Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.10.2026 20:35:01
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58c9e9b1b3726d3ae

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по практической подготовке в форме «Преддипломной практики»

Уровень образования — **магистратура**
(бакалавриат/магистратура/специалитет)

Направление подготовки бакалавриата/магистратуры/специальность — **21.04.02 Землеустройство и кадастры**
(код, наименование направления подготовки/специальности)

Программа 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 *«Преддипломной 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 ВО по направлению подготовки/специальности *21.04.02 Землеустройство и кадастры*.

Для достижения поставленной цели фондом оценочных средств по Преддипломной практике 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.

Применение оценочных средств на этапах формирования компетенций

Таблица 1

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
ОПК-1. Способен решатьпроизводственные задачии/или осуществлять научно - исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ОПК1.2. Использует фундаментальные знания по основам кадастра недвижимости и землеустройству в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в современном землеустройстве и кадастрах	Производственный	способен проводить исследования, анализировать и делать выводы, опираясь на теоретические знания, приобретенные при изучении дисциплин учебного плана	Собеседование	
ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию,оформлять научно-технические отчеты, обзоры,публикации, рецензии в области землеустройства икадастров с применением	ОПК 2.3 Использует современные технологии и геоинформационные системы при разработке и составлении научно-технических, проектных и служебных документов, оформляет отчеты по результатам выполненных работ.	Производственный	использует приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований с применением современных информационных и геоинформационных	Собеседование	

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

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
геоинформационных систем и современных технологий			технологий		
ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК 3.1 Осуществляет поиск, анализирует и подбирает необходимую информацию, преобразовывая и обрабатывая ее для принятия решений в научной и практической деятельности.	Производственный	проводит анализ, подбор и обработку необходимой научно-технической информации, для выполнения индивидуального задания	Собеседование	
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК 4.2. Определяет на уровне управления проектной и научной деятельности, особенности работы оборудования и определяет недостатки и интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям.	Производственный	Самостоятельно определяет методы и технологии исследований, оценивает и обосновывает результаты научных по теме диссертации	Собеседование	
ПК-1. Способен анализировать научно-технические проблемы, обрабатывать	ПК-1.2. Осуществляет математическое моделирование, умеет создавать новые системы сбора, анализирует информацию в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель.	Производственный	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе	Собеседование	

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
статическую информацию, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных			данных исследований при выполнении индивидуального задания		
ПК-2. Способен к организации взаимодействия территориальных подразделений органа кадастрового учета	ПК-2.2. Способен организовывать взаимодействие территориальных подразделений органов кадастрового учет и регистрации прав и совершенствовать их на основе применения цифровых технологий.	Производственный	Формирует запросы для органов государственной власти, рассматривает документы, поступившие для осуществления кадастровых действий и предоставления сведений из ЕГРН, используя современные информационные технологии	Собеседование	
ПК-3. Способен внедрять автоматизированные информа-	ПК-3.3. Использует современные информационные технологии для анализа результатов исследований в области кадастра недвижимости	Производственный	Осуществляет поиск, анализирует, оптимизирует и	Собеседование	

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
ционные системы государственного кадастра недвижимости			подбирает необходимую информацию, преобразовывая и обрабатывая ее, используя современные информационные технологии при выполнении индивидуального задания		
ПК-4. Способен разрабатывать методы, технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений	ПК- 4.2. Создает новые и современные методы и технологии, необходимые при проектировании технологических процессов в профессиональной деятельности и управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости.	Производственный	участвует в разработке новых и современных методов и технологий, необходимые при проектировании карт и планов, используемых при ведении кадастра недвижимости		Дифференцированный зачет (по результатам защиты отчета по практике)

3. Описание уровней сформированности компетенций

Результатом прохождения *«Преддипломной 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.

Описание уровней сформированности компетенций может быть изменено, дополнено и адаптировано с учетом типа практики и в соответствии с ее программой.

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

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»**
ОПК-1. Способен решать производственные задачи и/или осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ОПК1.2. Использует фундаментальные знания по основам кадастра недвижимости и землеустройству в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в современном землеустройстве и кадастрах	способен проводить исследования, анализировать и делать выводы, опираясь на теоретические знания, приобретенные при изучении дисциплин учебного плана	способен проводить исследования, анализировать и делать выводы, опираясь на теоретические знания, приобретенные при изучении дисциплин учебного плана *на высоком уровне*	способен проводить исследования, анализировать и делать выводы, опираясь на теоретические знания, приобретенные при изучении дисциплин учебного плана *в соответствии с индивидуальным заданием на практику.*	способен проводить исследования, анализировать и делать выводы, опираясь на теоретические знания, приобретенные при изучении дисциплин учебного плана *с замечаниями.*	способен проводить исследования, анализировать и делать выводы, опираясь на теоретические знания, приобретенные при изучении дисциплин учебного плана *с существенными замечаниями.*

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 разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры,публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	ОПК 2.3 Использует современные технологии и геоинформационные системы при разработке и составлении научно-технических, проектных и служебных документов, оформляет отчеты по результатам выполненных работ.	использует приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований с применением современных информационных и геоинформационных технологий	использует приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований с применением современных информационных и геоинформационных технологий *на высоком уровне*	использует приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований с применением современных информационных и геоинформационных технологий *в соответствии с индивидуальным заданием*	использует приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований с применением современных информационных и геоинформационных технологий *с замечаниями*	использует приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований с применением современных информационных и геоинформационных технологий *с существенными замечаниями*
ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практи-	ОПК 3.1 Осуществляет поиск, анализирует и подбирает необходимую информацию, преобразовывая и обрабатывая ее для принятия решений в научной и практи-	Проводит анализ, подбор и обработку необходимой научно-технической информации, для выполнения индивидуального задания	Проводит анализ, подбор и обработку необходимой информации, для выполнения индивидуального задания *на высоком уровне*	Проводит анализ, подбор и обработку необходимой информации, для выполнения индивидуального задания *в соответствии с индивидуальным заданием*	Проводит анализ, подбор и обработка необходимой информации, для выполнения индивидуального задания *с замечаниями*	Проводит анализ, подбор и обработку необходимой информации, для выполнения индивидуального задания *с существенными замечаниями*

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»**
ческой деятельности	ческой деятельности.					
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК 4.2. Определяет на уровне управления проектной и научной деятельности, особенности работы оборудования и определяет недостатки и интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям.	Самостоятельно определяет методы и технологии исследований, оценивает и обосновывает результаты научных по теме диссертации	Самостоятельно определяет методы и технологии исследований, оценивает и обосновывает результаты научных по теме диссертации *на высоком уровне*	Самостоятельно определяет методы и технологии исследований, оценивает и обосновывает результаты научных по теме диссертации *в соответствии с индивидуальным заданием*	Самостоятельно определяет методы и технологии исследований, оценивает и обосновывает результаты научных по теме диссертации *с замечаниями*	Самостоятельно определяет методы и технологии исследований, оценивает и обосновывает результаты научных по теме диссертации *с существенными замечаниями*
ПК-1. Способен анализировать научно-технические проблемы, обрабатывать статическую информацию, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и	ПК-1.2. Осуществляет математическое моделирование, умеет создавать новые системы сбора, анализирует информацию в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель.	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе данных исследований при выполнении индивидуального задания	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе данных исследований при выполнении индивидуального задания *на высоком уровне*	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе данных исследований при выполнении индивидуального задания *в соответствии с индивидуальным заданием*	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе данных исследований при выполнении индивидуального задания *с замечаниями*	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе данных исследований при выполнении индивидуального задания *с существенными замечаниями*

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»**
формирование информационных баз данных						
ПК-2. Способен к организации взаимодействия территориальных подразделений органа кадастрового учета	ПК-2.2. Способен организовывать взаимодействие территориальных подразделений органов кадастрового учет и регистрации прав и совершенствовать их на основе применения цифровых технологий.	Формирует запросы для органов государственной власти, рассматривает документы, поступившие для осуществления кадастровых действий и предоставления сведений из ЕГРН, используя современные информационные технологии	Формирует запросы для органов государственной власти, рассматривает документы, поступившие для осуществления кадастровых действий и предоставления сведений из ЕГРН, используя современные информационные технологии *на высоком уровне*	Формирует запросы для органов государственной власти, рассматривает документы, поступившие для осуществления кадастровых действий и предоставления сведений из ЕГРН, используя современные информационные технологии *в соответствии с индивидуальным заданием*	Формирует запросы для органов государственной власти, рассматривает документы, поступившие для осуществления кадастровых действий и предоставления сведений из ЕГРН, используя современные информационные технологии *с замечаниями*	Формирует запросы для органов государственной власти, рассматривает документы, поступившие для осуществления кадастровых действий и предоставления сведений из ЕГРН, используя современные информационные технологии *с существенными замечаниями*
ПК-3. Способен внедрять автоматизированные информационные системы государственного кадастра недвижимости	ПК-3.3. Использует современные информационные технологии для анализа результатов исследований в области кадастра недвижимости	Осуществляет поиск, анализирует, оптимизирует и подбирает необходимую информацию, преобразовывая и обрабатывая ее, используя современные информационные технологии при выполнении индивидуального зада-	Осуществляет поиск, анализирует, оптимизирует и подбирает необходимую информацию, преобразовывая и обрабатывая ее, используя современные информационные технологии при выполнении индивидуального зада-	Осуществляет поиск, анализирует, оптимизирует и подбирает необходимую информацию, преобразовывая и обрабатывая ее, используя современные информационные технологии при выполнении индивидуального задания *в соответствии с инди-*	Осуществляет поиск, анализирует, оптимизирует и подбирает необходимую информацию, преобразовывая и обрабатывая ее, используя современные информационные технологии при выполнении индивидуального зада-	Осуществляет поиск, анализирует, оптимизирует и подбирает необходимую информацию, преобразовывая и обрабатывая ее, используя современные информационные технологии при выполнении индивидуального зада-

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»**
		ния	ния *на высоком уровне*	*видуальным заданием*	ния *с замечаниями*	ния *с существенными замечаниями*
ПК-4. Способен разрабатывать методы, технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений	ПК- 4.2. Создает новые и современные методы и технологии, необходимые при проектировании технологических процессов в профессиональной деятельности и управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости.	участвует в разработке новых и современных методов и технологий, необходимые при проектировании карт и планов в области кадастра недвижимости	участвует в разработке новых и современных методов и технологий, необходимые при проектировании карт и планов в области кадастра недвижимости *на высоком уровне*	участвует в разработке новых и современных методов и технологий, необходимые при проектировании карт и планов в области кадастра недвижимости *в соответствии с индивидуальным заданием*	участвует в разработке новых и современных методов и технологий, необходимые при проектировании карт и планов в области кадастра недвижимости *с замечаниями*	участвует в разработке новых и современных методов и технологий, необходимые при проектировании карт и планов в области кадастра недвижимости *с существенными замечаниями*

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций соответствуют программе практики.