

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Марсел Шаварши

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2020 16:06:55

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88665a3825191a4504cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



2020__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

**«КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ
ЗЕМЕЛЬ»**

Направление подготовки

21.04.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Направленность (профиль)

КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ

Квалификация

МАГИСТР

Грозный – 2020

1. Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Комплексное обустройство территорий и рекультивация земель» является формирование у магистрантов навыков грамотно решать задачи комплексного обустройства территорий и рекультивации земель в организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре магистерской программы:

Дисциплина «Комплексное обустройство территорий и рекультивация земель» относится к общенаучному циклу, дисциплина по выбору, опирается на знания и навыки полученные в ходе изучения таких дисциплин как: кадастровая оценка объектов недвижимости, современные проблемы землеустройства и кадастров, управление земельными ресурсами и объектами недвижимости.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенции магистранта, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

- способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии (ПК-2);
- способностью оценивать затраты и результаты деятельности организации (ПК-5);

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- методы, способы и приемы мелиорации и рекультивации земель;
- требования инженерной подготовки территории для целей строительства;
- принципы и методы вертикальной планировки территории;
- основные принципы трассирования и технико-экономические характеристики линейных сооружений и сетей в городах и сельских населенных мест;
- основные принципы озеленения и благоустройства населенных пунктов;
- основы зеленого хозяйства городов, охраны и содержания зеленых насаждений.

Уметь:

- анализировать и оценивать состояние природной среды, устанавливать причины его несоответствия современным требованиям, обосновывать экологическую и экономическую целесообразность и пределы допустимых воздействий на природную среду, организовывать мониторинг природных объектов и природно-техногенных комплексов;
- анализировать существующую застройку и все кадастровые элементы территории по качеству размещения их и удобствам для перспективного использования;
- составлять схемы вертикальной планировки при появлении новых условий, мешающих нормальной эксплуатации территории;
- запроектировать основные схемы инженерных сетей населенных пунктов;
- выполнять анализ эстетических и экологических качеств городской среды;
- определять целесообразные способы размещения зеленых объектов и элементов благоустройства для увеличения градостроительной и экономической ценности городских территорий;
- формировать систему открытых пространств.

Владеть:

- навыками организации мелиоративных работ; иметь опыт работы с действующими строительными нормами (СНиП), ТСН и др.;
- навыками проектирования основных рекреационных территорий населенных пунктов;
- навыками разработки мероприятий по улучшению качества городской среды;
- знаниями определения экономического эффекта при размещении в городе озелененных территорий и элементов благоустройства;

- навыками решения схемы вертикальной планировки и правильного использования рельефа;
- навыками расчета земляных работ при благоустройстве отдельных объектов инженерных коммуникаций и экономическом их обосновании;
- навыками расчета основных параметров инженерных сетей населенных пунктов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/ зач. ед.		Семестры	
	ОФО	ЗФО (ОЗФО)	3	3
			ОФО	ЗФО (ОЗФО)
Контактная работа (всего)	44/1.22	30/0,83	44/1.22	30/0,83
В том числе:				
Лекции	11/0,36	8/0,22	11/0,36	8/0,22
Практические занятия	22/0,61	12/0,33	22/0,61	12/0,33
Семинары				
Лабораторные работы	11/0,36	10/0,28	11/0,36	10/0,28
Самостоятельная работа (всего)	100/2,77	114/3.16	100/2,77	114/3.16
В том числе:				
Курсовая работа (проект)				
Расчетно-графические работы				
Подготовка статей/тезисы статей	20/0,55	6/0,16	20/0,55	6/0,16
Рефераты	10/0,28	10/0,28	10/0,28	10/0,28
Самостоятельная работа с темами исследований				
Подбор материалов для научного исследования				
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Темы для самостоятельного изучения	30/0,83	40/1.11	30/0,83	40/1.11
Подготовка к практическим занятиям	20/0,55	24/0,66	20/0,55	24/0,66
Подготовка к зачету	20/0,55	24/0,66	20/0,55	24/0,66
Подготовка к экзамену				
Вид отчетности	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах			
	ВСЕГО в зач. единицах	144/4	144/4	144/4

5. Содержание дисциплины

5.1. Раздел 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
3 семестр					
1.	Мелиорация земель и их хозяйственная оценка. Способы и технология работ.	1		2	3

2.	Водоисточники и водные ресурсы. Влияние мелиорации на них.	1		2	3
3.	Рекультивация земель. Охрана почв и водных ресурсов	1	2	2	5
4.	Эрозия почв и меры борьбы с ней	1	2	2	5
5.	Основы агролесомелиорации и защитного лесоразведения	1	2	4	7
6.	Культуртехнические работы	1	-	2	3
7.	Осушительные мелиорации. Причины заболачивания	1	2	2	5
8.	Методы и способы осушения. Основные понятия	1	1	2	4
9.	Специальные виды осушения	1	-	-	1
10.	Оросительные мелиорации. Способы и техника полива	2	2	2	
		11	11	22	44

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Мелиорация земель и их хозяйственная оценка. Способы и технология работ.	Значение мелиорации в сельском хозяйстве
2.	Водоисточники и водные ресурсы. Влияние мелиорации на них.	Водоисточники и водные ресурсы. Влияние мелиорации на них.
3.	Рекультивация земель. Охрана почв и водных ресурсов	Рекультивация нарушенных земель: общие понятия о нарушенных землях и их рекультивации, объекты рекультивации, основные направления рекультивации, этапы проведения рекультивации земель. Классификация почв по их пригодности к биологической рекультивации. Охрана почв и водных ресурсов.
4.	Эрозия почв и меры борьбы с ней	Дефляция: предпосылки возникновения и способы устранения эрозионных процессов; Водная эрозия: факторы возникновения и способы устранения смыва почв.
5.	Основы агролесомелиорации и защитного лесоразведения	Назначение и способы проведения агролесомелиорации
6.	Культуртехнические работы	Виды культуртехнических работ и назначение.
7.	Осушительные мелиорации. Причины заболачивания	Общие сведения об осушении почв: объекты осушения, влияние осушения на почву и урожай

		сельскохозяйственных культур, методы и способы осушения,
8.	Методы и способы осушения. Основные понятия	Методы и способы осушения. Требования сельскохозяйственных культур к водному режиму почвы, нормы осушения. Осушительные системы.
9.	Специальные виды осушения	Кольматаж. Вертикальный дренаж. Осушение путем откачки воды из колодцев и т.д.
10.	Оросительные мелиорации. Способы и техника полива	Оросительная мелиорация: задачи оросительной мелиорации, потребления воды растениями, транспирационный коэффициент, степень засушливости, меры по снижению потребности в оросительной воде.

5.3. Лабораторные занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ
1.	Мелиорация земель и их хозяйственная оценка. Способы и технология работ.	Изучение законодательной базы
2.	Водоисточники и водные ресурсы. Влияние мелиорации на них.	Осушение заболоченных земель. Осушительные системы
3.	Рекультивация земель. Охрана почв и водных ресурсов.	Рекультивации нарушенных земель. Методы определения экономической эффективности рекультивации земель.
4.	Эрозия почв и меры борьбы с ней	Мероприятия по борьбе с дефляцией почв; Мероприятия по борьбе с водной эрозией.
5.	Основы агролесомелиорации и защитного лесоразведения	Агролесомелиорация пахотных земель; Защитное лесоразведение в городской среде.
6.	Культуртехнические работы	–
7.	Осушительные мелиорации. Причины заболачивания	Мероприятия по осушению почв
8.	Методы и способы осушения. Основные понятия	Методы и способы осушения почв
9.	Специальные виды осушения	–
10.	Оросительные мелиорации. Способы и техника полива	Механизмы и технологии используемые в оросительной мелиорации

5.4. Практические занятия (семинары)

Таблица 5

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование практических занятий
1.	Мелиорация земель и их хозяйственная оценка. Способы и технология работ.	Основные роды, виды и разновидности сельскохозяйственной мелиорации.
2.	Водоисточники и водные ресурсы. Влияние мелиорации на них.	Вода в почве и её сельскохозяйственное использование; Виды водных ресурсов и их использование в мелиорации.
3.	Рекультивация земель. Охрана почв и водных ресурсов	Этапы рекультивации земель. Свойства учитываемые при рекультивации.

4.	Эрозия почв и меры борьбы с ней	Виды эрозии почв и меры борьбы с ними
5.	Основы агролесомелиорации и защитного лесоразведения	Основы агролесомелиорации и защитного лесоразведения
6.	Культуртехнические работы	Виды и способы проведения.
7.	Осушительные мелиорации. Причины заболачивания	Мероприятия по осушению. Основные причины заболачивания земель
8.	Методы и способы осушения. Основные понятия	Типы водного питания. Методы и способы осушения. Требования сельскохозяйственных культур к водному режиму почвы, нормы осушения. Осушительные системы.
9.	Специальные виды осушения	-
10.	Оросительные мелиорации. Способы и техника полива	Способы орошения. Техника поверхностного полива, по бороздам и полосам. Полив дождевание. Современные способы орошения

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

6.1 Темы для докладов и рефератов

1. Горнотехническая рекультивация;
2. Биологическая рекультивация;
3. Рекультивация и обустройство обводненных карьеров;
4. Рекультивация и обустройство нарушенных земель свалками и хим.полигонами;
5. Рекультивация и обустройство нарушенных земель на нефтяных месторождениях;
6. Борьба с засолением на орошаемых почвах;
7. Мелиоративные зоны РФ и их характеристика;
8. Понятие мелиорации ее виды;
9. Поверхностное орошение;
10. Преимущества и недостатки поверхностного орошения;
11. Преимущества и недостатки дождевания;
12. Преимущества и недостатки капельного орошения;
13. Лиманное орошение;
14. Классификация засоленных земель, их токсичность и степень засоления.

6.1 Темы для самостоятельного изучения

1. Организации и проведения проверок соблюдения требований земельного законодательства
2. Совершенствование системы землевладений и землепользований района
3. Мониторинг почвенного плодородия
4. Экономическое обоснование развития и размещения агропромышленного комплекса
5. Обоснование основных направлений планирования рационального использования земель и их охраны.
6. Муниципальный и общественный земельный контроль за использованием и охраной земель
7. Характеристика качественного состояния земель РФ
8. Экологические основы природопользования
9. Виды эрозии почв и меры борьбы с ней
10. Разновидность культуртехнических мероприятий в землеустройстве

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

1. Каирбеков Ж.К. Новые технологии добычи и переработки полезных ископаемых [Электронный ресурс]/ Каирбеков Ж.К., Жалгасулы Н., Аубакиров Е.А.— Электрон. текстовые

данные.— Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2014.— 224 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58717.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Манаенков А.С. Лесомелиорация арен засушливой зоны [Электронный ресурс]/ Манаенков А.С.— Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, 2014.— 420 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57940.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Есаулко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013.— 352 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47281.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Агроэкологический мониторинг [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Д.А. Шевченко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017.— 84 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76019.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7. Оценочные средства

7.1 Вопросы на текущий контроль

1. Основные роды, виды и разновидности сельскохозяйственной мелиорации.
2. Вода в почве и её сельскохозяйственное использование
3. Виды водных ресурсов и их использование в мелиорации
4. Этапы рекультивации земель.
5. Свойства учитываемые при рекультивации.
6. Виды эрозии почв и меры борьбы с ними
7. Основы агролесомелиорации и защитного лесоразведения
8. Виды и способы проведения. Культуртехнические работы
9. Мероприятия по осушению. Основные причины заболачивания земель
10. Типы водного питания. Методы и способы осушения.
11. Требования сельскохозяйственных культур к водному режиму почвы, нормы осушения.
12. Осушительные системы
- 13 Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия

7.1 Вопросы на зачет

1. Главная цель мелиорации сельскохозяйственных земель;
2. Определение мелиорации земель;
3. Виды мелиорации;
4. От чего зависит эффективность мелиорации;
5. Определение мелиоративных систем;
6. В чем ведении находятся мелиоративные системы;
7. Основные задачи оросительной мелиорации;
8. Охарактеризуйте транспирационный коэффициент;
9. От чего зависит величина транспирационный коэффициент;
10. Дайте определение степени засушливости;
11. Что необходимо для снижения потребности растений в поливной воде;
12. Орошение дождеванием. Преимущества и недостатки;
13. Полив по бороздам;
14. Полив затоплением;
15. Требования предъявляемые к способам полива;
16. Современные способы полива;
17. Перечислите основные типы водного питания;
18. Перечислите виды осушения
19. Способы орошения.
20. Техника поверхностного полива, по бороздам и полосам.

21. Полив дождевание.
22. Современные способы орошения
23. Этапы рекультивации земель
24. Свойства учитываемые при рекультивации
25. Виды эрозии почв и меры борьбы с ними
26. Основы агролесомелиорации и защитного лесоразведения.
27. Виды и способы проведения культуртехнических работ.

Образец ФОС

**Грозненский государственный нефтяной технический
университет имени академика М.Д. Миллионщикова**

Билет № 1

на зачет для студентов группы _____
по дисциплине «Комплексное обустройство территорий
и рекультивация земель» 3 семестр

1. Главная цель мелиорации сельскохозяйственных земель
2. От чего зависит величина транспирационный коэффициент;
3. Современные способы полива

Зав. кафедрой «Г и ЗК», проф.

И.Г. Гайрабеков

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины:

а) основная литература:

1. Воеводина Т.С. Мелиорация почв степной зоны [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов/ Воеводина Т.С., Русанов А.М., Васильченко А.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 191 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33641.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Володина А.Ю. Инженерная мелиорация [Электронный ресурс]: методические рекомендации/ Володина А.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 69 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47932.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Якимов Н.И. Технология лесовыращивания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Якимов Н.И., Гвоздев В.К.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015.— 328 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67756.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Васильченко А.В. Рекультивация нарушенных земель. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильченко А.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 231 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78831>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Васильченко А.В. Рекультивация нарушенных земель. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильченко А.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 159 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78830>.— ЭБС «IPRbooks»
6. 6.Постолов В.Д. Организация экомониторинга в системе землепользования и землеустройства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Постолов, Е.В. Недикова, Л.В. Брянцева. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский

Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 104 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72720.html>

7. Пендюрин Е.А. Экология землепользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Пендюрин, Л.М. Смоленская, В.Г. Рыбин. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 106 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66689.html>

б) дополнительная литература:

8. Адаптивно-ландшафтное обустройство земель сельскохозяйственного назначения лесостепной, степной и полупустынной зон европейской части Российской Федерации [Электронный ресурс]/ К.Н. Кулик [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, 2012.— 129 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59998.html>.— ЭБС «IPRbooks»

9. Калиев А.Ж. Инженерное обустройство территории [Электронный ресурс]: учебное пособие к выполнению лабораторных работ и курсовых проектов по мелиорации и противоэрозионной территории/ Калиев А.Ж.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2005.— 110 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21594.html>.— ЭБС «IPRbooks»

10. Манаенков А.С. Лесомелиорация арен засушливой зоны [Электронный ресурс]/ Манаенков А.С.— Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, 2014.— 420 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57940.html>.— ЭБС «IPRbooks»

11. Гогмачадзе Г.Д. Деградация почв. Причины, следствия, пути снижения и ликвидации [Электронный ресурс]: монография/ Гогмачадзе Г.Д.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2011.— 272 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13068.html>.— ЭБС «IPRbooks»

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Официальные сайты организаций и учреждений системы землеустройства и кадастров (Госкомстат, Росреестр, Минэкономразвития и др.):

1. www.gisa.ru,
2. www.rosreestr.ru,
3. www.mnr.gov.ru,
4. www.mcx.ru,
5. www.consultant.ru,
6. www.ras.ru,
7. www.rsl.ru
8. www.raen.ru,
9. www.agroacadem.ru,
10. www.meteorf.ru/rgm2.aspx,
11. www.cdml.ru,
12. www.economy.gov.ru/minec/main/

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

2. eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>

3. Публичная кадастровая карта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pkk5.rosreestr.ru>

4. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Компьютерный класс с выходом в сеть Интернет; проектор для показа мультимедиа-слайдов; ноутбук.

Необходимы аудитории для практических занятий по группам, оснащённые интерактивной доской, оборудованием для воспроизведения видеоматериалов в программе Microsoft PowerPoint.

Составитель:

Старший преподаватель кафедры «Г и ЗК»  _____ Х.Р. Гагаева

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой _____  И.Г. Гайрабеков

Директор ДУМР _____  М.А. Магомаева