МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан биологического факультета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

д.б.н. проф. Веселов А.П

« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Рабочая программа дисциплины

модуль Основы природопользования

**Экономика природопользования**

Направление подготовки

**05.03.06 Экология и природопользование**

Профили подготовки

**Экология**

Квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Нижний Новгород

2014

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Экономика природопользования» является формирование у студентов целостного представления о экономических принципах эффективного использования природных ресурсов; о эколого-экономической сбалансированности регионов; о экономическом стимулировании природоохранной деятельности; о службах контроля в сфере природопользования.

**2. Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина профессионального цикла Б.3, преподается на 3 курсе в 5 семестре*.* Перед изучением курса студент должен обладать базовыми знаниями в области экологии, географии, экономики.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины «Экономика природопользования».**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

* ОК-1 - владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;
* ОК-4 - использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен анализировать социально значимые проблемы и процессы;
* ОК-13 - владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией;
* ПК-1 - обладать базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, для обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию;
* ПК-6 - знать основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды; быть способным понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

* основные понятия экономики природопользования, общие положения, круг объектов и явлений охватываемых дисциплиной;
* основные экологические проблемы взаимодействия человека и природы;
* понятие природных ресурсов,
* связь природных ресурсов с ценой,
* необходимость ресурсо - и энергосбережения;
* основные понятия экономики окружающей среды;

**Уметь:**

- применять и трансформировать в соответствии с целями деятельности законы экономики природопользования.

**Владеть:**

Основными методами экономики и управления природопользованием

**4. Структура и содержание дисциплины «Клиническая биохимия»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа.

Дисциплина «Экономика природопользования» подразделяется на лекции (18 ч), практические занятия (18 ч), самостоятельную работу студента (36 ч) и включает следующие разделы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Раздел****дисциплины** | **семестр** | **Неделя семестра** | **Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)** | **Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)*** |
| *лекция* | *Практические работы* | *Самостоятельная работа* | *Экзамен*  |
| 1 | Введение. Предмет, цель и задачи курса «Экономика природопользования». Теоретические основы экономики природопользования  | 5 | 1-3 | 2 | 2 | 4 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. Решение задач. |
| 2. | Экономика природных ресурсов | 5 | 4-6 | 4 | 4 | 8 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. Решение задач. |
| 3. | Экономика окружающей среды | 5 | 7-9 | 4 | 4 | 8 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. Решение задач. |
| 4. | Основы управления природопользованием | 5 | 10-11 | 2 | 2 | 4 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. Решение задач. |
| 5. | Экономический механизм природопользования. | 5 | 12-13 | 4 | 4 | 4 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. |
| 6 | Мировое хозяйство и основные вопросы экономики природопользования. | 5 |  | 2 | 2 | 4 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. |
| 7 | Итого |  |  | 18 | 18 | 36 |  | зачет |

**5. Образовательные технологии**

При освоении дисциплины образовательный процесс включает теоретическую и практическую подготовку студентов. Проведение лекций направлено на теоретическую подготовку студентов и базируется на использовании иллюстративного материала в форме слайдов, компьютерных презентаций, разбора конкретных ситуаций с применением наглядных пособий. В обязательном порядке предусматривается самостоятельная работа студентов с возможностью доступа к Интернет-ресурсам. Проводится обсуждение результатов самостоятельной работы студентов в рамках семинарских занятий, презентаций, устных докладов.

**6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

В качестве вида самостоятельной работы обучающегося выбрана подготовка к семинарским занятиям. Изучение курса завершается аттестацией в форме зачета.

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Введение. Предмет, цель и задачи курса «Экономика природопользования». Теоретические основы экономики природопользования»

1. Предмет, цель и задачи курса «Экономика природопользовании
2. Природные и минеральные ресурсы и их классификация

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Экономика природных ресурсов»

1. Экономическая оценка природных ресурсов.
2. Учет природных ресурсов.
3. Показатели и характеристики ресурсопользования.

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Экономика окружающей среды»

1. Экологические издержки.
2. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды
3. Экономическая оценка и проблемы использования ассимиляционного потенциала природной среды. Распределение прав собственности на ассимиляционный потенциал. Теорема Коуза.
4. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Основы управления природопользованием»

1. Концепция управления природопользования. Экологическая политика.
2. Правовые основы природопользования. Экологическая безопасность.
3. Административно-контрольный механизм управления природопользованием
4. Государственный институциональный механизм управления природопользованием.

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Экономический механизм природопользования»

1. Основные понятия. Прогнозы и программы развития.
2. Плата за природные ресурсы.
3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
4. Экологическое страхование.
5. Экологический аудит.
6. Эколого-экономическое стимулирование.
7. Развитие экономического механизма природопользования в РФ.

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Мировое хозяйство и основные вопросы экономики природопользования»

1. Глобальный характер проблем природопользования.
2. Экологические прогнозы развития.
3. Международное сотрудничество в сфере природопользования.
4. Киотский протокол.
5. Деятельность международных финансовых институтов в области охраны окружающей среды.

**Вопросы контрольной работы по теме «Экономика природных ресурсов»:**

1. Каково место и значение природных ресурсов в антропогенной деятельности?
2. Дайте толкование понятия «природные ресурсы». Каковы особенности формирования данного понятия?
3. Определите место природного капитала в структуре национального богатства страны.
4. Каковы принципы рационального использования природных ресурсов?
5. Для чего нужны различные классификации природных ресурсов?
6. В чем особенности современного учета природных ресурсов?
7. Каковы основные атрибуты экономической оценки природных ресурсов?
8. В чем суть теории дифференциальной ренты?
9. Что подразумевают под динамической рентой?
10. Какие условия определяют необходимость использования метода экспертных оценок природных ресурсов?
11. В чем особенность отечественной методики оценки природных ресурсов?
12. Каковы принципы кадастрового учета природных ресурсов?

**Вопросы контрольной работы по теме «Экономика окружающей среды»:**

1. Назовите структурные составляющие экологических издержек общества.
2. Определите соотношение величин природоохранных затрат и экономического ущерба в России и в других странах.
3. Обоснуйте направление основных структурных сдвигов в общественных экологических издержках.
4. Какие виды ущерба можно определить с точки зрения различных критериев его выделения (по объектам, показателям, особенностям проявления)?
5. Каковы методические особенности расчета экономического ущерба?
6. Обоснуйте преимущества и недостатки существующих методов определения экономического ущерба.
7. Охарактеризуйте основные виды природоохранных затрат.
8. Каковы особенности расчета эффективности природоохранных затрат?
9. В чем сущность проблемы экстернальности?
10. Как выражаются экстернальные эффекты в экономике природопользования? Приведите примеры.
11. Каково экономическое значение ассимиляционного потенциала окружающей среды?
12. Опишите особенности современных методических подходов к экономической оценке ассимиляционного потенциала окружающей среды.
13. Как решается проблема рационального использования ассимиляционного потенциала окружающей среды? Приведите примеры.
14. Дайте интерпретацию теоремы Р. Коуза применительно к природопользованию. Проанализируйте на конкретном примере.

**Вопросы контрольной работы по теме «Основы управления природопользованием»:**

1. Обоснуйте роль экологического планирования в процессе сохранения устойчивости развития.
2. Каковы теоретические основы современного управления природопользованием?
3. Назовите группы инструментов административного регулирования в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
4. Каковы структурные особенности системы экологического права?
5. Определите основное содержание экологической экспертизы.
6. Каковы тенденции развития государственного институционального механизма в сфере природопользования?
7. В чем заключаются характерные особенности информационного обеспечения природопользования?
8. В чем отличие понятий «управление» и «направляемое развитие»?
9. Каковы отличительные особенности государственной экологической политики России?
10. Какие элементы экологического права и законодательства имеют приоритетное значение в России?
11. Каковы иерархия и соподчиненность российских нормативных актов, регулирующих экологические отношения?

**Вопросы контрольной работы по теме «Экономический механизм природопользования»:**

1. Назовите основные элементы экономического механизма природопользования в России.
2. Каким образом определяется плата за негативное воздействие на окружающую среду?
3. Каковы основные проблемы и тенденции развития системы платежей за природные ресурсы?
4. В чем заключается экономическая сущность экологического страхования?
5. Что является объектом экологического аудита?
6. Выделите основные составляющие рынка экологических услуг.
7. Выделите основные проблемы формирования финансово-кредитного механизма природопользования.
8. В чем отличие процедуры экологического аудита от процедуры экологической экспертизы?
9. Укажите особенности добровольного и обязательного экологического страхования.
10. Какие налоги прямо связаны с природопользованием?

**Вопросы контрольной работы по теме «Мировое хозяйство и основные вопросы экономики природопользования»:**

1. Назовите основные формы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.
2. Раскройте особенности конвенционного регулирования в области охраны окружающей среды.
3. В чем заключаются принципиальные положения концепции устойчивого развития?
4. Каковы основные итоги и значение конференции ООН по окружающей среде?
5. В чем заключается особенность деятельности международных финансовых институтов в сфере охраны окружающей среды?

Вопросы зачета.

1. Предмет, цель и задачи курса «Экономика природопользовании
2. Природные и минеральные ресурсы и их классификация
3. Экономическая оценка природных ресурсов.
4. Учет природных ресурсов.
5. Показатели и характеристики ресурсопользования.
6. Экологические издержки.
7. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды
8. Экономическая оценка и проблемы использования ассимиляционного потенциала природной среды. Распределение прав собственности на ассимиляционный потенциал. Теорема Коуза.
9. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
10. Концепция управления природопользования. Экологическая политика.
11. Правовые основы природопользования. Экологическая безопасность.
12. Административно-контрольный механизм управления природопользованием
13. Государственный институциональный механизм управления природопользованием.
14. Основные понятия. Прогнозы и программы развития.
15. Плата за природные ресурсы.
16. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
17. Экологическое страхование.
18. Экологический аудит.
19. Эколого-экономическое стимулирование.
20. Развитие экономического механизма природопользования в РФ.
21. Глобальный характер проблем природопользования.
22. Экологические прогнозы развития.
23. Международное сотрудничество в сфере природопользования.
24. Киотский протокол.
25. Деятельность международных финансовых институтов в области охраны окружающей среды.

Критерии оценок

|  |  |
| --- | --- |
| Зачтено | Хорошая подготовка. Участие во всех семинарских занятиях. |
| Не зачтено | Необходима дополнительная подготовка для успешного прохождения испытаний. Не отработаны пропуски семинарских занятий.  |

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.**

**а) основная литература:**

1. Арбузов В.В. Экономика природоохраны.– Пенза: МАНЭБ, 2000 – 246 с.
2. Арбузов В.В. Основы экономики природопользования и природоохраны. – М.: Экология, 2003 – 261 с.
3. Маршалова А.С., Новоселов А.С. Управление экономикой региона. – Новосибирск «Сибирское соглашение», 2001 – 405 с.
4. Федцов В.Г., Дрягилев Л.А. Экология и экономика природопользования. – М.: РДЛ, 2002 – 231 с.
5. Экономика природопользования. Серия «Классический университетский учебник» Под ред. К.В. Папенова . – изд-во Велби, Москва, 2008 – 928с.

**б) дополнительная литература:**

1. Акимов Т.А., Хаскин В.В. Основы экоразвития. - М.: Изд-воРос. экон.

 акад., 1994 – 273 с.

2. Андрианов В.Д. Россия: экономический инвестиционный потенциал. –

 М., 1999 – 278 с.

3. Араклов В.Е., КремерА.И. Методические вопросы экономики энергоресурсов. – М.: Энергоатомиздат, 1990 – 190 с.

4. Арбузов В.В. Охрана природы и ресурсосбережение в строительстве. –

 Пенза, ПГАСИ, 1994 – 146 с.

 5. Арбузов В.В., Мартынова Н.М. Экономика природопользования. – Пенза: МНЭПУ, 2000 – 90 с.

6. Арский Ю.М., Данилов-Данильян В.И. идр. Экологические проблемы:

что происходит, кто виноват, что делать? – М.: МНЭПУ, 1997 – 329 с.

7. БобылевС.Н. Экономика природопользования. – М.: ТЕИС, 1997 – 273 с.

8.Бобылев С.Н. Экологизация экономического развития. – М.: Изд-во

Моск. ун-та, 1993 – 198 с.

9. Глухов В.В., Лисочкина Т.В., Некрасова Т.П. Экономические основы

экологии. – С-Петербург «Социальная Литература», 1995 – 279 с.

10. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природопользования. – М.: Ас-пект-Пресс, 1995 – 235 с.

11. Граждан В.Д. Деятельностная теория управления. – М.: РАГС, 1997 –

183 с.

12. Гутман Г.В. и др. Управление региональной экономикой. – М.: «Фи-

нансы и статистика», 2001 – 273 с.

13. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязне-

ния окружающей природной среды. – М.: Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов, 1993 – 36 с.

14. Мазур И.И., Молдаванов О.И., Шишов В.Н. Инженерная экология.

Том 1, 2. – М.: «Высшаяшкола», 1996 – 1293 с.

15. Нестеров П.М. Экономика природопользования. – М.: Высшая школа,

1994 – 256 с.

**8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Мультимедийное оборудование учебной аудитории.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Автор программы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к.б.н., доц. Копылова С.В.

Программа рассмотрена на заседании кафедры физиологии и биохимии человека и животных протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Крылов В.Н.

Программа одобрена методической комиссией биологического факультета протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель методической комиссии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Швец И.М.