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 (проектной) практики

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

Направлениеподготовкибакалавриата/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 (проектной)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(проектной)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-2Способен 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. Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	Подготовительный	--умеет осуществлять выбор и обоснование варианта решения профессиональных задач, знать законодательство и правовые нормы	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		Способенанализировать поставленные цели и формулировать задачи, определять альтернативные варианты, используя знания в нормативно-правовой документации.		

[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		Способенразрабатывать цели и задач проекта; используя методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта в соответствии с нормативно-правовой документацией		
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естествен-но-научные и общеинженерные знания	ОПК-1.1.Знает теоретические положения общенаучных и естественно-научных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов	Подготовительный	Владеет теоретическими положениями общенаучных и естественно-научных дисциплин; особенностями моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов	Собеседование Выполнение второго раздела отчета по практике	Проверка процента выполнения отчета
	ОПК-1.2. Демонстрирует умения на практике применять фундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин		Способен на практикеприменять фундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин		
	ОПК-1.3. Использует основные законы естественно-научных дисциплин		Владеетосновными законамиестественно-научных дисциплин		

	ОПК-1.4. Владеет навыками построения технических схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественно-научные знания	Подготовительный	Способен строить технические схемы и чертежи, обладает навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественно-научные знания	Собеседование Выполнение первого 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		Обладает знаниями и навыками кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды		
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 и информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства		
	ОПК-4.2. Проводит измерения и обрабатывает результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы		Способен осуществлять измерения и обрабатывать результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы		
	ОПК-4.3. Демонстрирует способность и готовность осуществлять выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления ЗиЗ		осуществляет выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления земельно-кадастровых работ	Собеседование Выполнение второго раздела отчета по практике	Проверка процента выполнения отчета

	ОПК-4.4. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства		используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные интерпретирует полученную информацию		
	ОПК-4.5. Владеет применением современного оборудования и прикладных программных средств		Способен работать с современным оборудованием и прикладными программными средствами		
ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК-6.1Знает современные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Подготовительный	- умеет осуществлять выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при получении информации по земельному участку		
	ОПК-6.2Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ		Умеет обосновывать решения в профессиональной деятельности Владеет способами выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике	
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1 Знает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Основной	- умеет осуществлять разработку плана изучения технического паспорта земельного участка;		
	ОПК-7.2 Демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами		- умеет обобщать информацию по критериям;		
	ОПК-7.3 Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию		-способенсоставлять отчеты, справки, заявки		

ПК-1Способен описать местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	ПК-1.1. Знает нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	Основной	Умеет осуществлять описание местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства, используя нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по направлению землеустройство и кадастр недвижимости;		Проверка процента выполнения отчета
	ПК-1.2.Знает современные методы и технологии производства землеустроительных и кадастровых работ с учетом требований охраны окружающей среды в области землеустройства, методики технического проектирования и создания землеустроительной документации		- владеет современными методами и технологиями производства землеустроительных и кадастровых работ - умеет учитывать требования охраны окружающей среды в области землеустройства		
	ПК-1.3. Осуществляет поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации в области землеустроительной деятельности и представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		-умеет осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку информации; -способен представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		
	ПК-1.4. Выполняет геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	Основной	- владеет методами выполнения геодезических и картографических работ;	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике	Проверка процента выполнения отчета

ПК-2 Способен вести государственный кадастр недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы, обеспечивать правовое регулирование процессов управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	ПК-2.1Знает законодательство РФ в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний	Основной	- обладает знаниями в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства		
	ПК-2.2 Способен обеспечивать правовое регулирование процессов управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ		Владеет способами правовое регулирование процессов управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ		
ПК-3 Способен разработать проектную землеустроительную документации	ПК-3.1 Знает нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию в области выполнения специальных работ по районированию и зонированию территорий, по рациональному использованию земель и их охране	Основной	Знает нормативно правовую базу и нормативно-техническую документацию в области выполнения специальных работ - владеет способами рационального использования земель и их охраны	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике	Дифференцированный зачет (по результатам защиты отчета по практике)
	ПК-3.2Разрабатывает документы территориального районирования и зонирования территорий объектов землеустройства, разрабатывать мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охраны		- владеет способами разработкидокументов территориального районирования и зонирования территорий объектов землеустройства - умеет разрабатывать мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охраны		

	ПК-3.3Применяет методы землеустроительного проектирования, пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной		-владеетметодами землеустроительного проектирования; - умеет пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике	
ПК-4 Способен к ведению и развитию пространственных данных государственного кадастра недвижимости	ПК-4.1Знает порядок формирования информационной базы о границах объектов землеустройства и кадастра, о зонах с особыми условиями использования территорий, включенных в кадастры природных ресурсов	Заключительный	- владеет способами и порядком формирования информационной базы		
	ПК-4.2 Способен формировать базу пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия		Обладает знаниями формирования базы пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия	Завершение отчета по практике	
	ПК-4.3Владеет навыками внесения сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия, о границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, об особых экономических зонах.		- обладает навыками внесения сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия	Завершение отчета по практике	

3. Описание уровней сформированности компетенций

Результатом прохождения **производственной (проектной) 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-2Способен 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. Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-умеет осуществлять выбор и обоснование варианта решения профессиональных задач, знать законодательство и правовые нормы	На высоком уровне осуществляет выбор и обоснование варианта решения профессиональных задач, знает законодательство и правовые норм	осуществляет выбор и обоснование варианта решения профессиональных задач, знает законодательство и правовые норм на хорошем уровне	выбор и обоснование варианта решения профессиональных задач выполнен с замечаниями.	выбор и обоснование варианта решения профессиональных задачвыполнен с существенными замечаниями, не знает законодательство и правовые норм на хорошем уровне
	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	Способенанализировать поставленные цели и формулировать задачи, определять альтернативные варианты, используя знания в нормативно-правовой документации.	На высоком уровне способенанализировать поставленные цели и формулировать задачи, определять альтернативные варианты, используя знания в нормативно-правовой документации.	Хорошо способенанализировать поставленные цели и формулировать задачи, определять альтернативные варианты, используя знания в нормативно-правовой документации.	Анализирует поставленные цели и формулирует задачи, определяет альтернативные варианты, используя знания в нормативно-правовой документации с некоторыми ошибками	Анализирует поставленные цели и формулирует задачи, определяет альтернативные варианты, не используя знания в нормативно-правовой документации.

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»**
	профессиональной деятельности					
	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	Способенразрабатывать цели и задач проекта; используя методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта в соответствии с нормативно-правовой документацией	Профессионально разрабатывает цели и задачи проекта; используя методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта в соответствии с нормативно-правовой документацией	На хорошем уровне разрабатывает цели и задачи проекта; используя методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта в соответствии с нормативно-правовой документацией	разрабатывает цели и задачи проекта; используя методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта в соответствии с нормативно-правовой документацией	Не умеет разрабатывать цели и задачи проекта; не использует методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта в соответствии с нормативно-правовой документацией
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естествен-но-научные и общеинженерные знания	ОПК-1.1.Знает теоретические положения общенаучных и естественно-научных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических	Владеет теоретическими положениями общенаучных и естественно-научных дисциплин; особенностями моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов	Профессионально владеет теоретическими положениями общенаучных и естественно-научных дисциплин; особенностями моделирования математических, физических и химических процессов.	Владеет теоретическими положениями общенаучных и естественно-научных дисциплин; особенностями моделирования математических, физических и химических процессов.	При реализации знаний в теоретических положениях общенаучных и естественно-научных дисциплин допускает ошибки	Не владеет теоретическими положениями общенаучных и естественно-научных дисциплин; особенностями моделирования математических, физических и химических процессов.

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»
	процессов					
	ОПК-1.2. Демонстрирует умения на практике применять фундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин	Способен на практикеприменять фундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин	Профессионально применяет фундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин	Применяет фундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин	Применяет фундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин с некоторыми не состыковками	Не умеет применятьфундаментальные знания в области общенаучных и естественно-научных дисциплин
	ОПК-1.3. Использует основные законы естественно-научных дисциплин	Владеетосновным и законамиестественно-научных дисциплин	Профессионально владеетосновными законамиестественно-научных дисциплин	Владеетосновными законамиестественно-научных дисциплин на хорошем уровне	Владеетосновными законамиестественно-научных дисциплин с некоторыми неточностями	Не владеетосновными законамиестественно-научных дисциплин
	ОПК-1.4. Владеет навыками построения технических схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественно-научные знания	Способен строить технические схемы и чертежи, обладает навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественно-научные знания	Профессионально строит технические схемы и чертежи, обладает навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественно-научные знания	Хорошо строит технические схемы и чертежи, обладает навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественно-научные знания	Строит технические схемы и чертежи, обладает навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественно-научные знания с некоторыми ошибками.	Не умеет строитьтехнические схемы и чертежи, обладает навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественно-научные 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-1.5. Владеет основными принципами кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	Обладает знаниями и навыками кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	Обладает знаниями и навыками кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды на высоком уровне	Обладает знаниями и навыками кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды на хорошем уровне	Обладает знаниями и навыками кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды с некоторыми ошибками.	Не обладает знаниями и навыками кадастровой деятельности, интерпретации данных полевых исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды
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 и информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	Владеет методами измерительных работ и информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства на профессиональном уровне	Хорошо владеет методами измерительных работ и информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	При реализации знаний методов измерительных работ и информационные технологий и прикладных аппаратно-программных средств допускает ошибки	При реализации знаний методов измерительных работ и информационные технологий и прикладных аппаратно-программных средств допускает критические ошибки.

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-4.2. Проводит измерения и обрабатывает результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы	Способен осуществлять измерения и обрабатывать результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы	Осуществляет измерения и обрабатывает результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы на профессиональном уровне	Осуществляет измерения и обрабатывает результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалы на хорошем уровне	Осуществляет измерения и обрабатывает результаты исследований, используя современное оборудование, приборы и материалыс некоторыми ошибками	Осуществляет измерения и обрабатывает результаты исследований с критическими ошибками, не умеет использовать современное оборудование, приборы и материалы на профессиональном уровне
	ОПК-4.3. Демонстрирует способность и готовность осуществлять выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления ЗиЗ	осуществляет выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления земельно-кадастровых работ	Осуществляет выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления земельно-кадастровых работ на профессиональном уровне	Осуществляет выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления земельно-кадастровых работ на профессиональном уровне	Осуществляет выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления земельно-кадастровых работ с некоторыми ошибками	Осуществляет выбор средств измерений по заданным метрологическим характеристикам для осуществления земельно-кадастровых работ с критическими ошибками
	ОПК-4.4. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства	используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные интерпретирует полученную информацию	Знает современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные интерпретирует полученную информацию на профессиональном уровне	Знает современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные интерпретирует полученную информацию на хорошем уровне	При реализации знаний современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств интерпретирует полученную информацию с ошибками	При реализации знаний современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств интерпретирует полученную информацию с критическими ошибками

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-4.5. Владеет применением современного оборудования и прикладных программных средств	Способен работать с современным оборудованием и прикладными программными средствами	Работает с современным оборудованием и прикладными программными средствами на профессиональном уровне	Работает с современным оборудованием и прикладными программными средствами на хорошем уровне	При работе с современным оборудованием и прикладными программными средствами допускает ошибки	При работе с современным оборудованием и прикладными программными средствами допускает критические ошибки
ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК-6.1Знает современные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	- умеет осуществлять выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при получении информации по земельному участку	Профессионально осуществляет и обосновывает выбор информационно-коммуникационных технологий при получении информации по земельному участку	Профессионально осуществляет выбор информационно-коммуникационных технологий при получении информации по земельному участку, но не обосновывает его.	Выбор информационно-коммуникационных технологий при получении информации по земельному участку осуществлен, но не обоснован.	Выбор информационно-коммуникационных технологий при получении информации по земельному участкуне осуществлен.
	ОПК-6.2Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Умеет обосновывать решения в профессиональной деятельности Владеет способами выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Профессионально обосновывает решения в профессиональной деятельности и владеет способами выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Профессиональновладеет способами выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ.	Принимает решения в профессиональной деятельности и владеет способами выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ, но не обосновывает.	Выбор эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ не осуществлен

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-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1Знает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	- умеет осуществлять разработку плана изучения технического паспорта земельного участка	Умеет осуществлять разработку плана изучения технического паспорта земель на высоком уровне	Умеет осуществлять разработку плана изучения технического паспорта земель на хорошемуровне	При разработке плана изучения технического паспорта земель обучающийся допустил ошибки.	При разработке плана изучения технического паспорта земель допущены критичные ошибки.
	ОПК-7.2Демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	- владеет способами обобщения информации по критериям;	Обобщает информацию и заносит в бланки макетов в соответствии с действующимина высоком уровне	Обобщает информацию и заносит в бланки макетов в соответствии с действующимина хорошем уровне	При обобщении информации и заполнении бланков - макетов допущены ошибки, были не состыковки по отдельным вопросам	При обобщении информации и заполнении бланков - макетов допущены критичные ошибки.
	ОПК-7.3Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Умеет составлять отчеты, справки, заявки и др., опираясь на реальную ситуацию	Составляет отчеты, справки, заявки и др., опираясь на реальную ситуацию на высоком уровне	Составляет отчеты, справки, заявки и др., опираясь на реальную ситуацию на хорошем уровне	При составлении отчетов, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуациюобучающийся допустил ошибки.	При составлении отчетов, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуациюдопущены критичные ошибки.
ПК-1Способен описать местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	ПК-1.1. Знает нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	-Знает нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по направлению землеустройство и кадастр недвижимости;	Знание нормативно правовых актов и нормативно-технических документов по направлению землеустройство и кадастры недвижимостина высоком уровне	Знание нормативно правовых актов и нормативно-технических документов по направлению землеустройство и кадастры недвижимости на хорошем уровне	При описании местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройстваобучающийся допустил ошибки.	При описании местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройстваdопущены критические ошибки
	ПК-1.2.Знает современные методы и технологии	- владеет современными методами и	Владение современными методами и	Владение современными методами и	При учете требований охраны окружающей среды в области	При учете требований охраны окружающей среды в области

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»**
	производства землеустроительных и кадастровых работ с учетом требований охраны окружающей среды в области землеустройства, методики технического проектирования и создания землеустроительной документации	технологиями производства землеустроительных и кадастровых работ - умеет учитывать требования охраны окружающей среды в области землеустройства; - владеет методикой технического проектирования и создания землеустроительной документации;	технологиями производства землеустроительных и кадастровых работ, а также умение учитывать требования охраны окружающей среды в области землеустройства и владение методикой технического проектирования и создания землеустроительной документациина высоком уровне	технологиями производства землеустроительных и кадастровых работ, а также умение учитывать требования охраны окружающей среды в области землеустройства и владение методикой технического проектирования и создания землеустроительной документации на хорошем уровне	землеустройства и владение методикой технического проектирования и создания землеустроительной документацииобучающийся допустил ошибки.	землеустройстваивладение методикой технического проектирования и создания землеустроительной документации допущены критические ошибки
	ПК-1.3. Осуществляет поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации в области землеустроительной деятельности и представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	-умеет осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку информации; -способен представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Осуществление поиска, систематизации, анализа, обработки информации и представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий на высоком уровне	Осуществление поиска, систематизации, анализа, обработки информации и представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий на хорошем уровне	При осуществлении поиска, систематизации, анализа, обработки информации и представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий допущены ошибки	При осуществлении поиска, систематизации, анализа, обработки информации и представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологийдопущены критические ошибки
	ПК-1.4. Выполняет	- владеет	Владеет методами	Владеет методами	При выполнении	При выполнении

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»
	геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	методами выполнения геодезических и картографических работ;	выполнения геодезических и картографических работ на высоком уровне	выполнения геодезических и картографических работ на хорошем уровне	геодезических и картографических работ допущены ошибки	геодезических и картографических работ допущены критические ошибки
ПК-3 Способен разработать проектную землеустроительную документации	ПК-3.1 Знает нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию в области выполнения специальных работ по районированию и зонированию территорий, по рациональному использованию земель и их охране	Знает нормативно правовую базу и нормативно-техническую документацию в области выполнения специальных работ - владеет способами рационального использования земель и их охраны	Знание нормативно правовых актов, нормативно-технической документации в области выполнения специальных работ по районированию и зонированию территорий, по рациональному использованию земель и их охране на высоком уровне	Знание нормативно правовых актов, нормативно-технической документации в области выполнения специальных работ по районированию и зонированию территорий, по рациональному использованию земель и их охране на хорошем уровне	При демонстрации знаний в области нормативно правовых актов, нормативно-технической документации допущены ошибки.	При демонстрации знаний в области нормативно правовых актов, нормативно-технической документации допущены критические ошибки.
	ПК-3.2Разрабатывает документы территориального районирования и зонирования территорий объектов землеустройства, разрабатывать мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охраны	- владеет способами разработкидокументов территориального районирования и зонирования территорий объектов землеустройства - умеет разрабатывать мероприятия по планированию и	Умеет разрабатыватьдокументы территориального районирования и зонирования территорий объектов землеустройства и мероприятия по планированию и организации рационального использования	Умеет разрабатыватьдокументы территориального районирования и зонирования территорий объектов землеустройства и мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охраны на	При разработкедокументов территориального районирования и зонирования территорий объектов землеустройства допущены ошибки	При разработкедокументов территориального районирования и зонирования территорий объектов землеустройства допущены критические ошибки

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»**
		организации рационального использования земель и их охраны	земель и их охраны на высоком уровне	хорошем уровне		
	ПК-3.3Применяет методы землеустроительного проектирования, пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной	-владеетметодами землеустроительного проектирования; -умеет пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной	Знание методов землеустроительного проектирования и использования компьютерных и телекоммуникационных средств при разработке проектной землеустроительной документации на высоком уровне	Знание методов землеустроительного проектирования и использования компьютерных и телекоммуникационных средств при разработке проектной землеустроительной документации на хорошем уровне	При примененииметодов землеустроительного проектирования и использовании компьютерных и телекоммуникационных средств при разработке проектной землеустроительной документации допущены ошибки.	При примененииметодов землеустроительного проектирования и использовании компьютерных и телекоммуникационных средств при разработке проектной землеустроительной документации допущены критические ошибки.

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»
ПК-4 Способен к ведению и развитию пространственных данных государственного кадастра недвижимости	ПК-4.1Знает порядок формирования информационной базы о границах объектов землеустройства и кадастра, о зонах с особыми условиями использования территорий, включенных в кадастры природных ресурсов	- владеет способами и порядком формирования информационной базы о границах объектов землеустройства и кадастра, о зонах с особыми условиями использования территорий, включенных в кадастры природных ресурсов	Осуществляет формирования информационной базы о границах объектов землеустройства и кадастра, о зонах с особыми условиями использования территорий, включенных в кадастры природных ресурсов на высоком уровне.	Осуществляет формирования информационной базы о границах объектов землеустройства и кадастра, о зонах с особыми условиями использования территорий, включенных в кадастры природных ресурсов на хорошем уровне.	При формировании информационной базы о границах объектов землеустройства и кадастра, о зонах с особыми условиями использования территорий, включенных в кадастры природных ресурсов допущены ошибки.	При формировании информационной базы о границах объектов землеустройства и кадастра, о зонах с особыми условиями использования территорий, включенных в кадастры природных ресурсов допущены критические ошибки.
	ПК-4.2 Способен формировать базу пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия	Обладает знаниями формирования базы пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия	Осуществляет формирования базы пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия на высоком уровне.	Осуществляет формирования базы пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия на хорошем уровне.	При формировании базы пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия допущены ошибки.	При формировании базы пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия допущены критические ошибки.
	ПК-4.3Владеет навыками внесения сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия, о границах объектов	- обладает навыками внесения сведений, поступивших в порядке	Осуществляет внесения сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия, о	Осуществляет внесения сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия, о	При внесении сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия, о границах объектов землеустройства, зонах с	При внесении сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия, о границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями

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»**
	землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, об особых экономических зонах	информационного взаимодействия	границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, об особых экономических зонах на высоком уровне.	границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, об особых экономических зонах на хорошем уровне.	особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, об особых экономических зонах допущены ошибки.	использования территорий, территориях объектов культурного наследия, об особых экономических зонах допущены критические ошибки.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций соответствуют программе практики.