Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.10.2026 20:28:26
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по практической подготовке в форме производственной (технологической) практики

Уровеньобразования: **бакалавриат**
(бакалавриат/магистратура/специалитет)

Направлениеподготовки бакалавриата/магистратуры/специальность: **21.03.02 «Землеустройство и кадастры»**
(код, наименование направления подготовки/специальности)

Профиль направления подготовки/специализация: **Кадастр недвижимости**
(наименование)

г. Махачкала 2021

1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью программы **производственной (технологической)практики** и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших компетенции, предусмотренные программой данной практики.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВОпо направлению подготовки**21.03.02 «Землеустройство и кадастры»**.

Для достижения поставленной цели фондом оценочных средств по**производственной(технологической)практики**решаются следующие задачи:

– контроль и оценка степени освоения общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных программой практики;

– обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс в рамках данной практики.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе прохождения практики

Показатели и критерии оценивания компетенций, формируемых в процессе прохождения практики, и перечень оценочных средств приведены в таблице 1.

Таблица 1

Применение оценочных средств на этапах формирования компетенций

Код и наименование формируемой компетенции	**Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции**	**Этап практики[1]**	**Критерии оценивания**	**Наименование оценочного средства**	
				Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимости)	**Промежуточная аттестация**
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	Подготовительный	Владеет знаниями в области ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - владеет основными методами оценки разных способов решения задач; -знает законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	Собеседование/Выполнение первого раздела отчета по практике	Проверка процента выполнения отчета
	УК-2.2. Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности		- Способен проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов с использованием нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности		

[1] *Наименования этапов практики соответствуют программе практики*.

	УК-2.3. Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией		- знает методику разработки цели и задач проекта и оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, - обладает навыками работы с нормативно-правовой документацией		
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	Подготовительный	- знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, - владеет технологиями межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	Собеседование Выполнение первого раздела отчета по практике	Проверка процента выполнения отчета
	УК-3.2. Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды		- способен устанавливать и поддерживать контакты в коллективе; - умеет применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды		Проверка процента выполнения отчета
	УК-3.3. Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде		- обладает методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде		

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	Основной	- обладает приемами эффективного управления собственным временем; - знает основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике	
	УК-6.2. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения		- способен эффективно планировать и контролировать собственное время; - умеет использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения		
	УК-6.3. Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений, и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни		- знает методы управления собственным временем; технологии приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний,		
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.1. Знает теоретические положения общенаучных и естественнонаучных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов	Основной	- Знает особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике	Проверка процента выполнения отчета
	ОПК-1.2. Демонстрирует умения на практике применять фундаментальные знания в области общенаучных и естественнонаучных дисциплин		-умеетприменять на практике фундаментальные знания в области общенаучных и естественнонаучных дисциплин		

	ОПК-1.3. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин		- владеет законами естественнонаучных дисциплин		
	ОПК-1.4. Владеет навыками построения технических схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания	Основной	- обладает навыками построения технических схем и чертежей и решения стандартных задач в профессиональной деятельности; - способен применять методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике	Проверка процента выполнения отчета
	ОПК -1.5. Владеет основными принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды		- знает принципы кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, - умеет в составе творческой команды составлять рабочие проекты		
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.1. Знает содержание, технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров	Основной	- Знает технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике	
	ОПК-2.2. Определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов		- умеет определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов		

	ОПК-2.3. Учитывает экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров		- Умеет учитывать экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике	Дифференцированный зачет (по результатам защиты отчета по практике)
	ОПК-2.4. Участвует в сборе и обработке первичных материалов проекта		- способен участвовать в сборе и обработке первичных материалов проекта		
	ОПК-2.5. Демонстрирует знания методов сохранения и восстановления природных ландшафтов при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров		- знает методы сохранения и восстановления природных ландшафтов		
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК - 4.1. Знает методы измерительных работ, требования к представлению результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	Заключительный	- владеет методами измерительных работ, - знает требования к представлению результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств		
	ОПК - 4.2. Проводит измерения и обрабатывает результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы		Обладает знаниями формирования базы пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия	Завершение отчета по практике	

	ОПК - 4.3. Демонстрирует способность и готовность осуществлять выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления землеустроительных и кадастровых работ		- умеет осуществлять выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам	Завершение отчета по практике	
	ОПК-4.4. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства		- знает методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства		Дифференцированный зачет (по результатам защиты отчета по практике)
	ОПК-4.5. Владеет применением современного оборудования и прикладных программных средств		- умеет работать на современном оборудовании и знает прикладные программные средства		

3. Описание уровней сформированности компетенций

Результатом прохождения **производственной (технологической) практики** является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий. Описание уровней приведено в таблице 2.

Таблица 2

Описание уровней сформированности компетенций

Балл	**Критерии оценки (содержательная характеристика)**
Высокий (оценка «отлично», «зачтено»)	Комплект документов по практике представлен в срок и в полной мере соответствует требованиям методических рекомендаций. Индивидуальное задание выполнено полностью. Полноценно отработаны и применены на практике все предусмотренные программой компетенции. Замечания руководителя от организации отсутствуют, а работа обучающегося оценена им на «отлично». Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы.
Повышенный (оценка «хорошо», «зачтено»)	Комплект документов по практике представлен в срок, но не в полной мере соответствует требованиям методических рекомендаций (некоторые документы не подписаны или заверены ненадлежащим образом). Индивидуальное задание выполнено полностью, но присутствуют замечания. Применены на практике все предусмотренные программой практики компетенции. Присутствуют незначительные замечания руководителя от профильной организации, а работа обучающегося оценена им на хорошо. Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
Базовый (оценка «удовлетворительно» «зачтено»)	Комплект документов по практике неполный (не в полной мере соответствует требованиям методических рекомендаций). Индивидуальное задание на практику выполнено частично. Отработаны и применены на практике все предусмотренные программой практики компетенции, однако присутствуют замечания руководителя от профильной организации, а работа обучающегося оценена им на «удовлетворительно». Обучающийся владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
Низкий (оценка «неудовлетворительно», «не зачтено»)	Комплект документов неполный или не представлен в срок. Индивидуальное задание на практику не выполнено. Не применены на практике все предусмотренные программой практики компетенции, присутствует замечание руководителя от профильной организации. На защите обучающийся не прокомментировал результаты прохождения практики. Обучающийся не владеет теоретическим материалом, допуская грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы.

В зависимости от формы промежуточной аттестации по практике используется соответствующая шкала оценивания.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций по результатам проведения защиты отчета по практике:

- оценка **«отлично»:** обучающийся дал полный, развернутый отчетпо пройденной практике, проявил совокупность осознанных знаний, доказательно раскрыл основные изученные темы. В ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, явлений. Обучающийся подкрепляет теоретический ответ практическими примерами. Ответ сформулирован научным языком, обоснована авторская позиция обучающегося. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа или с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень владения компетенцией(-ями);

- оценка **«хорошо»:** обучающимся дан полный, развернутый отчетпо пройденной практике, проявлено умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, но есть недочеты в формулировании понятий. При ответах на дополнительные вопросы допущены незначительные ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень владения компетенцией(-ями);

- оценка **«удовлетворительно»:** обучающимся дан неполный отчетпо пройденной практике, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки нарушена логика ответа, не сделаны выводы по практике. Речевое оформление требует коррекции. Обучающийся испытывает затруднение при ответе на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень владения компетенцией(-ями);

- оценки **«неудовлетворительно»:**обучающийся испытывает значительные трудности в отчете по пройденной практике, допускает существенные ошибки, не владеет терминологией, не знает основных понятий, не может ответить на «наводящие» вопросы преподавателя. Обучающимся продемонстрирован низкий уровень владения компетенцией(-ями).

4. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Оценка сформированности компетенций осуществляется на каждом этапе прохождения практики. Показатели уровней сформированности представлены в таблице 3.

Таблица 3

Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	**Повышенный**	**Базовый**	**Низкий**
			«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«неудовлетворительно»**
			«зачтено»			**«не зачтено»**
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	Владеет знаниями в области ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - владеет основными методами оценки разных способов решения задач; -знает законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	На высоком уровне проводит анализ методик оценки разных способов решения задач; знает законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	Знает методики оценки разных способов решения задач, законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность на хорошем уровне.	Проводит анализ методик оценки разных способов решения задачс некоторыми погрешностями.	Анализ методик оценки разных способов решения задач выполняет с существенными замечаниями, не знает законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
	УК-2.2. Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую	Способен проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения	На высоком уровне проводит анализ поставленной цели и формулирует задачи, для ее достижения; умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов с использованием нормативно-правовой документации в сфере профессиональной	Проводит анализ поставленной цели и формулирует задачи, для ее достижения; умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов с использованием нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности с некоторыми замечаниями.	Проводит анализ поставленной цели и формулирует задачи, для ее достижения, анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов с использованием нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности с некоторыми замечаниями.	Не знает нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	**Повышенный**	**Базовый**	**Низкий**
			«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«неудовлетворительно»**
			«зачтено»			**«не зачтено»**
	документацию в сфере профессиональной деятельности	намеченных результатов с использованием нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности	правовой документации в сфере профессиональной деятельности	деятельности на хорошем уровне		
	УК-2.3. Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией	- знает методику разработки цели и задач проекта и оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, - обладает навыками работы с нормативно-правовой документацией	Профессионально владеет методикой разработки цели и задач проекта и оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, обладает навыками работы с нормативно-правовой документацией.	На хорошем уровне владеет методикой разработки цели и задач проекта и оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, обладает навыками работы с нормативно-правовой документацией.	Умеет разрабатывать цели и задачи проекта и осуществлять оценку потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, с некоторыми замечаниями	Не знает методику разработки цели и задач проекта и оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проект, не умеет работать с нормативно-правовой документацией.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом	- знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, - владеет технологиями межличностной и групповой коммуникации в	Профессионально владеет приемами и нормами социального взаимодействия; основными понятиями и методамиконфликтологии, - владеет технологиями межличностной и групповой	На хорошем уровне владеет приемами и нормами социального взаимодействия; основными понятиями и методамиконфликтологии, - владеет технологиями межличностной и групповой коммуникации в	Владеет приемами и нормами социального взаимодействия; основными понятиями и методамиконфликтологии, но не владеет технологиями межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	Не владеет приемами и нормами социального взаимодействия; основными понятиями и методами конфликтологии и технологиями межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	**Повышенный**	**Базовый**	**Низкий**
			«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«неудовлетворительно»**
			«зачтено»			**«не зачтено»**
	взаимодействии	деловом взаимодействии	коммуникации в деловом взаимодействии	деловом взаимодействии		
	УК-3.2. Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	- способен устанавливать и поддерживать контакты в коллективе; - умеет применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	Профессиональноумеет устанавливать и поддерживать контакты в коллективе с помощью методы и нормы социального взаимодействия.	Умеет устанавливать и поддерживать контакты в коллективе с помощью методы и нормы социального взаимодействия.	Устанавливает и поддерживает контакты в коллективе, но не может использовать методы и нормы социального взаимодействия.	Неумеет устанавливать и поддерживать контакты в коллективе с помощью методов и норм социального взаимодействия.
	УК-3.3. Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	- обладает методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	Профессионально владеет методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	Владеет методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	Не всегда правильно владеет методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	Не владеет методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
			«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
			«зачтено»			«не зачтено»
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	- обладает приемами эффективного управления собственным временем; - знает основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	Умеет эффективно управлять собственным временем, зная методики самоконтроля, саморазвития, самообразованияна высоком уровне	Умеет эффективно управлять собственным временем, зная методики самоконтроля, саморазвития, самообразованиянахорошем уровне	При распределении собственного времениобучающийся допускает ошибки.	Не умеет управлять собственным временем, и не знает методики самоконтроля, саморазвития, самообразования
	УК-6.2. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	- способен эффективно планировать и контролировать собственное время; - умеет использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	Профессионально планирует и контролирует собственное время и использует методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	Планирует и контролирует собственное время и использует методы саморегуляции, саморазвития и самообучения на хорошем уровне.	При планировании и контроле собственного времени и использовании методов саморегуляции, саморазвития и самообучения допускает ошибки.	Не умеет планировать и контролировать собственное время.
	УК-6.3. Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений, и	- знает методы управления собственным временем; технологии приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональны	Знает методы управления собственным временем; технологии приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных	Хорошо владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных	В методах управления собственным временем допускает ошибки	Не знает методы управления собственным временем; технологии приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний.

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
			«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
			«зачтено»			«не зачтено»
	навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	х знаний,	знаний, на высоком уровне	знаний.		
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.1. Знает теоретические положения общенаучных и естественнонаучных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов	-Знает нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по направлению землеустройство и кадастр недвижимости.	Знает нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по направлению землеустройство и кадастр недвижимости на высоком уровне.	Знание нормативно правовых актов и нормативно-технических документов по направлению землеустройство и кадастры недвижимости на хорошем уровне	При реализации знаний нормативно правовых актов и нормативно-технической документации по направлению землеустройство и кадастр недвижимости обучающийся допускает ошибки.	Не обладает знаниями в области нормативно правовых актов и нормативно-технической документации по направлению землеустройство и кадастр недвижимости.
	ОПК-1.2. Демонстрирует умения на практике применять фундаментальные знания в области общенаучных и естественнонаучных дисциплин	- Знает особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессовна высоком уровне	Знает особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов на хорошем уровне	Знает особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессовобучающийся допускает ошибки.	При моделировании математических, физических и химических процессов, предназначенных для конкретных производственно-технологических процессовдопущены критические ошибки	При моделировании математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессовдопущены критические ошибки
	ОПК-1.3. Использует основные законы	- умеетприменять на практике	Применяет на практике	Применяет на практике	При применении на практике	При применении на практике

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	**Повышенный**	**Базовый**	**Низкий**
			«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«неудовлетворительно»**
			«зачтено»			**«не зачтено»**
	естественнонаучных дисциплин	фундаментальные знания в области общенаучных и естественнонаучн ых дисциплин	фундаментальные знания в области общенаучных и естественнонаучных дисциплин на высоком уровне	фундаментальные знания в области общенаучных и естественнонаучных дисциплинна хорошем уровне	фундаментальных знаний в области общенаучных и естественнонаучных дисциплин допущены ошибки	фундаментальныхзнаний в области общенаучных и естественнонаучных дисциплин допущены критические ошибки
	ОПК-1.4. Владеет навыками построения технических схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания	- владеет законами естественнонаучн ых дисциплин	владеет законами естественнонаучных дисциплин на высоком уровне	владеет законами естественнонаучных дисциплин на хорошем уровне	При реализации знаний в законах естественнонаучных дисциплин допущены ошибки	При реализации знаний в законах естественнонаучных дисциплин допущены критические ошибки
	ОПК -1.5. Владеет основными принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	- обладает навыками построения технических схем и чертежей и решения стандартных задач в профессиональной деятельности; - способен применять методы моделирования, математического анализа и естественнонаучн ые знания	Профессионально владеет навыками построения технических схем и чертежей и решения стандартных задач в профессиональной деятельности и может применять методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания	Владеет навыками построения технических схем и чертежей и решения стандартных задач в профессиональной деятельности и может применять методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания	Прирешения стандартных задач в профессиональной деятельности и применении методов моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания допускает ошибки	Не умеет решать стандартные задачи в профессиональной деятельности и применять методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания.

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	**Повышенный**	**Базовый**	**Низкий**
			«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«неудовлетворительно»**
			«зачтено»			**«не зачтено»**
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, эко-логических, социальных и других ограничений	ОПК-2.1. Знает содержание, технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров	- обладает знаниями в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства	Знает законодательство РФ в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства на высоком уровне.	Знает законодательство РФ в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства на хорошем уровне.	При реализации знаний в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительстваобучающийся допускает ошибки.	Не обладает знаниями в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства.
	ОПК-2.2. Определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Владеет способами правового регулирования процессов управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Осуществляет правовое регулирование процессов управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ на высоком уровне.	Осуществляет правовое регулирование процессов управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ на хорошем уровне.	При осуществлении правового регулирования процессов управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ допущены ошибки.	При осуществлении правового регулирования процессов управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ допущены критические ошибки.
	ОПК-2.3. Учитывает экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	- Умеет учитывать экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	Профессионально учитывает экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	При выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров умеет учитывать экономические, экологические, социальные и другие ограничения.	При выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров допускает небольшие ошибки при учитеэкономических, экологических, социальных и других ограничений.	При выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров не учитывает экономические, экологические, социальные и другие ограничения.
	ОПК-2.4. Участвует в сборе и обработке первичных материалов	- способен участвовать в сборе и обработке	Профессионально осуществляет сбор и обработку	Качественно осуществляет сбор и обработку первичных	При сборе и обработке первичных материалов проекта допускает	При сборе и обработке первичных материалов проекта допускает

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
			«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
			«зачтено»			«не зачтено»
	проекта	первичных материалов проекта	первичных материалов проекта	материалов проекта	некоторые ошибки	критические ошибки
	ОПК-2.5. Демонстрирует знания методов сохранения и восстановления природных ландшафтов при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	- знает методы сохранения и восстановления природных ландшафтов	Профессионально владеет методикой сохранения и восстановления природных ландшафтов	Владеет методикой сохранения и восстановления природных ландшафтов на хорошем уровне	При реализации знаний по сохранению и восстановлению природных ландшафтов допускает некоторые ошибки.	Не владеет методикой сохранения и восстановления природных ландшафтов.
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК - 4.1. Знает методы измерительных работ, требования к представлению результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	- владеет методами измерительных работ, знает требования к представлению результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	Профессионально владеет методами измерительных работ и информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	Хорошо знает требования к представлению результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	При демонстрации знаний в области информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств допущены ошибки.	При демонстрации знаний в области информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств допущены критические ошибки.
	ОПК - 4.2. Проводит измерения и обрабатывает результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы	Обладает знаниями формирования базы пространственных данных по результатам комплексного изучения	Профессионально умеет формировать базу пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и	Владеет знаниями формирования базы пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия	При демонстрации знаний формирования базы пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия допускает ошибки	Не обладает знаниями в области формирования базы пространственных данныхпо результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия.

Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки			
			Высокий	**Повышенный**	**Базовый**	**Низкий**
			«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«неудовлетворительно»**
			«зачтено»			**«не зачтено»**
		территорий и информационного взаимодействия	информационного взаимодействия			
	ОПК - 4.3. Демонстрирует способность и готовность осуществлять выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления землеустроительных и кадастровых работ	- умеет осуществлять выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам	Профессиональноос уществляет выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам	Осуществляет выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам на хорошем уровне.	При осуществлении выбора средств измерений по заданным метрологическим характеристикам допущены ошибки.	При осуществлении выбора средств измерений по заданным метрологическим характеристикамдопущены критические ошибки.
	ОПК-4.4. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	- знает методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	Профессионально владеет методикой сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	На хорошем уровне владеет методикой сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	При демонстрации знаний сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства допускает ошибки	При демонстрации знаний сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства допускает критические ошибки
	ОПК-4.5. Владеет применением современного оборудования и прикладных программных средств	- умеет работать на современном оборудовании и знает прикладные программные средства	Профессионально владеет современным оборудованием и знает прикладные программы	На хорошем уровне владеет современным оборудованием и знает прикладные программные средства	При демонстрации знаний в области современного оборудованием и прикладных программ допускает ошибки	При демонстрации знаний в области современного оборудованием и прикладных программ допускает ошибки