

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.08.2026 11:08:54

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор – проректор
по образовательной деятельности

И.Г. Гайрабеков



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Оценка природных ресурсов»

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность

«Кадастр недвижимости»

Квалификация

бакалавр

Год начала подготовки

2026

Грозный – 2026

1. Цели и задачи дисциплины

Особенность оценки природных ресурсов состоит в том, что она охватывает широкую сферу общественных отношений, связанную с определением стоимости целых систем и природно-антропогенных комплексов и образований.

Проведение экономической реформы и развитие рыночного хозяйства потребовало создания новой правовой системы и совершенствования Российского законодательства.

Это в полной мере относится и к оценке природных ресурсов, активно вовлекаемых в рыночный оборот. Роль природных ресурсов резко возросла в связи с коренным преобразованием в области использования природных ресурсов. В стратегии рыночных преобразований важное место занимает институт оценки земли, включающий в себя, совокупность норм, регламентирующих разнообразные отношения по использованию земли как важнейшего природного ресурса, как основы жизни, деятельности и благосостояния народов России, как объекта налогообложения, как пространственного базиса под городские застройки, как кладовая внедренных месторождений.

Цель дисциплины

- сформировать у студентов целостную систему знаний о теоретических, методологических и практических подходах к оценке природных ресурсов;

- дать понятийно-терминологический аппарат, характеризующий сущность и содержание стоимостной экспертизы природных ресурсов;

- раскрыть взаимосвязь всех понятий, внутреннюю логику и алгоритм оценки природных ресурсов при купле-продаже, на аукционах и конкурсах, страховании и т.д.

- раскрыть особенности стоимости природных ресурсов, а также их кадастровой стоимости.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам минимум теоретических знаний по теории оценки природных ресурсов

- изучить законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие оценочную деятельность природных ресурсов в Российской Федерации;

- ознакомить с российскими и международными стандартами оценки окружающей среды.

- привить студентам практические навыки для проведения квалифицированной оценки рыночной или иной стоимости природных ресурсов, составления отчёта об оценке.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина соприкасается с общим курсом по земельному кадастру, экономике и земельному праву.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),
соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

Таблица 1

Код по ФГОС	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)
Общепрофессиональные		
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.2. Умеет учитывать экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	знать: - классификацию природных ресурсов в Российской Федерации по категориям и видам разрешенного использования; - законодательное регулирование кадастровой оценки природных ресурсов; - основные методики Государственной кадастровой оценки земель - сельскохозяйственного назначения, земель населённых пунктов, земель промышленности и иного специального назначения, земель сельскохозяйственного назначения, земель водного фонда, земель особо охраняемых территорий и объектов и земель садоводческих, огороднических и дачных объединений; - основные подходы и методы массовой оценки природных ресурсов и объектов недвижимости. уметь: - использовать знания о природных ресурсах страны и мира, мероприятиях по снижению антропогенного воздействия на территорию в пределах конкретного, муниципального образования, субъекта Федерации, региона; - анализировать внешнюю и внутреннюю информацию, необходимую для проведения

		кадастровой оценки природных ресурсов и объектов недвижимости; - организовать и провести комплексное исследование окружающей среды. - разбираться в дискуссионных вопросах теории кадастровой оценки земельных участков; - применять подходы и методы, применяемые при массовой и индивидуальной оценке недвижимости, в том числе, различные методики государственной кадастровой оценки земель; - строить эконометрические модели, необходимые для определения степени влияния различных показателей на стоимость имущества при проведении кадастровой оценки недвижимости; - составить запрос в уполномоченный федеральный орган по вопросам кадастрового учета объектов недвижимости и его кадастровой стоимости; - уметь определить возможности и порядок разрешения спора о кадастровой стоимости объекта недвижимости в административном и судебном порядке. владеть: - понятийным аппаратом в области кадастровой оценки природных ресурсов навыками работы с информационными базами данных; - оценки достоверности и качества информации, проведения экономико-статистического анализа;
--	--	--

		- навыками самостоятельного применения подходов и методов массовой и индивидуальной оценки, а также применения методик по кадастровой оценке природных ресурсов и видов разрешенного использования; - методами экспертного анализа результатов определения кадастровой стоимости, полученных в рамках массовой и индивидуальной оценки, а также отчета об определении рыночной стоимости, составленного в целях оспаривания результатов кадастровой оценки соответствующего объекта.
--	--	--

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/ зач.ед.		Семестры	
	ОФО	ЗФО	8	8
			ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)	36/1.0	12/0.4	36/1.0	12/0.4
В том числе:				
Лекции	24/0.67	6/0.17	24/0.67	6/0.17
Практические занятия	12/0.33	6/0.17	12/0.33	6/0.17
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)	72/2	96/2.6	72/2	96/2.6
В том числе:				
Курсовая работа (проект)				
Расчетно-графические работы				
Темы для самостоятельного изучения	20/0.55	30/0.83	20/0.55	30/0.83
Рефераты	12/0.33	14/0.39	12/0.33	14/0.39
Доклады				
Презентации		-		-
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к лабораторным работам				
Подготовка к практическим занятиям	20/0.55	20/0.55	20/0.55	20/0.55

Подготовка к зачету		20/0.55	30/0.83	20/0.55	30/0.83
Вид отчетности		зачет	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108	108	108
	ВСЕГО в зач. единицах	3	3	3	3

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины по семестрам	Часы лекционных занятий	Часы лабораторных занятий	Часы практических (семинарских) занятий	Всего часов
1.	Понятие, назначение и задачи природных ресурсов. История развития кадастров.	2		2	4
2.	Государственная политика в сфере взимания налогов и других платежей за землю и иные объекты недвижимости.	4		2	6
3.	Оценка природно-ресурсного потенциала как основа устойчивого развития Природно-ресурсный потенциал	4		2	6
4.	Эколого-экономическая оценка природно-ресурсного потенциала.	2		2	4
5.	Использование результатов кадастровой оценки для определения платежей за землю и другие объекты недвижимости	4		2	6
6.	Методы оценки экологического ущерба при природопользовании.	4		2	6
7.	Экономические и рыночные методы управления вопросами природопользования	4		-	4

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Понятие, назначение и задачи природных ресурсов. История развития .кадастров.	Понятие кадастра Общие сведения о возникновении кадастра Возникновение и развитие кадастра в России Цели создания и ведения кадастра
2.	Государственная политика в сфере взимания налогов и других платежей за землю и иные объекты недвижимости.	Порядок проведения кадастровой оценки природных ресурсов. Перспективы развития кадастровой оценки в России.
3	Оценка природно-ресурсного потенциала как основа устойчивого развития Природно-ресурсный потенциал	Понятие природопользование. Рациональное и нерациональное природопользование. Исторические аспекты природопользования. Экологические потребности человека. Использование естественного потенциала среды, экологические конфликты и экологические кризисы в истории человечества. Концепция устойчивого развития человечества.
		Классификация природных ресурсов. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. Возобновляемые и невозобновляемые. Минеральные ресурсы и добыча полезных ископаемых. Классификация запасов полезных ископаемых: балансовые и забалансовые. Экономическая классификация природных ресурсов. Водные ресурсы. Гидроэнергетические ресурсы. Земельные ресурсы. Территориальные ресурсы. Биологические ресурсы. Лесные ресурсы
4	Эколого-экономическая оценка природно-ресурсного потенциала.	Роль эколого-экономической оценки природных ресурсов как основного элемента системы государственного управления природно-ресурсным потенциалом территории Российской Федерации. Понятие эколого-экономической оценки природно-ресурсного потенциала. Цели и задачи проведения эколого-экономической оценки природных ресурсов. Необходимый комплекс исследований при проведении оценки природно-ресурсного потенциала территории. Методологические концепции экономических оценок природных ресурсов: затратная и рентная. Подходы к оценке природных ресурсов. Оценка по затратам на вовлечение в использование. Оценка по затратам на использование. Оценка по затратам на восстановление

5	Использование результатов кадастровой оценки для определения платежей за землю и другие объекты недвижимости	Кадастровая стоимость земельных участков как основная информационная основа определения платежей за землю и другие объекты недвижимости, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, в том числе при приватизации объектов недвижимости, Экономическое обоснование ставок земельного налога и арендной платы за земельные участки.
6	Методы оценки экологического ущерба при природопользовании.	Определение экологического ущерба. Оценка убытков. Понятие экологических издержек. Суммарный эколого-экономический ущерб. Структура расходов, вызываемых загрязнением окружающей природной среды при природопользовании. Методики оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Метод прямого счета. Метод обобщающих косвенных оценок. Основные проблемы, связанные со стоимостной оценкой и возмещением вреда окружающей среде. Методическое обеспечение расчета ущербов. Формализованные модели оценки ущербов. Экономические методы регулирования охраны окружающей среды
7	Экономические и рыночные методы управления вопросами природопользования	Экономический механизм управления природопользованием и охраной окружающей среды. Платежи и налоги за загрязнение и использование природных ресурсов. Системы обязательной ответственности. Финансово-кредитный механизм природопользования и его законодательная основа. Экологическое страхование и другие рыночные методы. Правовые основы экологического страхования и его место в общей классификации страхования. Экономическая сущность, функции и особенности экологического страхования. Методические основы формирования страхового поля и классификация объектов экологического страхования. Особенности тарифной политики при осуществлении

5.3. Лабораторные занятия

(лабораторный практикум не предусмотрен)

5.4. Практические (семинарские) занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Понятие, назначение и задачи природных ресурсов. История развития кадастров.	Понятие кадастра Общие сведения о возникновении кадастра Возникновение и развитие кадастра в России Цели создания и ведения кадастра
2.	Государственная политика в сфере взимания налогов и других платежей за землю и иные объекты недвижимости.	Порядок проведения кадастровой оценки земельных участков и других объектов недвижимости. Перспективы развития кадастровой оценки в России.
3	Оценка природно-ресурсного потенциала как основа устойчивого развития Природно-ресурсный потенциал	Понятие природопользования. Рациональное и нерациональное природопользование. Исторические аспекты природопользования. Экологические потребности человека. Использование естественного потенциала среды, экологические конфликты и экологические кризисы в истории человечества. Концепция устойчивого развития человечества.
		Классификация природных ресурсов. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. Возобновляемые и невозобновляемые. Минеральные ресурсы и добыча полезных ископаемых. Классификация запасов полезных ископаемых: балансовые и забалансовые. Экономическая классификация природных ресурсов. Водные ресурсы. Гидроэнергетические ресурсы. Земельные ресурсы. Территориальные ресурсы. Биологические ресурсы. Лесные ресурсы
4.	Эколого-экономическая оценка природно-ресурсного потенциала.	Роль эколого-экономической оценки природных ресурсов как основного элемента системы государственного управления природно-ресурсным потенциалом территории Российской Федерации. Понятие эколого-экономической оценки природно-ресурсного потенциала. Цели и задачи проведения эколого-экономической оценки природных ресурсов. Необходимый комплекс исследований при проведении оценки природно-ресурсного потенциала территории. Методологические концепции экономических оценок природных ресурсов: затратная и рентная. Подходы к оценке природных ресурсов. Оценка по затратам на вовлечение в использование. Оценка по затратам на использование. Оценка по затратам на восстановлении

5.	Использование результатов кадастровой оценки для определения платежей за землю и другие объекты недвижимости	Кадастровая стоимость земельных участков как основная информационная основа определения платежей за землю и другие объекты недвижимости, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, в том числе при приватизации объектов недвижимости, Экономическое обоснование ставок земельного налога и арендной платы за земельные участки.
6.	Методы оценки экологического ущерба при природопользовании.	Определение экологического ущерба. Оценка убытков. Понятие экологических издержек. Суммарный эколого-экономический ущерб. Структура расходов, вызываемых загрязнением окружающей природной среды при природопользовании. Методики оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Метод прямого счета. Метод обобщающих косвенных оценок. Основные проблемы, связанные со стоимостной оценкой и возмещением вреда окружающей среде. Методическое обеспечение расчета ущербов. Формализованные модели оценки ущербов. Экономические методы регулирования охраны окружающей среды
7.	Экономические и рыночные методы управления вопросами природопользования	Экономический механизм управления природопользованием и охраной окружающей среды. Платежи и налоги за загрязнение и использование природных ресурсов. Системы обязательной ответственности. Финансово-кредитный механизм природопользования и его законодательная основа. Экологическое страхование и другие рыночные методы. Правовые основы экологического страхования и его место в общей классификации страхования. Экономическая сущность, функции и особенности экологического страхования. Методические основы формирования страхового поля и классификация объектов экологического страхования. Особенности тарифной политики при осуществлении

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения
1	История возникновения и развития кадастров в России
2	Организация оценки и налогообложения природных ресурсов
3	Алгоритмы экономической (кадастровой) оценки природно-ресурсного потенциала и территориально-экономического зонирования
4	Оценка природных ресурсов в Чеченской Республике
5	Особенности оценки природных ресурсов
6	Кадастровая стоимость земли и налогообложение
7	Платежи и налоги за загрязнение и использование природных ресурсов.

Средства обеспечения освоения дисциплины.

Специализированное программное обеспечение, выход в корпоративную сеть, Интернет.

№ п/п	Темы для рефератов
1	Кадастровая оценка водных ресурсов
2	Определение ставок земельного налога, арендной платы, налог на недвижимость физических лиц и налог на имущество (юридических
3	Методики оценки земли
4	Экономическая оценка городских земель на основе градостроительной оценки территории.
5	Кадастровая оценка земель населенных пунктов
6	Оценка рыночной стоимости имущественных комплексов и земельных участков

7. Оценочные средства

7.1 Вопросы для текущего контроля

1. Экологические потребности человека. Использование естественного потенциала среды, экологические конфликты и экологические кризисы в истории человечества.
2. Понятие о природном капитале как совокупности природных ценностей, его относительная ограниченность.
3. Потенциал устойчивости природных систем. .
4. Экологическая емкость, ее частные модификации, идентификация и интерпретация.

5. Понятие и величина природно-ресурсного потенциала. Доля России в общемировых запасах природных ресурсов.
6. Особенности географии природно-ресурсной базы России.
7. Классификация природных ресурсов.
8. Водные ресурсы. Гидроэнергетические ресурсы.
9. Земельные ресурсы. Территориальные ресурсы.
10. Биологические ресурсы. Лесные ресурсы.
11. Роль эколого-экономической оценки природных ресурсов как основного элемента системы государственного управления природно-ресурсным потенциалом территории Российской Федерации.
12. Понятие эколого-экономической оценки природно-ресурсного потенциала.
13. Необходимый комплекс исследований при проведении оценки природно-ресурсного потенциала территории.
14. Методологические концепции экономических оценок природных ресурсов: затратная и рентная.
15. Оценка по затратам на использование. Оценка по затратам на восстановление.
16. Мировые земельные ресурсы. Земельные ресурсы России.
17. Двойственный характер земельных ресурсов: природный ресурс и пространственно-операционный базис.
18. Оценка стоимости земли. Нормативно-правовая база оценки стоимости земли.
19. Виды оценки земельных участков. Массовая и индивидуальная оценка.
20. Факторы, влияющие на стоимость земельных участков.
21. Кадастровая стоимость земельных участков.
22. Государственный земельный кадастр. Типы кадастров.
23. Государственный кадастровый учет земельных участков.
24. Плата за землю. Земельный налог. Арендная плата. Налоговые льготы..
25. Определение экологического ущерба. Оценка убытков.
26. Понятие экологических издержек. Суммарный эколого-экономический ущерб.
27. Структура расходов, вызываемых загрязнением окружающей природной среды при природопользовании.
28. Методики оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
29. Метод прямого счета. Метод обобщающих косвенных оценок.
30. Основные проблемы, связанные со стоимостной оценкой и возмещением вреда окружающей среде.
31. Платежи и налоги за загрязнение и использование природных ресурсов.
32. Системы обязательной ответственности.
33. Финансово-кредитный механизм природопользования и его законодательная основа. Экологическое страхование и другие рыночные методы.
34. Правовые основы экологического страхования и его место в общей классификации страхования.
35. Экономическая сущность, функции и особенности экологического страхования.
36. Методические основы формирования страхового поля и классификация объектов экологического страхования.

7.2 Вопросы к зачету

1. Понятие природопользование. Рациональное и нерациональное природопользование.
2. Исторические аспекты природопользования.
3. Экологические потребности человека. Использование естественного потенциала среды, экологические конфликты и экологические кризисы в истории человечества.
4. Понятие о природном капитале как совокупности природных ценностей, его относительная ограниченность.
5. Потенциал устойчивости природных систем. .
6. Экологическая емкость, ее частные модификации, идентификация и интерпретация.
7. Понятие ресурсохозяйственной емкости биосферы.
8. Понятие и величина природно-ресурсного потенциала. Доля России в общемировых запасах природных ресурсов.
9. Особенности географии природно-ресурсной базы России.
10. Классификация природных ресурсов.
11. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы.
12. Возобновляемые и невозобновляемые.
13. Минеральные ресурсы и добыча полезных ископаемых.
14. Классификация запасов полезных ископаемых: балансовые и забалансовые.
15. Экономическая классификация природных ресурсов.
 16. Водные ресурсы. Гидроэнергетические ресурсы.
 17. Земельные ресурсы. Территориальные ресурсы.
 18. Биологические ресурсы. Лесные ресурсы.
 19. Роль эколого-экономической оценки природных ресурсов как основного элемента системы государственного управления природно-ресурсным потенциалом территории Российской Федерации.
20. Понятие эколого-экономической оценки природно-ресурсного потенциала.
22. Необходимый комплекс исследований при проведении оценки природно-ресурсного потенциала территории.
23. Методологические концепции экономических оценок природных ресурсов: затратная и рентная.
24. Подходы к оценке природных ресурсов.
25. Оценка по затратам на вовлечение в использование.
26. Оценка по затратам на использование. Оценка по затратам на восстановление.
27. Мировые земельные ресурсы. Земельные ресурсы России.
28. перационный базис.
29. Оценка стоимости земли. Нормативно-правовая база оценки стоимости земли.
30. Виды оценки земельных участков. Массовая и индивидуальная оценка.
31. Факторы, влияющие на стоимость земельных участков.
32. Кадастровая стоимость земельных участков.
33. Государственный земельный кадастр. Типы кадастров.
34. Государственный кадастровый учет земельных участков.
35. Плата за землю. Земельный налог. Арендная плата. Налоговые льготы. .
36. Определение экологического ущерба. Оценка убытков.
37. Понятие экологических издержек. Суммарный эколого-экономический ущерб.

38. Структура расходов, вызываемых загрязнением окружающей природной среды при природопользовании.
- 39..Методики оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
- 40..Метод прямого счета. Метод обобщающих косвенных оценок.
- 41..Основные проблемы, связанные со стоимостной оценкой и возмещением вреда окружающей среде.
- 42.Методическое обеспечение расчета ущербов. Формализованные модели оценки ущербов..
- 43.Экономические методы регулирования охраны окружающей среды.
- 44..Экономический механизм управления природопользованием и охраной окружающей среды.
- 45..Платежи и налоги за загрязнение и использование природных ресурсов.
- 46..Системы обязательной ответственности.
- 47.Финансово-кредитный механизм природопользования и его законодательная основа. 48..Экологическое страхование и другие рыночные методы.
49. Правовые основы экологического страхования и его место в общей классификации страхования.
- 50.Экономическая сущность, функции и особенности экологического страхования.
- 51.Методические основы формирования страхового поля и классификация объектов экологического страхования.

Образец билета к зачету

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова
Институт "САиД"
Группа "КН-23" Семестр "8"
Дисциплина "Оценка природных ресурсов"
Билет № 9**

- 1.Оценочная деятельность и нормативно-правовая основа оценочной деятельности,
- 2.Перспективы развития кадастровой оценки в России.
- 3.Особенности оценки сельскохозяйственных земель

«_____» _____ Зав. кафедрой _____ И.Г. Гайрабеков

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература

а) основная:

1. Мосейкин, В. В. Геологическая оценка месторождений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Мосейкин, Д. С. Печурина. — Электрон.текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 322 с. — 978-5-906846-09-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64903.html>
2. Чудновский, С. М. Улучшение качества природных вод [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. М. Чудновский. — Электрон.текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2017. — 184 с. — 978-5-9729-0164-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69017.html>
3. Синеева, Н. В. Комплексное использование водных ресурсов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Синеева, Г. Т. Амбросова. — Электрон.текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 89 с. — 978-5-7795-0803-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68772.html>

б) дополнительная:

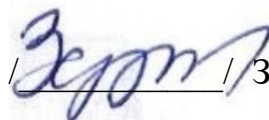
1. Мониторинг и кадастр природных ресурсов : учебное пособие / С.С. Викин [и др.]. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 284 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72704.html>
2. Пастернак, П. П. Оценки на ресурсы в экономике / П. П. Пастернак. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2020. — 150 с. — ISBN 978-5-903090-21-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80090.html>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерный класс с автоматизированными кадастровыми рабочими местами.

Составитель:

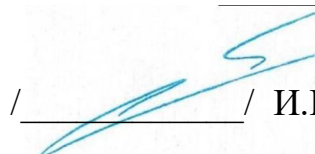
Ст. преподаватель кафедры «Г и ЗК»



/ З. Р.Харипова

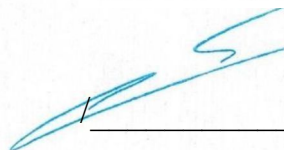
СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой «Г и ЗК»



/ И.Г. Гайрабеков

Зав. выпускающей каф. «Г и ЗК »



/ И.Г. Гайрабеков

Директор ДУМР



/ М.А.Магомаева