Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 19.08.2023 00:38:30

Приложение А (обязательное к программе практической подготовки)

Уникальный программный ключ: 2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebeea849 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 бакалавриа- та/магистратуры/специальность —	21.04.02 Землеустройство и кадастры (код, наименование направления подготовки/специальности)
Программа направления подготов-	10
	Кадастр недвижимости
ки/специализация	(наименование)
Decres 6	Y0
Разработчик	Курбанова З.А., к.т.н., доцент
подпись	(ФИО уч. степень, уч. звание)
Фонд оценочных средств обсужден «25» 02 2021 г., протокол № 7	на заседании кафедры
Зав. кафедрой	Курбанова З.А., к.т.н., доцент (ФИО уч. степень, уч. звание)
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

г. Махачкала 2021

52.0.04. (MA)

#### 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 <sup>1</sup>	Критерии оценивания	Наименовани сред Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимос ти)	
ОПК-1. Способен	ОПК1.2. Использует фундаментальные знания по основам	Производстве	способен проводить	Собеседовани	
решать	кадастра недвижимости и землеустройству в	нный	исследования,	e	
производственные	профессиональной деятельности для решения конкретных		анализировать и		
задачии/или	задач в современном землеустройстве и кадастрах		делать выводы,		
осуществлять научно			опираясь на		
- исследовательскую			теоретические		
деятельность на			знания,		
основе			приобретенные при		
фундаментальных			изучении		
знаний в области			дисциплин		
землеустройства и			учебного плана		
кадастров					
ОПК-2. Способен	ОПК 2.3 Использует современные технологии и	Производстве	использует приемы,		
разрабатывать	геоинформационные системы при разработке и составлении	нный	методы и способы		
научно-техническую,	научно-технических, проектных и служебных документов,		обработки,		
проектную и	оформляет отчеты по результатам выполненных работ.		представления и	Собеседовани	
служебную			интерпретации	e	
документацию,			результатов		
оформлять научно-			проводимых		
технические отчеты,			практических		
обзоры,публикации,			исследований с		

\_

 $<sup>^{1}</sup>$  Наименования этапов практики соответствуют программе практики.

				Наименование оценочного средства		
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики <sup>1</sup>	Критерии оценивания	Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимос ти)	Промежуточ ная аттестация	
рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий			применением современных информационных и геоинформационны х 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.	Производстве нный	проводит анализ, подбор и обработку необходимой научно-технической информации, для выполнения индивидуального задания	Собеседовани е		
ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных	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.	Производстве нный	Самостоятельно определяет методы и технологии исследований, оценивает и обосновывает результаты научных по теме	Собеседовани е		

				Наименование оценочного средства	
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики <sup>1</sup>	Критерии оценивания	Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимос ти)	Промежуточ ная аттестация
разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях			диссертации		
ПК-1. Способен анализировать научно-технические проблемы, обрабатывать статическую информацию, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных	ПК-1.2. Осуществляет математическое моделирование, умеет создавать новые системы сбора, анализирует информацию в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель.	Производстве нный	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе данных исследований при выполнении индивидуального задания	е	
ПК-2. Способен к организации взаимодействия территориальных подразделений	ПК-2.2. Способен организовывать взаимодействие территориальных подразделений органов кадастрового учет и регистрации прав и совершенствовать их на основе применения цифровых технологий.	Производстве нный	Формирует запросы для органов государственной власти,	Собеседовани е	

					е оценочного ства
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики <sup>1</sup>	Критерии оценивания	Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимос ти)	Промежуточ ная аттестация
органа кадастрового			рассматривает		
учета			документы,		
			поступившие для		
			осуществления		
			кадастровых		
			действий и		
			предоставления		
			сведений из ЕГРН,		
			используя		
			современные		
			информационные		
			технологии		
ПК-3. Способен	ПК-3.3. Использует современные информационные	Производстве	Осуществляет	Собеседовани	
внедрять	технологии для анализа результатов исследований в области	нный	поиск, анализирует,	e	
автоматизированные	кадастра недвижимости		оптимизирует и		
информационные			подбирает		
системы			необходимую		
государственного			информацию,		
кадастра			преобразовывая и обрабатывая ее,		
недвижимости			оораоатывая ее, используя		
			современные		
			информационные		
			технологии при		

				Наименование оценочного средства	
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики <sup>1</sup>	Критерии оценивания	Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимос ти)	Промежуточ ная аттестация
			выполнении		
			индивидуального		
	TV4 10 G	<del></del>	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.	Производстве нный	участвует в разработке новых и современных методов и технологий, необходимые при проектировании карт и планов, используемых при ведении кадастра недвижимости		Дифференцир ованный 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.

Описание уровней сформированности компетенций

Таблица 2

Балл	Описание уровнеи сформированности компетенции Критерии оценки (содержательная характеристика)
Высокий (оценка	Комплект документов по практике представлен в срок и в полной мере
«отлично», «зачтено»)	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
	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	Комплект документов по практике представлен в срок, но не в полной
«хорошо», «зачтено»)	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	Комплект документов по практике неполный (не в полной мере
«удовлетворительно»	соответствует требованиям методических рекомендаций). Индивидуальное
«зачтено»)	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	Комплект документов неполный или не представлен в срок.
«неудовлетворительно»,	Индивидуальное задание на практику не выполнено. Не применены на
«не зачтено»)	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.
	суждении, 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.

### Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

		уровнен еформ	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их					
Код и	Код и наименование	од и наименование		оценки				
код и наименование	индикатора	T0	Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий		
формируемой компетенции	достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительн о»		
	компетенции			«зачтено»		«не зачтено»		
ОПК-1.	ОПК1.2.	способен проводить	способен проводить	способен проводить	способен проводить	способен проводить		
Способен	Использует	исследования,	исследования,	исследования,	исследования,	исследования,		
решать	фундаментальные	анализировать и	анализировать и	анализировать и делать	анализировать и	анализировать и		
производственн	знания по основам	делать выводы,	делать выводы,	выводы, опираясь на	делать выводы,	делать выводы,		
ые задачии/или	кадастра	опираясь на	опираясь на	теоретические знания,	опираясь на	опираясь на		
осуществлять	недвижимости и	теоретические	теоретические	приобретенные при	теоретические	теоретические		
научно-	землеустройству в	знания,	знания,	изучении дисциплин	знания,	знания,		
исследовательс	профессиональной	приобретенные при	приобретенные при	учебного плана	приобретенные при	приобретенные при		
кую	деятельности для	изучении дисциплин	изучении дисциплин	в соответствии с	изучении дисциплин	изучении дисциплин		
деятельность	решения	учебного плана	учебного плана	индивидуальным	учебного плана	учебного плана		
на основе	конкретных задач в		на высоком уровне	заданием на практику.	с замечаниями.	с существенными		
фундаментальн	современном					замечаниями.		
ых знаний в	землеустройстве и							
области	кадастрах							
землеустройств								
а и кадастров								

	Код и наименование		Соответствие уровней	освоения компетенции план оцен		учения и критериям их
Код и наименование	индикатора		Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
формируемой компетенции	достижения формируемой	Критерии оценивания	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительн о»
·	компетенции			«зачтено»	-	«не зачтено»
ОПК-2. Способен разрабатывать научно- техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно- технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройств а икадастров с применением геоинформаци онных систем и современных	ОПК 2.3 Использует современные технологии и геоинформационны е 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 технологий на высоком уровне	использует приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований с применением современных информационных технологий в соответствии с индивидуальным заданием	использует приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований с применением современных информационных технологий с замечаниями	использует приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований с применением современных информационных технологий с существенными замечаниями
технологий ОПК-3. Способен осуществлять поиск,	ОПК 3.1 Осуществляет поиск, анализирует и подбирает	Проводит анализ, подбор и обработку необходимой научнотехнической	Проводит анализ, подбор и обработку необходимой информации, для	Проводит анализ, подбор и обработку необходимой информации, для	Проводит анализ, подбор и обработка необходимой информации, для	Проводит анализ, подбор и обработку необходимой информации, для
обработку и анализ информации для принятия	необходимую информацию, преобразовывая и обрабатывая ее для	информации, для выполнения индивидуального задания	выполнения индивидуального задания на высоком уровне	выполнения индивидуального задания в соответствии с	выполнения индивидуального задания с замечаниями	выполнения индивидуального задания с существенными

T.C.	Код и наименование		Соответствие уровней	освоения компетенции план оцен		учения и критериям их
Код и наименование	индикатора		Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
формируемой компетенции	достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	«ончисто»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительн о»
	компетенции			«зачтено»		«не зачтено»
решений в научной и практической деятельности ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройст ве, кадастрах и смежных областях	принятия решений в научной и практической деятельности.  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	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	индивидуальным заданием  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	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	условиям.  ПК-1.2.  Осуществляет математическое моделирование, умеет создавать новые системы сбора, анализирует	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе данных исследований при выполнении индивидуального	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе данных исследований при выполнении индивидуального	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	Применяет методы математического моделирования при обработке и анализе данных исследований при выполнении индивидуального

ICan	Код и наименование		Соответствие уровней	освоения компетенции план оцені		учения и критериям их
Код и наименование	индикатора		Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
формируемой компетенции	достижения формируемой	Критерии оценивания	«онрицто»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительн o»
	компетенции			«зачтено»		«не зачтено»
информацию, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройств а и формирование информационных баз данных	информацию в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель.	задания	задания на высоком уровне	в соответствии с индивидуальным заданием	задания с замечаниями	задания с существенными замечаниями
ПК-2.	ПК-2.2. Способен	Формирует	Формирует	Формирует запросы	Формирует	Формирует
Способен к	организовывать	запросы для	запросы для	для органов	запросы для	запросы для
организации	взаимодействие	органов	органов	государственной	органов	органов
взаимодейств	территориальных	государственной	государственной	власти, рассматривает	государственной	государственной
RИ	подразделений	власти,	власти,	документы,	власти,	власти,
территориаль	органов	рассматривает	рассматривает	поступившие для	рассматривает	рассматривает
ных	кадастрового учет	документы,	документы,	осуществления	документы,	документы,
подразделени	и регистрации	поступившие для	поступившие для	кадастровых действий	поступившие для	поступившие для
й органа	прав и	осуществления	осуществления	и предоставления	осуществления	осуществления
кадастрового	совершенствовать	кадастровых	кадастровых	сведений из ЕГРН,	кадастровых	кадастровых
учета	их на основе	действий и	действий и	используя	действий и	действий и
	применения	предоставления	предоставления	современные	предоставления	предоставления
	цифровых	сведений из ЕГРН,	сведений из ЕГРН,	информационные	сведений из ЕГРН,	сведений из ЕГРН,
	технологий.	используя	используя	технологии	используя	используя
		современные	современные	в соответствии с	современные	современные
		информационные	информационные	индивидуальным	информационные	информационные
		технологии	технологии	заданием	технологии	технологии
			на высоком уровне		с замечаниями	с существенными

10	Код и наименование		Соответствие уровней	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучен оценки			
Код и наименование	инликатора		Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий	
формируемой компетенции	достижения формируемой	Критерии оценивания	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительн о»	
	компетенции			«зачтено»		«не зачтено»	
						замечаниями	
ПК-3.	ПК-3.3. Использует	Осуществляет поиск,	Осуществляет поиск,	Осуществляет поиск,	Осуществляет поиск,	Осуществляет поиск,	
Способен	современные	анализирует,	анализирует,	анализирует,	анализирует,	анализирует,	
внедрять	информационные	оптимизирует и	оптимизирует и	оптимизирует и	оптимизирует и	оптимизирует и	
автоматизирова	технологии для	подбирает	подбирает	подбирает необходимую	подбирает	подбирает	
нные	анализа результатов	необходимую	необходимую	информацию,	необходимую	необходимую	
информационн	исследований в	информацию,	информацию,	преобразовывая и	информацию,	информацию,	
ые системы	области кадастра	преобразовывая и	преобразовывая и	обрабатывая ее,	преобразовывая и	преобразовывая и	
государственно	недвижимости	обрабатывая ее,	обрабатывая ее,	используя современные	обрабатывая ее,	обрабатывая ее,	
го кадастра		используя	используя	информационные	используя	используя	
недвижимости		современные	современные	технологии при	современные	современные	
		информационные	информационные	выполнении	информационные	информационные	
		технологии при	технологии при	индивидуального	технологии при	технологии при	
		выполнении	выполнении	задания	выполнении	выполнении	
		индивидуального	индивидуального	в соответствии с	индивидуального	индивидуального	
		задания	задания	индивидуальным	задания	задания	
			на высоком уровне	заданием	с замечаниями	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
			«ончисто»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительн о»
			«зачтено»			«не зачтено»
ПК-4. Способен разрабатывать методы, технологии проведения землеустройств а, регулирования земельных отношений	ПК- 4.2. Создает новые и современные методы и технологии, необходимые при проектировании технологических процессов в профессиональной деятельности и	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
	управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости.					замечаниями

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций соответствуют программе практики.