

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомедович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 14:05:22

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aa7dc22856b21db52dbc07971a86865a582519fa4504cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

им. академика М. Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Экономика природопользования»

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль

«Природопользование»

Квалификация

Бакалавр

Грозный – 2020

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основной **целью** курса является – обучение студентов целостному эколого-экономическому подходу к экономическому развитию.

Задачи: дать понятие об экономической ценности и оценке природных благ, об эффективности и платности природопользования, о создании системы стимулирования природоохранной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина относится к базовой части общепрофессиональных дисциплин. Для ее изучения требуются знания в области основ природопользования, геоэкологии, экологического мониторинга.

В свою очередь, помимо самостоятельного значения, дисциплина является предшествующей для таких дисциплин как оценка воздействия на окружающую среду, устойчивое развитие.

3. Требования к уровню освоения дисциплины.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

— владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды (ОПК-6);

— владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами (ПК-9);

— владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития (ПК-18).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основные взаимосвязи социально-экономических проблем взаимодействия общества и окружающей природной среды на глобальном, региональном и локальном уровнях такого взаимодействия; экологические проблемы микроэкономики: формирование внутренних и внешних издержек предприятия-загрязнителя, механизма его природоохранной деятельности, интернализации издержек, эмиссионной платы за загрязнение, выбора пути решения природоохранных проблем.

уметь: анализировать, понимать и объективно оценивать информацию об экономическом росте фронтальной экономики и устойчивого развития России; использовать методы оценки экономического ущерба и эмиссионных платежей за загрязнение окружающей среды при решении конкретных практических задач, определять расчётным и графическим способом эффективный уровень загрязнения окружающей среды; формулировать задачи и реализовывать на практике основной принцип экономики природопользования – «загрязнитель платит» (графические методы).

владеть: методикой расчёта экономического ущерба от загрязнения окружающей среды (атмосферы, водоема, почв) и эмиссионных платежей при загрязнении их хозяйственными объектами; методикой расчёта общей экономической эффективности природоохранных затрат и чистого эффекта от осуществления природоохранных мероприятий по охране окружающей среды (атмосферы, водоема, почв) от загрязнения; навыками творческого подхода в решении производственных задач по достижению компромисса между разными группами общества с целью реализации улучшения качества природной среды.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего часов/з.е.		Семестр	
				7	9
		ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО
Контактная работа (всего)		52/1,4	27/0,75	52/1,4	27/0,75
В том числе:					
Лекции		26/0,7	9/0,25	26/0,7	9/0,25
Практические занятия (ПЗ)		26/0,7	18/0,5	26/0,7	18/0,5
Самостоятельная работа (всего)		128/3,5	117/3,25	128/3,5	117/3,25
В том числе:					
Курсовой проект		36/1	36/1	36/1	36/1
Темы для самостоятельного изучения, рефераты		92/2,5	81/2,25	92/2,5	81/2,25
Вид промежуточной аттестации:		ПР		ПР	
Вид отчетности:		экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в час.	180	180	180	180
	ВСЕГО в зач. ед.	5	5	5	5

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц. занят.	Практ. занят.	Всего часов
1	Предмет и основные задачи экономики природопользования	2	2	6
2	Экономический ущерб от загрязнения окружающей природной среды и методы его определения	4	4	12
3	Концепции мирового развития с учетом экологических ограничений	2	2	6
4	Внешние эффекты	2	2	6
5	Международное сотрудничество Понятие и роль экономического механизма обеспечения природопользования и охраны ОС	4	4	12
6	Плата за природопользование	4	4	12

7	Экологический аудит. Меры экономического стимулирования рационального природопользования и ООС	4	4	12
8	Концепция безотходного производства	2	2	6
9	Экологический паспорт предприятия	2	2	12
ИТОГО		26	26	52

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

Раздел	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Введение в курс «Экономика природопользования»	Предмет и основные задачи экономики природопользования Основные принципы экономики природопользования и ООС Методы определения экономической ценности природы и его составляющие
2	Основные принципы экономики природопользования и охраны окружающей среды	Экономический ущерб от загрязнения окружающей природной среды и методы его определения Здоровье населения- оценка качества окружающей среды Техногенный тип экономического развития
3	Экономический ущерб от загрязнения окружающей природной среды и методы его определения	Концепции мирового развития с учетом экологических ограничений Концепция устойчивого развития Экологические издержки хозяйственной деятельности
4	Здоровье населения — оценка качества окружающей среды	Внешние эффекты Экономический оптимум загрязнения окружающей среды Оценка воздействия на состояние ОС и экологическая экспертиза проектов
5	Концепции мирового развития с учетом экологических ограничений	Международное сотрудничество Понятие и роль экономического механизма обеспечения природопользования и охраны ОС Планирование природопользования и ООС
6	Концепция устойчивого развития	Плата за природопользование Финансирование охраны окружающей среды Экологическое страхование

7	Внешние эффекты	Экологический аудит. Меры экономического стимулирования рационального природопользования и ООС
8	Экономический оптимум загрязнения окружающей среды	Направление экологизации экономического развития. Альтернативные варианты решения экологических проблем. Экологизация экономики
9	Международное сотрудничество	Концепция безотходного производства Природоохранная деятельность предприятий Порядок определения и расчет платы за загрязнение окружающей среды

5.3. Лабораторные занятия не предусмотрены

5.4. Практические занятия

Таблица 4

Раздел	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Методы определения экономической ценности природы и его составляющие	Затратный подход Рентный подход Концепция альтернативной стоимости
2	Техногенный тип экономического развития	Техногенный тип экономического развития
3	Экологические издержки хозяйственной деятельности	Экологические издержки хозяйственной деятельности
4	Оценка воздействия на состояние ОС и экологическая экспертиза проектов	Оценка воздействия на состояние ОС и экологическая экспертиза проектов
5	Экономический механизм рационального природопользования и ООС в РФ	Планирование природопользования и ООС
6	Экологическое страхование	Расходование средств экологических фондов Экологическое страхование
7	Экологизация экономики	Экологизация экономики. Основные концепции экологизации
8	Порядок определения и расчет платы за загрязнение окружающей среды	Порядок определения и расчет платы за загрязнение окружающей среды
9	Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды	Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

6.1. Темы для самостоятельного изучения

1. Налоговая политика в сфере природопользования
2. Влияние водного транспорта на окружающую природную среду.
3. Экологические проблемы водного транспорта
4. Оценка воздействия на окружающую среду инвестиционных проектов
5. Новые направления деятельности в экологическом предпринимательстве России и мира.
6. Задачи государства в формировании эколого-ориентированного экономического механизма хозяйствования.
7. Экологическое страхование в России и за рубежом.
8. Налогообложение в экологической сфере: современное состояние и предложение ученых по его совершенствованию
9. Система экологических фондов в России и в мире: значение, принципы создания, финансирование, контроль за использованием средств.
10. Экологическое лицензирование: сущность, участники, финансирование.
11. Опыт использования отходов производства и потребления в России и за рубежом.
12. Экономический ущерб от экологических катастроф, связанных с любыми видами природных ресурсов России и мира.
13. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности
14. Оценка ущерба растительному и животному миру вследствие изменения экологических условий.
15. Нетрадиционные источники энергии
16. Экономическая оценка природных ресурсов
17. Определение экологического риска хозяйственной деятельности человека
18. Природа как фактор развития производства
19. Экономика международного сотрудничества в области охраны окружающей среды
20. Глобальные проблемы загрязнения окружающей среды: с примерами.

6.2 Темы докладов

21. Концепция «готовность платить» и ее применение в природопользовании
22. Методы обоснования выбора природоохранных и ресурсосберегающих технологий.
23. Учет предотвращенного ущерба в анализе проектов.
24. Оценка экспортно-импортной политики России с позиций рационального природопользования.
25. Техничко-экономические основы подходов к оценке загрязнения окружающей среды.
26. Провалы рынка в природопользовании и необходимость его государственного регулирования.
27. Соотношение хозяйственного механизма экономики и экономического механизма природопользования.
28. Теоретические основы системы платежей за природопользование.
29. Роль экономических инструментов в интернализации экстерналий.
30. Рентабельность природоохранного мероприятия для предприятия-загрязнителя.
31. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. Подходы к его определению.
32. Принципы правовой основы охраны природы в России.
33. Эффективность использования природных ресурсов: природоемкость, ресурсоотдача
34. Определение техногенной нагрузки на экологическую обстановку городов.
35. Принципы и методы создания «чистого производства».
36. Системы управления природоохранной деятельностью на предприятии

37. Системы управления природоохранной деятельностью на воздушном транспорте.
38. Ресурсосберегающие технологии, их значение и проблемы разработки и внедрения в нашей стране и за рубежом.
39. Утилизация и переработка отходов потребления в России и за рубежом.
40. Права собственности и природа: взаимосвязи и противоречия.
41. Типы и последствия экологических кризисов. Критерии и пути выхода из экологических кризисов.
42. Положительный международный опыт в решении экологических проблем.
43. Финансирование охраны природы в России и за рубежом.
44. Развитие экологического страхования в РФ
45. Структура экономики России и проблемы природопользования
46. Международные организации в области охраны окружающей среды.
47. Международные договоры и конвенции.
48. Международные стандарты экологического менеджмента
49. Проблемы брошенных животных в городах России и за рубежом.
50. Экологический аудит в России.

6.3. Темы курсовых проектов

1. Автотранспорт и его влияние на экологию города
2. Влияние антропогенных факторов на экологическую обстановку
3. Влияние загрязнения окружающей среды на человека
4. Воздействие на окружающую среду дорожно-транспортного комплекса
5. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами
6. Загрязнение водной среды
7. Загрязнение окружающей среды
8. Малоотходные и безотходные технологии
9. Оценка экономической эффективности природоохранных проектов
10. Промышленное загрязнение окружающей среды
11. Экологизация экономики
12. Радиационное загрязнение окружающей среды
13. Экология и здоровье человека
14. Эколого-экономическая оценка использования и охраны водных ресурсов
15. Экономическая классификация и оценка природных ресурсов
16. Экономическая оценка ущерба от теплового загрязнения водоёмов
17. Экономический механизм охраны окружающей среды

6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечения для самостоятельной работы

Основная литература

1. Александров В.Ю. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Александров В.Ю., Немугценко Д.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 87 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45063>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Куприянов А.В. Системы экологического управления [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Куприянов А.В., Явкина Д.И., Косых Д.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 122 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30128>.— ЭБС «IPRbooks»

7. Оценочные средства

7.1. Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Предмет и основные задачи экономики природопользования
2. Принцип альтернативных издержек
3. Принцип загрязнитель – платит
4. Принцип применения наилучшей из доступных технологий
5. Принцип устойчивого развития
6. Принцип предосторожности
7. Право на доступ к экологической информации и на участие в принятии природоохранных решений
8. Методы определения экономического ущерба от загрязнения окружающей среды
9. Концепции экономической оценки природных ресурсов
10. Экономический ущерб от загрязнения окружающей природной среды и методы его определения
11. Виды ущерба
12. Показатели здоровья и факторы влияния
13. Оценка здоровья
14. Характерные черты техногенного типа развития и различные модели
15. Концепции мирового развития с учетом экологических ограничений
16. Устойчивое развитие человечества
17. Экстерналии и его типы
18. Экологические издержки и природоохранные затраты
19. Природоохранные предзатраты и постзатраты
20. Экономический оптимум загрязнения ОС
21. Оценка воздействия на ОС, экологическая экспертиза
22. Задачи ОВОС и экологической экспертизы, принципы
23. Формы и направления международного сотрудничества

7.2. Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Экономический механизм и его основные элементы
2. Планирование природопользования и экологические программы
3. Плата за пользование природными ресурсами
4. Плата за загрязнение окружающей среды
5. Финансирование охраны окружающей среды
6. Задачи экологических фондов и источники их формирования
7. Расходование средств экологических фондов
8. Цели и объекты экологического страхования
9. Страхование возмещение, убытки
10. Экологический аудит
11. Меры экономического стимулирования рационального природопользования и ООС
12. Альтернативные варианты решения экологических проблем
13. Изменение экспортной политики.
14. Конверсия.
15. Эффективность природоохранных мероприятий
16. Экологизация экономики
17. Основные концепции экологизации
18. Концепция безотходного производства
19. Критерии безотходности
20. Принципы безотходных технологий. Требования к безотходному производству

21. Природоохранная деятельность предприятий
22. Основные виды природоохранной деятельности предприятия
23. Экологический паспорт предприятия

Образец тестовых заданий

1. Экологическая обстановка – это:
 - а) негативное изменение природы, ведущее к возникновению нежелательных социальных, экономических, экологических последствий;
 - б) сочетание экологических проблем на конкретной территории в конкретный отрезок времени;
 - в) качественное состояние экосистемы и ее элементов;

2. От уплаты земельного налога освобождаются:
 - а) юридические лица
 - б) организации народных художественных промыслов
 - в) физические лица, юридические лица
 - г) физические лица
 - д) все вышеперечисленные

3. Экологическая ситуация – это:
 - а) негативное изменение природы, ведущее к возникновению нежелательных социальных, экономических, экологических последствий;
 - б) сочетание экологических проблем на конкретной территории в конкретный отрезок времени; качественное состояние экосистемы и ее элементов

4. Страховой фонд предприятия, который предполагает групповое самострахование, где риски объединяются по присущим им определенным видам деятельности, – это:
 - а) страховое возмещение
 - б) страховой тариф
 - в) страховое событие
 - г) страховой пул
 - д) брутто-ставка

5. Внезапное непреднамеренное причинение ущерба в результате аварии или катастрофы – это:
 - а) страховое возмещение
 - б) брутто-ставка
 - в) страховой тариф
 - г) страховое событие
 - д) страховой пул

6. Сумму сбора за пользование объектами водных биологических ресурсов уплачивают в виде:
 - а) разового взноса
 - б) регулярных взносов
 - в) и разового взноса, и регулярных взносов

7. Экологический аудит - это:

а) деятельность уполномоченных на государственных органов, связанная с выдачей лицензий (или других разрешительных документов) на природопользование, или осуществление хозяйственных и иных работ, касающихся охраны ОС

б) установление соответствия документации, обосновывающей намечаемую деятельность в связи с реализацией объекта, экологическим требованиям

в) системный документированный процесс получения, изучения и оценки экологической информации об объекте хозяйственной и/или иной деятельности на основе независимой вневедомственной проверки его соответствия определенным критериям

г) информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния ОС, связанная с целью выделения антропогенных составляющих на фоне природных процессов

8. Земельный налог относят:

а) к платежам за загрязнение окружающей среды

б) к платежам за воспроизводство природных ресурсов и их охрану

в) к платежам за право пользования природных ресурсов

9. Платежи за лесопользование в Российской Федерации носят:

а) налоговый характер

б) неналоговый характер

10. Налог на добычу полезных ископаемых относят к:

а) местному налогу

б) федеральному налогу

11. Экологический мониторинг это:

а) установление соответствия документации, обосновывающей намечаемую деятельность в связи с реализацией объекта, экологическим требованиям

б) деятельность уполномоченных на государственных органов, связанная с выдачей лицензий (или других разрешительных документов) на природопользование или осуществление хозяйственных и иных работ, касающихся охраны ОС

в) системный документированный процесс получения, изучения и оценки экологической информации об объекте хозяйственной и/или иной деятельности на основе независимой вневедомственной проверки его соответствия определенным критериям

г) информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния ОС, связанная с целью выделения антропогенных составляющих на фоне природных процессов

12. Что представляет собой полный экономический ущерб от загрязнения ОПС:

а) натуральный ущерб

б) экономический ущерб и натуральный ущерб

в) социальный ущерб

г) экономический ущерб, экологический ущерб и социальный ущерб вместе

д) экономический ущерб

е) экологический ущерб

13. Право собственности на природные ресурсы и природные объекты предполагает наличие у собственника правомочий:

а) распоряжения

б) все вышперечисленные

в) владения

г) пользования

14. Земельный налог относят к:

- а) местному налогу
- б) федеральному налогу

7.3. Вопросы для текущего контроля знаний

1. Задачи государства в формировании эколого-ориентированного экономического механизма хозяйствования.
2. Природа как фактор развития производства
3. Экономика международного сотрудничества в области охраны окружающей среды
4. Глобальные проблемы загрязнения окружающей среды: с примерами.
5. Экономический ущерб от экологических катастроф, связанных с любыми видами природных ресурсов России и мира.
6. Экономическая оценка природных ресурсов
7. Определение экологического риска хозяйственной деятельности человека
8. Ресурсопотребление и природопользование в разные исторические эпохи.
9. Стратегия устойчивого развития.
10. Ресурсы возобновляемые и невозобновляемые.
11. Принципы рационального природопользования.
12. Налогообложение в экологической сфере: современное состояние и предложение ученых по его совершенствованию
13. Система экологических фондов в России и в мире: значение, принципы создания, финансирование, контроль за использованием средств.
14. Экологическое лицензирование: сущность, участники, финансирование.
15. Международные организации в области охраны окружающей среды.
16. Международные договоры и конвенции.
17. Международные стандарты экологического менеджмента
18. Проблемы брошенных животных в городах России и за рубежом.
19. Влияние водного транспорта на окружающую природную среду.
20. Экологические проблемы водного транспорта
21. Оценка воздействия на окружающую среду инвестиционных проектов
22. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности
23. Оценка ущерба растительному и животному миру вследствие изменения экологических условий.
24. Нетрадиционные источники энергии

Образцы заданий к контрольной работе для проведения текущего контроля

Задача №1

На одном из частных предприятий города Севастополя имеется 15 дизельных и 16 бензиновых автомашин (бензин неэтилированный), каждая из которых израсходовала за год 2,5 и 3,5 тонн топлива соответственно. Требуется определить сумму сбора, которую уплатит предприятие за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

7.4. Вопросы к экзамену по дисциплине

1. Предмет и основные задачи экономики природопользования
2. Основные принципы экономики природопользования и ООС
3. Методы определения экономической ценности природы и его составляющие

4. Экономический ущерб от загрязнения окружающей природной среды и методы его определения
5. Здоровье населения - оценка качества окружающей среды
6. Техногенный тип экономического развития
7. Концепции мирового развития с учетом экологических ограничений
8. Концепция устойчивого развития
9. Внешние эффекты
10. Экологические издержки хозяйственной деятельности
11. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды
12. Оценка воздействия на состояние ОС и экологическая экспертиза проектов
13. Международное сотрудничество
14. Понятие и роль экономического механизма обеспечения природопользования и охраны окружающей среды
15. Планирование природопользования и ООС
16. Плата за природопользование
17. Финансирование охраны окружающей среды
18. Экологическое страхование
19. Экологический аудит. Меры экономического стимулирования рационального природопользования и ООС
20. Направление экологизации экономического развития. Альтернативные варианты решения экологических проблем.
21. Экологизация экономики
22. Концепция безотходного производства
23. Природоохранная деятельность предприятий
24. Экологический паспорт предприятия

Образец экзаменационного билета

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 1

Дисциплина *«Экономика природопользования»*

1. Экономический ущерб от загрязнения окружающей природной среды и методы его определения
2. Экологические издержки хозяйственной деятельности
3. Плата за природопользование

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 201 г.

зав. кафедрой _____ Заурбеков Ш.Ш.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература

1. Шмелева Н.В. Экономика природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шмелева Н.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом

МИСиС, 2013.— 110 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56625>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Шмелёва Н.В. Экономика защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: курс лекций/ Шмелёва Н.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2011.— 92 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56622>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Лукьянчиков И.М. Экономика и организация природопользования (4-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика»/ Лукьянчиков И.М., Потравный Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 687 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52659>.— ЭБС «IPRbooks»

б) Дополнительная литература

1. Кабушко А.М. Экология и экономика природопользования [Электронный ресурс]: ответы на экзаменационные вопросы/ Кабушко А.М.— Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2013.— 142 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28296>.— ЭБС «IPRbooks»

2. www.bibliofond.ru/view

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Наглядные пособия и стенды для проведения практических занятий.
2. Электронный конспект лекций
3. Тесты для тестирования

Составитель:

доц. кафедры «Экология и природопользование»

/Р.Х. Бекмурзаева/

СОГЛАСОВАНО:

Зав. каф. «Э и П»

/Ш.Ш. Заурбеков/

Директор ДУМР

/ М.А. Магомаева /