управление качеством геодезической продукции;
	Исследование современных технологий выполнения топографогеодезических работ различного назначения	проведение научно-технической экспертизы новых методов топографо-геодезических работ и технической документации
		проведение полевых испытаний новых геодезических, астрономических и гравиметрических приборов
15.		изучение развития процессов деформаций и смещений природных и инженерных объектов, обеспечение их
		безопасности при развитии негативных природных явлений и инженерной деятельности;
		планирование и осуществление организационно-технических мероприятий по совершенствованию технологий инженерно- геодезических работ;
		рецензирование технических проектов, изобретений, статей;
		разработка нормативно-технических документов по организации и проведению топографо-геодезических работ на основе научных исследований;

Показатели качества и критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

Защита ВКР является способом комплексной оценки компетенций выпускника, установленных ФГОС ВО.

Оценка компетенций проводится по следующим критериям:

- 1. Критерии оценки содержания ВКР:
- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- оригинальность и новизна полученных результатов;
- глубина проработки исследования;
- качество анализа объекта и предмета исследования;
- практическая значимость исследования.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, демонстрирующие умение на теоретическом и практическом уровнях исследовать проблему с использованием различных научных методов; способность формировать и доказывать научную новизну, практические результаты своего исследования.

- 2. Критерии оценки оформления ВКР:
- логика и стиль изложения;
- структура и содержание ВКР;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, связанные со знаниями правил оформления научных текстов, умениями и навыками письменной презентации результатов исследований и т. п.

- 3. Критерии оценки качества подготовки ВКР:
- способность работать самостоятельно:
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- дисциплинированность, соблюдение графика подготовки ВКР;
- способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;
- наличие публикаций, участие в научно-практических конференциях, награды за участие в конкурсах.

Данные критерии позволяют оценить компетенции студента по самостоятельному планированию, организации и проведению им исследования.

- 4. Критерии оценки защиты ВКР:
- качество доклада:
- качество демонстрационного материала;
- уровень ответов на вопросы.

Данные критерии позволяют оценить компетенции ведения дискуссии, презентации основных положений и результатов исследования.

Совокупность всех четырех групп критериев позволяет комплексно оценить компетенции студента, не только отраженные непосредственно в ВКР, но и проявленные студентом на всех этапах ее подготовки и защиты.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по пятибалльной системе:

- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ Фонд оценочных средств учебной дисциплины в составе ОПОП

Направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование Направленность (профиль) – Геодезия и дистанционное зондирование

1). Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры <u>геодезии и дистанционного зондирования;</u> (наименование кафедры)	
протокол № 14 от 10.06.2021 г.	
И.о. зав. кафедрой, канд.сх. наук, доцент С.К. Макенова	
б) На заседании методической комиссии по направлению 21.03.03 Геодезия и дистанцион зондирование протокол 11 от 15.06.2021.	ное
Председатель МКН – 21.03.03 Геодезии и дистанционного зондирования,	
канд.техн.наук, доцент Л.А. Пронина	
2) Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	
Общество с ограниченной ответственностью "Геометрикс"	
Директор Андрей Владимирович Попов	
The state of the s	
1/20/19/11 1/20/1	