

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.11.2023 13:58:14

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Мониторинг и кадастр природных ресурсов»

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль

«Кадастр недвижимости»

Квалификация

бакалавр

Грозный 2023

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код по ФГОС	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)
Общепрофессиональные		
Профessionальные		
ПК-3. Способен разрабатывать мероприятия и предложения по планированию и организации рационального использования земель и их охране	ПК-3.4 Знает мониторинг и кадастр природных ресурсов, , общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров.	знать: — основы природопользования, экономики, организации производства, труда и управления уметь: — применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве — проводить мониторинг и кадастр природных ресурсов владеТЬ: --методами планирования и проведения инженерных проектно-изыскательских работ

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы	Всего		Семестры	
	часов/ зач. ед.	4	6	
		ОФО	ЗФО	
Контактная работа (всего)	48/1.33	12 /0.33	48/1.33	12 /0.33
В том числе:				
Лекции	16/0.44	6 /0.166	16/0.44	6 /0.166
Практические занятия	32/0.88	6/0.166	32/0.88	6/0.166
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)	60/1.67	96/2.67	60/1.67	96/2.67
В том числе:				
Курсовая работа (проект)				
Расчетно-графические работы				
Темы для самостоятельного изучения	4 /0.11	18/0.5	4 /0.11	18/0.5
Рефераты	10 /0.28	18/0.5	10 /0.28	18/0.5
Доклады	8/022		8/022	
Презентации	8/022		8/022	
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к лабораторным работам				
Подготовка к практическим занятиям	15/0.41	30/0.83	15/0.41	30/0.83
Подготовка к зачету	15 /0.41	30/0.83	15 /0.41	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 3

№ 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	2	2
3	Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов	2	2	2
4	Основные негативные факторы при использовании природных ресурсов.	2	2	2
5	Мониторинг природных ресурсов	2	2	2

6	Мониторинг земельных ресурсов	2	2	2
7	Мониторинг лесных ресурсов	2	2	2
8	Мониторинг водных ресурсов	2	2	2
9	Мониторинг атмосферы	2	2	2
10	Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов	2	2	2
11	Мониторинг биоразнообразия.	2	2	2
12	Мониторинг и кадастр особо-охраняемых природных ресурсов.	2	2	2
	Итого	24	24	48

5.2. Лекционные занятия

Таблица 4

№ 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 мониторинг 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 озонового 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.	Мониторинг биоразнообразия. Создание красной книги РФ. Охрана и воспроизводство организмов. Охрана и воспроизводство животного мира. Охрана и воспроизводство растительности. Охрана и воспроизводство. Охрана и воспроизводство организмы. 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	Зашита 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

6.1 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.

6.2 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. Арутамов, 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 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.

- 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.
- 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

**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 состояния 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

7.2 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

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.

7.2 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 НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАД. МИЛЛИОНЩИКОВА**

БИЛЕТ № 2

ИСАиД

Профиль «Кадастр недвижимости»

Дисциплина « Мониторинг и кадастр природных ресурсов»

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

7.3 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

7.4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания.

Таблица 7

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	менее 41 баллов (неудовлетворительно)	41-60 баллов (удовлетворительно)	61-80 баллов (хорошо)	81-100 баллов (отлично)	
ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров					
Знать: общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Практическая работа, реферат и
Уметь: ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать,	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПК-3. Способен разрабатывать мероприятия и предложения по планированию и организации рационального использования земель и их охране					
Знать: основы природопользования, экономики, организации производства, труда и управления	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Практическая работа, реферат
Уметь: применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: методами планирования и проведения инженерных проектно-изыскательских работ	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

8. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся созданы фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. Форма проведения текущей аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При тестировании для слабовидящих студентов используются фонды оценочных средств с укрупненным шрифтом. На экзамен приглашается сопровождающий, который обеспечивает техническое сопровождение студенту. При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене (или зачете). Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья и обучающиеся инвалиды обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами (программы, учебные пособия для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья **по зрению**:
 - **для слепых**: задания для выполнения на семинарах и практических занятиях оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом; письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых либо надиктовываются ассистенту; обучающимся для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;
 - **для слабовидящих**: обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; обучающимся для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств; задания для выполнения заданий оформляются увеличенным шрифтом;
- 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья **по слуху**:
 - **для глухих и слабослышащих**: обеспечивается наличие звукоусиливающей

аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; предоставляются услуги сурдопереводчика;

- для **слепоглухих** допускается присутствие ассистента, оказывающего услуги тифлосурдопереводчика (помимо требований, выполняемых соответственно для слепых и глухих);

3) для лиц с тяжелыми нарушениями речи, глухих, слабосылающих лекции и семинары, проводимые в устной форме, проводятся в письменной форме;

4) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, **имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:**

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата, нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей: письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту; выполнение заданий (тестов, контрольных работ), проводимые в письменной форме, проводятся в устной форме путем опроса, беседы с обучающимся.

9.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 <https://www.iprbookshop.ru/72704.html>
5. .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>

6. Викин, С. С. Мониторинг и кадастр природных ресурсов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева. — Электрон.текстовые данные. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 284 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72704.html>

7. Шевченко, Д. А. Мониторинг земель. Его содержание и организация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, Л. В. Трубачева [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 121 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76037.htm>

6) дополнительная литература

8.. Кревер В.Г. Особо охраняемые природные территории России. Современное состояние и перспективы развития / Кревер В.Г., Стишов М.С., Онуфреня И.А.. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2009. — 459 с. — ISBN 5-7640-0062-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART

10.Материально-техническое обеспечение дисциплины

Специализированное программное обеспечение, выход в корпоративную сеть интернет.

Компьютерный класс с автоматизированными кадастровыми рабочими местами.

11. Дополнения и изменения в рабочей программе на учебный год

Дополнения и изменения в рабочие программы вносятся ежегодно перед началом нового учебного года по форме. Изменения должны оформляться документально и вносятся во все учтенные экземпляры.

Составитель:

Ст. преподаватель кафедры «ГЗК»

 / З. Р.Харипова

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой «Г ЗК»

 И.Г. Гайрабеков

Зав. выпускающей каф. «ГЗК »

 И.Г. Гайрабеков

Директор ДУМР

 М.А.Магомаева

