

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о подписи:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 13:58:24

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков

2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Мониторинг и кадастр природных ресурсов»

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль

«Кадастр недвижимости»

Квалификация

бакалавр

Грозный 2020

1. Цели и задачи дисциплины

Цели и задачи дисциплины заключаются в овладении понятиями, теоретическими положениями, основными методами и технологиями, а также практическими навыками выполнения кадастровых и мониторинговых работ. Доказать что рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды являются наиболее актуальными природоохранными направлениями. Обратить внимание на роль и значение государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель в управлении и в области использования и охраны природных ресурсов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла. Для изучения курса требуются знания: управление земельными ресурсами, ведение всех кадастров природных ресурсов, основы кадастра недвижимости, землеустройство.

Мониторинг природных ресурсов является предшествующей дисциплиной для дисциплин: прогнозирование и планирование использования природных ресурсов региональное землеустройство, управление земельными ресурсами.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью проведения анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);
- способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и иной недвижимости (ПК-11).

Выпускник, изучивший дисциплину должен:

Знать:

-структуру биосфера; экосистемы: экологические принципы рационального использования и охраны природных ресурсов.

Уметь:

- проводить мониторинг природных ресурсов;
- анализировать и применять кадастровую информацию для различных государственных и иных целей
 - управлять информационными потоками и кадастровыми автоматизированными базами данных.

Владеть:

- методикой работы с современными автоматизированными кадастровыми системами;
- методикой проведения работ по инвентаризации и межеванию земель населенных пунктов;
- методикой формирования и сопровождения землестроительной и кадастровой документации;
- методикой мониторинга природных ресурсов и иной недвижимости.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего		Семестры	
	часов/ зач.ед.		6	6
	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)	48/1.33	14/0.39	48/1.33	14/0.39
В том числе:				
Лекции	16/0.44	8/0.22	16/0.44	8/0.22
Практические занятия	32/0,88	6/0.17	32/0,88	6/0.17
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)	60/1.66	94/2.61	60/1.66	94/2.61
В том числе:				
Курсовая работа (проект)				
Расчетно-графические работы				
Темы для самостоятельного изучения	10/0.28	14/0.38	10/0.28	14/0.38
Рефераты	10/0.28	20/0.55	10/0.28	20/0.55
Доклады				
Презентации				
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к лабораторным работам				
Подготовка к практическим занятиям	20/0.55	30/0.83	20/0.55	30/0.83
Подготовка к зачету	20/0.55	30/0.83	20/0.55	30/0.83
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет	зачет
Вид отчетности				
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108	108
	ВСЕГО в зач. единицах	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 практических (семинарских) занятий	Всего часов
1	Понятие, назначение и задачи природных ресурсов	2	2	2
2	Объекты кадастров		2	4
3	Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов	2	2	4
4	Основные негативные факторы при использовании природных ресурсов.	2	2	4
5	Мониторинг природных ресурсов	2	2	4
6	Мониторинг земельных ресурсов	2	2	4
7	Мониторинг лесных ресурсов	2	4	4
8	Мониторинг водных ресурсов		4	6
9	Мониторинг атмосферы	2	4	6
10	Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов		2	2
11	Мониторинг биоразнообразия. Международное сотрудничество и международные программы в области охраны окружающей среды	2	4	6
12	Автоматизация обработки кадастровых данных, кадастровые работы за рубежом	-	2	3

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Понятие, назначение и задачи природных ресурсов	Понятие, назначение и задачи природных ресурсов. История развития кадастров. Составные части, виды и принципы кадастров природных сред. Значение и роль кадастра недвижимости. Рациональное использование и охрана земельных ресурсов- важнейшая народнохозяйственная задача

2	Объекты кадастров. Основные нормативные документы, регламентирующие ведение кадастров	Объекты кадастров. Методы получения, обработки и анализа информации. Кадастр лесных, водных ресурсов, растительного и животного мира, атмосферного воздуха. Основные нормативные документы, регламентирующие ведение кадастров.
3	Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов	Определение понятия «природные ресурсы». Классификация природных ресурсов по происхождению, по их использованию, по принадлежности к компонентам природы, по характеру воздействия человека. Природно-ресурсный потенциал. Определение понятия «природопользования». Рациональное природопользование. Федеральные целевые программы «Мониторинг земель РФ», «Лесовосстановление в России»
4	Основные негативные факторы при использовании природных ресурсов.	Основные негативные факторы при использовании природных ресурсов. Понятие о недрах. Добыча и использование полезных ископаемых. Проблемы добычи и использования полезных ископаемых. Влияние добычи и использования полезных ископаемых на окружающую среду. Загрязнение окружающей природной среды. Приемы устранения влияния негативных процессов. Система контролирующих показателей мониторинга природных ресурсов
5	Мониторинг природных ресурсов	Мониторинг природных ресурсов. Определение понятий «мониторинг», «экологический мониторинг». Объекты мониторинга природных ресурсов. Структура и содержание мониторинга природных ресурсов. Глобальный, национальный, региональный и локальный мониторинг. Дистанционные и наземные средства и методы мониторинга природных ресурсов. Организационная структура мониторинга природных ресурсов.
6	Мониторинг земельных ресурсов	Мониторинг земельных ресурсов. Определение понятия «мониторинг земельных ресурсов». Цели, задачи, содержание, структура мониторинга земельных ресурсов. Объект мониторинга земельных ресурсов. Источники загрязнения земель. Основные негативные процессы и их краткая характеристика. Уровни и подсистемы мониторинга земель. Особенности мониторинга городских земель. Научное и техническое обеспечение мониторинга земель. Государственная программа мониторинга земель РФ.
7	Мониторинг лесных ресурсов	Мониторинг лесных ресурсов. Законодательные основы мониторинга лесов. Мониторинг земель лесного фонда. Лесопатологический мониторинг. Лесопожарный мониторинг. Мониторинг состояния лесов в зонах промышленных выбросов и радиационного загрязнения.. Мониторинг малоосвоенных лесов. Задачи мониторинга лесных ресурсов. «Положение о лесном мониторинге».
8	Мониторинг водных ресурсов	Мониторинг водных ресурсов «Положение о ведении государственного мониторинга водных объектов». Задачи и цели мониторинга водных ресурсов. Государственная сеть наблюдений за водными объектами. Защита водных ресурсов от загрязнения и их рациональное использование.

9	Мониторинг атмосферы	Мониторинг атмосферного воздуха. Химическое загрязнение атмосферы. Аэрозольные загрязнения атмосферы. Контролирование выброса в атмосферу загрязняющих веществ промышленными предприятиями. Масштабы и последствия загрязнения. Кислотные осадки нарушение озонаового слоя, парниковый эффект и изменение климата.
10	Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов	Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов. Понятие о недрах. Закон «О недрах» Основные положения закона «Об охране окружающей природной среды» и др. законодательных актов касающихся природопользования. Охрана недр.
11	Мониторинг биоразнообразия.Международное сотрудничество и международные программы в области охраны окружающей среды	Мониторинг биоразнообразия. Создание красной книги РФ. Охрана и воспроизводство организмов. Охрана и воспроизводство животного мира. Охрана и воспроизводство растительности. Охрана и воспроизводство организмов. Заповедное дело в России. Территориальное поддержание экологического равновесия. Охраняемые природные территории.
12	Автоматизация обработки кадастровых данных, кадастровые работы за рубежом	Автоматизация обработки кадастровых данных. Зарубежный опыт ведения кадастровых работ.

5.3 Лабораторный практикум (не предусмотрен)

5.4 Практические занятия (семинары)

Таблица 5

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Понятие, назначение и задачи природных ресурсов. История развития .кадастров.	Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов.
2	Объекты кадастров Федеральные целевые программы «Мониторинг земель РФ»	Основные нормативные документы, регламентирующие ведение кадастров природных ресурсов
3	Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов	Глобальный, национальный, региональный и локальный мониторинг Государственная программа мониторинга земель РФ
4	Основные негативные факторы при использовании природных ресурсов.	Приемы устранения влияния негативных процессов. Система контролирующих показателей мониторинга природных ресурсов

5	Мониторинг природных ресурсов	Мониторинг природных ресурсов- составная часть единого государственного экологического мониторинга.
6	Мониторинг земельных ресурсов	Уровни и подсистемы мониторинга земель
		Рациональное использование и охрана земельных ресурсов
7	Мониторинг лесных ресурсов	Мониторинг состояния лесов в зонах промышленных выбросов и радиационного загрязнения
8	Мониторинг водных ресурсов	Охрана водных объектов от загрязнения сточными водами
		Канализирование сточных вод
9	Мониторинг атмосферы	Охрана атмосферного воздуха
		Расчет экологического ущерба от выбросов в атмосферу
10	Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов	Определение размеров ущерба от деградации земель и от загрязнения земель химическими веществами
11	Мониторинг биоразнообразия.Международное сотрудничество и международные программы в области охраны окружающей среды	Экономические основы охраны окружающей среды
12	Автоматизация обработки кадастровых данных, кадастровые работы за рубежом	Автоматизированные системы управления природными ресурсами
		Применение автоматизированных систем в кадастре и мониторинге природных ресурсов

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

Таблица 6

№ № п/п	Темы для самостоятельного изучения
1	Рациональное использование и охрана земельных ресурсов-важнейшая народохозяйственная задача
2	Основные нормативные документы, регламентирующие ведение кадастров природных ресурсов
3	Рациональное приопользование. «Лесовосстановление в России»
4	Приемы устранения влияния негативных процессов. Система контролирующих показателей мониторинга природных ресурсов.
5	Дистанционные и наземные средства и методы мониторинга природных ресурсов.
6	Государственная программа мониторинга земель РФ научное и техническое обеспечение мониторинга земель.
7	Мониторинг состояния лесов в зонах промышленных выбросов и радиационного загрязнения
8	Захита водных ресурсов от истощения, загрязнения и их рационального

	использования.
9	Контролирование выброса в атмосферу загрязняющих веществ агропромышленными предприятиями
10	Основные положения закона РФ «Об охране окружающей природной среды» и др. законодательных актов касающихся природопользования.
11	Территориальное поддержание экологического равновесия. Охраняемые природные территории.

Таблица 7

№№ п/п	Темы для рефератов
1	Охрана природной среды.
2	Мониторинг санитарного состояния городских территорий.
3	Зонирование городских территорий
4	Место городского кадастра в системе кадастров природных ресурсов.
5	Назначение и задачи городского кадастра
6	Оценка земель ЧР
7	Мониторинг- как функция управления природными ресурсами
8	Законодательная база мониторинга водных ресурсов
9	Государственный кадастр особо охраняемых территорий
10	Мониторинг атмосферного воздуха
11	Способы осуществления лесопатологического мониторинга

Методические указания для студентов по выполнению самостоятельной работы

Цель: выработка умений и навыков по составлению сообщений на заданную тему, подборка необходимой литературы и выбор нужной информации из интернет-ресурсов, раскрытие темы вопроса.

Форма работы: составление сообщения по теме.

Вопросы, рекомендуемые для рассмотрения:

Изучение методов контроля за состоянием природных ресурсов, рациональное использование и охрана земель, процессы загрязнения и захламления земель, деградация почв.

Материально - техническое обеспечение самостоятельной работы

1. Экологический мониторинг [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Т.Я. Ашихмина [и др].— Электрон. текстовые данные.— М.:

- Академический Проект, Альма Матер, 2008.— 416 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/27389>.— ЭБС «IPRbooks»,
2. Сизов А.П. Мониторинг городских земель с элементами их охраны, Учебное пособие, 2000 г
 3. Мониторинг природных сред: учеб. пособие/ В. М. Калинин. - Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. - 208 с.
 4. Экологические основы природопользования: учеб. для студ. учр. сред. проф. образования/ Э. А. Арустамов, И. В. Левакова, Н. В. Баркалова. - 5-е изд., перераб. и доп.. - Москва: Дашков и К°, 2008. - 320 с.
 5. Мониторинг природных сред: учеб. Пос./ В. М.Калинин.-Тюмень: Изд-во ТюмГУ,2007.-208с.
 6. 2.Экологические основы природопользования: учеб. для студентов образ. учреждений сред. проф. образ./ С. И. Колесников. - 3-е изд.. - Москва: Дашков и К: Академцентр, 2011. - 304 с.
 7. 3.Мониторинг, контроль и управление качеством окружающей среды. Часть 3. Оценка и управление качеством окружающей среды [Электронный ресурс]/ А.И. Потапов [и др].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2005.— 598 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/17942>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
 8. Специализированное программное обеспечение, выход в корпоративную сеть, Интернет
 9. Википедия – свободная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org/wiki>
 10. Интернет-поисковая система Яндекс

7. Оценочные средства

7.1 Вопросы для текущего контроля

1. Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов.
2. Основные нормативные документы, регламентирующие ведение кадастров природных ресурсов.
3. Глобальный, национальный, региональный и локальный мониторинг.
4. Государственная программа мониторинга земель РФ.
5. Приемы устранения влияния негативных процессов. Система контролирующих показателей мониторинга природных ресурсов
6. Мониторинг природных ресурсов- составная часть единого государственного экологического мониторинга.
7. Рациональное использование и охрана земельных ресурсов
8. Определение размеров ущерба от деградации земель и от загрязнения земель химическими веществами.

9. Экономические основы охраны окружающей среды
10. Автоматизированные системы управления природными ресурсами
11. Применение автоматизированных систем в кадастре и мониторинге природных ресурсов

7.2 Вопросы на первую рубежную аттестацию

1. Понятие, значение, и задачи кадастров природных ресурсов.
2. История развития кадастров
3. Составные части, виды и принципы кадастров природных ресурсов.
4. Значение и роль земельного кадастра.
5. Рациональное использование и охрана земельных ресурсов- важнейшая народохозяйственная задача
6. Объекты кадастров
7. Методы формирования, обработки и анализа информации
8. Кадастр водных, лесных ресурсов, атмосферного воздуха, растительного и животного мира.
8. Основные нормативные документы, регламентирующие ведение кадастров природных ресурсов
10. Автоматизация обработки кадастровых данных
11. Зарубежный опыт ведения кадастровых работ.
12. Определение понятия природный ресурс
13. Классификация природных ресурсов по происхождению, по их использованию по принадлежности к компонентам природы, по характеру воздействия человека
14. Природно-ресурсный потенциал
15. Определение понятия «природопользования»
16. Рациональное природопользование
17. Федеральные целевые природно-ресурсные программы
18. Основные негативные факторы при использовании природных ресурсов.
19. Понятие о недрах.
21. Проблемы добычи и использования полезных ископаемых
22. Влияние добычи и использования полезных ископаемых на окружающую среду
23. Загрязнение окружающей природной среды
24. Приемы устранения влияния негативных процессов
25. Система контролирующих показателей мониторинга природных ресурсов.

**ОБРАЗЕЦ ТЕСТА НА ПЕРВУЮ РУБЕЖНУЮ АТТЕСТАЦИЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«МОНИТОРИНГ И КАДАСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

1. Мониторинг – это система ...

- 1) долгосрочных наблюдений за состоянием и изменениям объектов
- 2) оценки состояния и изменения объектов
- 3) долгосрочного контроля за состоянием и изменениям объектов
- 4) система прогноза состояния и изменения объектов

2. Вид мониторинга, предусматривающий слежение за состоянием природных систем, при отсутствии региональных антропогенных влияний, имеет название

- 1) глобальный
- 2) импактный
- 3) базовый
- 4) региональный

3. Какие из этих систем занимается мониторингом загрязнения окружающей среды и состоянии природных ресурсов:

1. Комитет по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (мониторинг воды, воздуха, почв);
2. Комитет по геологии и минеральным ресурсам (Мониторинг подземных вод, экзогенных геологических процессов);
3. Министерство сельского хозяйства (мониторинг почвы, растительной продуктивности, снега);
4. Государственный комитет санитарно-эпидемиологического надзора (мониторинг водопроводной воды, поверхностной воды, почвы, атмосферы воздуха, пищевых продуктов, уровня шума, вибрации, электромагнитного излучения);
5. Унифицированная система санитарно-гигиенического надзора за количеством пестицидов (мониторинг пищевых продуктов, сельскохозяйственной продукции)

7.3 Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Дистанционные и наземные средства и методы мониторинга природных ресурсов.
2. Организационная структура мониторинга земельных ресурсов
3. Мониторинг земельных ресурсов
4. Определение «мониторинга земельных ресурсов»
5. Цели, задачи, содержание, структура мониторинга земельных ресурсов
6. Объект мониторинга земельных ресурсов
7. Источники загрязнения земель. Основные негативные процессы и их краткая характеристика
8. Уровни и подсистемы мониторинга земель
9. Особенности мониторинга земель
- 10 Научное и техническое обеспечение мониторинга земель.

11. Государственная программа мониторинга земель РФ
12. Мониторинг лесных ресурсов. Законодательные основы мониторинга лесов.
- 13 Мониторинг лесных ресурсов и земель лесного фонда
14. Лесопатологический мониторинг.
15. Лесопожарный мониторинг.
16. Мониторинг состояния лесов в зонах промышленных выбросов и радиационного загрязнения..
17. Мониторинг малоосвоенных лесов. Задачи мониторинга лесных ресурсов.
18. Мониторинг лесных ресурсов- составная часть единого государственного экологического мониторинга.
19. Мониторинг водных ресурсов
20. Задачи и цели мониторинг водных ресурсов
21. Защита водных ресурсов от загрязнения и их рациональное использование
22. Мониторинг атмосферного воздуха
23. Масштабы и последствия загрязнения.
24. Кислотные осадки нарушение озонового слоя, парниковый эффект и изменение климата.
25. Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов. Понятие о недрах. Закон «О недрах»
26. Основные положения закона «Об охране окружающей природной среды» и др. законодательных актов, касающихся природопользования.
27. Охрана недр

ОБРАЗЕЦ ТЕСТА НА ВТОРУЮ РУБЕЖНУЮ АТТЕСТАЦИЮ «МОНИТОРИНГ И КАДАСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ»

1. Основными задачами мониторинга являются:

- 1) постоянное слежение за состоянием окружающей среды и природных ресурсов, а также источниками антропогенного воздействия на них;
- 2) анализ, оценка фактического состояния окружающей среды, природных ресурсов на всей территории республики и территории отдельных регионов, а также прогноз его изменений и влияния на здоровье населения;
- 3) сохранение и накопление информации о состоянии окружающей среды и природных ресурсов.
- 4) обеспечение государственных исполнительных органов, физических, юридических лиц и населения информацией, полученной в рамках мониторинга

2. Ведение мониторинга водных объектов регулируется следующими нормативными документами:

- 1) Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006г., №74-ФЗ;
- 2) Положением об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 10.04. 2007 г. № 219.
- 3) Постановление Правительства Российской Федерации N1204 «О порядке определения нормативной цены земли».
- 4) ФЗ № 221 ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»

3. Региональный мониторинг подразделяется на:

- а)национальный (в пределах государства);
- б)«региональный» (в пределах административно-управленческих регионов, например, экономических районов);
- в) природно-региональный (в пределах природных зон и районов, например, бассейнов рек или отдельных ландшафтов)

4. Определите основные критерии включения тех или иных элементов природы в понятие «природные ресурсы»:

- а) экономическая необходимость;
- б) целесообразность использования;
- в) техническая возможность вовлечения в экономику;
- г) уровень изученности.

7.4 Вопросы к зачету

- 1.Понятие, значение и задачи кадастров природных ресурсов.
- 2.История развития кадастров
3. Составные части, виды и принципы кадастров природных ресурсов.
4. Значение и роль земельного кадастра.
- 5.Рациональное использование и охрана земельных ресурсов-важнейшая народохозяйственная задача.
6. Объекты кадастров
- 7.Методы формирования, обработки и анализа информации
- 8.Кадастр водных, лесных ресурсов, атмосферного воздуха, растительного и животного мира.
9. Основные нормативные документы, регламентирующие ведение кадастров природных ресурсов

- 10.Автоматизация обработки кадастровых данных
11. Зарубежный опыт ведения кадастровых работ.
- 12.Определение понятия природный ресурс
13. Классификация природных ресурсов по происхождению, по их использованию по принадлежности к компонентам природы, по характеру воздействия человека.
- 14.Природно-ресурсный потенциал.
- 15.Определение понятия «природопользования».
- 16.Рациональное природопользование.
- 17.Федеральные целевые природно-ресурсные программы.
18. Основные негативные факторы при использовании природных ресурсов.
19. Понятие о недрах, проблемы добычи и использования полезных ископаемых
- 22.Влияние добычи и использования полезных ископаемых на окружающую среду
23. Загрязнение окружающей природной среды
- 24.Приемы устранения влияния негативных процессов
- 25.Система контролирующих показателей мониторинга природных ресурсов.
- 26 Мониторинг природных ресурсов. Определение понятий «мониторинг», «экологический мониторинг». Объекты мониторинга природных ресурсов.
27. Структура и содержание мониторинга природных ресурсов.
- 29.Дистанционные и наземные средства и методы мониторинга природных ресурсов.
- 30 .Организационная структура мониторинга земельных ресурсов
31. Мониторинг земельных ресурсов
32. Определение «мониторинга земельных ресурсов»
33. Цели, задачи, содержание, структура мониторинга земельных ресурсов
- 34.Объект мониторинга земельных ресурсов
- 35 Источники загрязнения земель. Основные негативные процессы и их краткая характеристика
- 36 .Уровни и подсистемы мониторинга земель
- 37.Особенности мониторинга земель
38. Научное и техническое обеспечение мониторинга земель.
- 39.Государственная программа мониторинга земель РФ
- 40.Мониторинг лесных ресурсов. Законодательные основы мониторинга лесов.
- 41.Мониторинг лесных ресурсов и земель лесного фонда
42. Лесопатологический мониторинг.
43. Лесопожарный мониторинг.

44. Мониторинг состояния лесов в зонах промышленных выбросов и радиационного загрязнения.
45. Мониторинг малоосвоенных лесов. Задачи мониторинга лесных ресурсов.
46. Мониторинг лесных ресурсов- составная часть единого государственного экологического мониторинга.
47. Мониторинг водных ресурсов
48. Задачи и цели мониторинг водных ресурсов
49. Защита водных ресурсов от загрязнения. и их рациональное использование
50. Мониторинг атмосферного воздуха
51. Масштабы и последствия загрязнения.
52. Кислотные осадки нарушение озонового слоя, парниковый эффект и изменение климата.
53. Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов. Понятие о недрах. Закон «О недрах»
54. Основные положения закона «Об охране окружающей природной среды» и др. законодательных актов касающихся природопользования
55. Охрана недр
56. Мониторинг биоразнообразия
57. Охрана и воспроизводство растительности

Образец билета к зачету

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАД. МИЛЛИОНЩИКОВА
БИЛЕТ № 2**

Дисциплина «Мониторинг и кадастр природных ресурсов»

Факультет Строительный Профиль «Кадастр недвижимости»

1. Защита водных ресурсов от загрязнения и их рациональное использование
2. Основные положения закона «Об охране окружающей природной среды» и др. законодательных актов касающихся природопользования
3. Значение и роль земельного кадастра.

УТВЕРЖДАЮ

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

8.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная:

1. Мониторинг, контроль и управление качеством окружающей среды. Часть 3. Оценка и управление качеством окружающей среды [Электронный ресурс]/ А.И. Потапов [и др].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2005.— 598 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17942>.— ЭБС «IPRbooks».
2. Царенко А.А. Автоматизированные системы проектирования в кадастре [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Царенко А.А., Шмидт И.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Корпорация «Диполь», 2014.— 146 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23262>.— ЭБС «IPRbooks».
3. Гогмачадзе Г.Д. Агроэкологический мониторинг почв и земельных ресурсов Российской Федерации [Электронный ресурс]: монография/ Гогмачадзе Г.Д.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2010.— 592 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13163>.— ЭБС «IPRbooks».
4. Мониторинг природных сред: учеб. пособие/ В. М. Калинин. - Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. - 208 с.

б) дополнительная литература

1. Челноков А.А. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Челноков А.А., Ющенко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2008.— 255 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20114>.— ЭБС «IPRbooks».
2. Экологические основы природопользования: учеб. для студ. учр. сред. проф. образования/ Э. А. Арустамов, И. В. Левакова, Н. В. Баркалова. - 5-е изд., перераб. и доп.. - Москва: Дашков и К°, 2008. - 320 с.
2. Петрищев В.П. Географические и земельные информационные системы: учебное пособие/ Петрищев В.П.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 104 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21572>.— ЭБС «IPRbooks»

9.Материально-техническое обеспечение дисциплины

Специализированное программное обеспечение, выход в корпоративную сеть интернет.

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