

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Чеченский государственный педагогический институт»**

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебной работе  
Юшаев С. Э. С.-М.  
« 22 »            2013 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине

**ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

03.02.08 - Экология

**Форма обучения**

очная/заочная

Составитель: Байраков И.А., к.б.н., доцент кафедры  
экологии и БЖ ЧГПИ

Рабочая учебная программа обсуждена на заседании  
кафедры экологии и БЖ ЧГПИ  
Протокол от « 25 »            09 2013 г. №  2

Зав. кафедрой            Исраилова С.А.

**Грозный-2013**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В курсе на междисциплинарном уровне раскрывается противоречивый характер проблем природопользования, показывается взаимосвязь роста

благополучия, удовлетворения потребностей человека в ресурсах и условиях среды с необходимостью их сохранения и воспроизводства. «Потребительское давление» населения Земли – индустриальное потребление природных ресурсов – становится близким к способности самовоспроизводства природы, а иногда и превосходит ее.

Человечество поставлено перед проблемой выработки механизмов рационального природопользования и они не должны входить в противоречие с максимизацией уровня жизни человека. Сложности на пути выработки таких механизмов очевидны, они огромны и связаны с новизной проблемы и необходимостью изменения сложившихся представлений о человеческих ценностях, необходимостью создания систем учета и контроля ресурсов, оценки эффективности использования невозполнимых природных ресурсов, разработкой принципов природопользовательского планирования и

прогнозирования. Ученые предполагают в ближайшее время повышение востребованности природопользовательских знаний для решения конкретных практических задач, как в повседневной жизни, так и в масштабах всего государства.

Курс «Природопользование» направлен на формирование у аспирантов экологической и экономической компетенции, в нем на междисциплинарном уровне раскрываются современные проблемы и показывается разносторонняя связь человека с природой. Ядром курса являются географические и экологические знания, а также предполагается использование и развитие тех знаний по охране отдельных компонентов среды, которые были приемами анализа складывающейся природопользовательской ситуации, показать юридическо-правовые, экономические и другие рычаги механизмов управления природопользованием.

**1. Цели и задачи дисциплины, ее место в системе подготовки аспиранта, требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

**1.1. Цели и задачи изучения дисциплины.**

1. Формирование представлений об особенностях природопользования в разные исторические эпохи.

2. Знакомство с видами природопользования и основными их последствиями.

3. Знакомство с законами, правилами, принципами рационального природопользования.

4. Анализ региональных и глобальных проблем современного природопользования.

5. Использование современных способов и методов научных исследований в природопользовании, овладение теоретическими основами планирования, прогнозирования и управления природопользованием.

6. Знакомство с концепцией оптимизации ресурсопотребления и резервами повышения эффективности природопользования.

7. Рассмотрение роли международного сотрудничества в решении современных проблем природопользования и оценка роли общественных организаций в охране окружающей среды и рациональном природопользовании.

8. Формирование практических умений природопользовательского содержания через деятельностный подход и краеведческую направленность курса.

Программа курса подготовлена с учетом требований подготовки кандидатских экзаменов, содержит список рекомендуемой литературы и перечень оборудования.

## **1.2. Требования к уровню подготовки аспиранта, завершившего изучение данной дисциплины.**

- *Иметь понятие* о природных условиях и природных ресурсах, природно-ресурсном и ассимиляционном потенциалах территории, видах и формах природопользования, особенностях экологического предпринимательства.

- *Знать особенности* природопользования в разные исторические эпохи, основные формы отношения людей к природе, существующие классификации природных и вторичных ресурсов, направления и принципы

рационального природопользования и его стимулирования, подходы к финансированию мероприятий по природопользованию, основные стандарты и нормативы в области природопользования.

- *Иметь представление* о концепции устойчивого развития человечества и проблемах природопользования в настоящую эпоху, о моделях развития человечества, построенных с учетом принципов рационального природопользования.

- *Уметь классифицировать* природные и вторичные ресурсы по разным признакам, оценивать ресурсный и ассимиляционный потенциал региона, влияние предприятия на среду, экономическую эффективность мероприятий природопользования на нем, объяснять различия между видами, формами и направлениями природопользования, объяснять назначение системы экологических платежей.

- *Иметь навыки анализа* статистических данных из систем учета и контроля и уметь делать выводы об особенностях природопользования в регионе, на отдельном предприятии, использовать материалы эко-аудита и экспертизы для обеспечения практики природопользовательского просвещения, образования и пропаганды.

### **1.3. Связь с предшествующими дисциплинами.**

Курс предполагает наличие у аспирантов базовых знаний по общей и прикладной экологии, учению о биосфере.

### **1.4. Связь с последующими дисциплинами.**

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данного курса, будут задействованы в процессе подготовки и написания диссертации по специальности – Экология

## **2. Содержание дисциплины.**

### **Природопользование в зеркале истории цивилизаций.**

Предмет и задачи природопользования. Ресурсопотребление и природопользование в разные исторические эпохи. От ресурсопотребления и

стихийного природопользования к природопользованию сознательному и рациональному. Первобытное общество и природа, древнейшие (античные) цивилизации и природа, природопользование в эпоху средневековья и возрождения, век просвещения и век естествознания. Особенности природопользования в 20 и 21 вв.

Разносторонняя связь человека с природой. Основные формы отношения людей к природе: практическая (утилитарная), адаптивная, интимная, эстетическая. Природа как универсальная ценность.

Ухудшение условий среды и истощение природных ресурсов – современная глобальная проблема человечества. Вклад в развитие идеи оптимизации природопользования В.А. Анучина, И.П. Герасимова, Ю.Н. Куражского, Н.Ф. Реймерса, В.С. Преображенского и др.

### **Природные условия и природные ресурсы.**

Природа. Элементы природы: природные условия и природные ресурсы. Роль внешних и внутренних факторов в определении особенностей природных условий. Условность обособления категорий «природные условия» и «природные ресурсы». Научно-технический прогресс как причина перехода природных условий в категорию ресурсов. Природные ресурсы. Подразделение их на минеральные, энергетические,

водные и биологические. Ресурсы возобновимые и невозобновимые, исчерпаемые и неисчерпаемые. Экономическая классификация природных ресурсов по А.А. Минцу. Потенциальные природные ресурсы и используемые (реальные).

Природно-ресурсный потенциал региона (ПРП). Методика определения величины ПРП. Количественная экономическая оценка природных ресурсов. Социально-эколого-экономическая оценка природных ресурсов и объектов.

Позиции рассмотрения:

- природоохранная или экологическая, предусматривающая значимость ресурса в аспекте поддержания условий воспроизводства человека, условий проживания;
- экономическая, учитывающая рентабельность использования ресурса;

Сознательное и стихийное природопользование.

Основные направления и принципы рационального природопользования. «Эффект бумеранга» как следствие нерационального природопользования.

#### **Механизмы рационального природопользования.**

Планирование природопользования: цель, задачи, основные направления (территориальное, отраслевое, целевых комплексных программ).

Территориальный аспект планирования природопользования. Планы и программы природопользования в регионе. Планирование использования ресурсов на предприятиях. Методы планирования: нормативный, балансовый, аналитический и др.

Прогнозирование в природопользовании. Прогноз и предсказание. Прогноз воздействия на среду, изменения среды и использования природных ресурсов.

Масштабность прогнозирования: глобальное, региональное, национальное и локальное. Детальность прогнозов. Примеры прогнозов и предсказаний. Особенности и трудности в прогнозировании природопользования.

Необходимость учета законов экологии в природопользовательском прогнозировании. Основные принципы: системности, адекватности, научной

обоснованности, альтернативности и др. Методы прогнозирования: экстраполяция, интерполяция, корреляция, регрессия, балансовый метод и др.

Управление природопользованием через:

- организационно-экономическую деятельность общества;
- управление непосредственно объектами природной (окружающей) среды.

Управление стихийное, управление сознательное, последствия. Возможные принципы и основные правила управления природопользованием. Методы управления природопользованием: организационно-экономические, технологические, законодательно-правовые.

Организация и структура управления. Самоуправление и проблемы природопользования в регионе. Учет и контроль в природопользовании. Природопользовательская информация. Кадастры природных ресурсов – информационная база для организации учета и контроля в природопользовании. Виды кадастров и реестров в природопользовании. Основное содержание информации об использовании, охране и воспроизводстве разных категорий природных

- платежи за загрязнение окружающей среды и другие виды вредных воздействий;
- штрафные платежи за нарушение норм и правил рационального природопользования;
- платежи на возмещение вреда, причиненного экологическими правонарушениями, авариями и катастрофами.

Налоги, штрафы и экологические лицензии. Порядок и условия взимания платежей за использование ресурсов и загрязнение среды. Принципы определения ставок и размеров природопользовательских платежей. Ответственность за правильность исчисления и

своевременность внесения платежей. Учет плательщиков и контроль за правильностью оплаты природопользования. Использование собранных средств. Экологические фонды. Экологическое страхование: сущность, особенности, виды. Страховой риск, страховой случай, страховая оценка, страховая сумма, тарифы. Роль страхования экологической неопределенности в организации рационального природопользования в современном обществе.

#### **Финансирование мероприятий по природопользованию.**

Подходы к финансированию. Источники финансирования природопользовательской и природоохранной деятельности: средства предприятий – природопользователей, бюджеты, внебюджетные целевые фонды, кредиты банков и др. Структура затрат. Специфика деятельности экологических фондов. Проблема эффективного использования в природопользовании финансово-кредитных ресурсов.

#### **Стимулирование рационального природопользования.**

Необходимость активизации ресурсосбережения и охраны среды. Проблемы, современное состояние. Перспективы. Принципы стимулирования рационального природопользования: законодательно-правовые, нормативно-организационные, экономические, моральные. Государственные стандарты и развития человеческой цивилизации. Возможная гибель человечества при сохранении современных тенденций природопользования (материалы всемирной конференции в Рио-де-Жанейро, 1992 г.). Новые модели роста и развития, построенные с учетом принципов сознательного рационального природопользования. Необходимость регулирования природопользования в масштабах всей планеты. Международное сотрудничество в области решения проблем природопользования. Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП) – крупнейшая организация по решению природоохранных задач. ООН и новый межправительственный орган по вопросам сотрудничества в области окружающей среды – «Программа ООН по окружающей среде» (ЮНЕП). Участие России в международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды и природопользования.

### **4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА И ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЬНО-ЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **4.1. Примерные темы рефератов:**

- Потенциал лесных (земельных, водных, рекреационных и др.) ресурсов региона.
- Природно-ресурсный потенциал в воспроизводственном процессе региона.
- Природно-ресурсный потенциал в системе территориального разделения труда.
- Оптимизация ресурсопотребления как фактор повышения эффективности природопользования в регионе.
- Экологическая политика и природопользование в России (Свердловской области).
- Оценка эффективности природопользования на конкретном предприятии (по материалам анализа содержания экологического паспорта).
- Оценка эффективности (различные аспекты) природопользования в регионе.
- Оценка влияния конкретного предприятия на экологическую ситуацию в регионе (по материалам анализа содержания экологического паспорта и других нормативных документов)
- Особенности экологического рынка .....района (города, области).
- Оценка ресурсно-ассимиляционного потенциала.....района(города, области).
- Оценка влияния предприятий .....района (города) на экологическую ситуацию.
- Оценка эффективности природопользования на предприятиях .....района (города).

- Оценка эффективности управления природопользованием и охраной окружающей среды на предприятии (в регионе).
- Общая характеристика экономических инструментов охраны окружающей среды и природопользования.
- Оценка воздействия на состояние окружающей среды и экологическая экспертиза проектов.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Основная литература**

1. Анучин, В.А. Основы природопользования. Теоретический аспект [Текст] / В.А. Анучин. – М.: Мысль, 1978. – 280 с.
2. Экологический менеджмент [Текст]. – Екатеринбург: УралЭкоЦентр, 1998. – 320 с.
3. Экологическая ситуация в России: выход из кризиса [Текст]. – М.: Комплекс-прогресс, 1996. – 180 с.
4. Яндыганов, Я.Я. Природопользование как потребность [Текст] / Я.Я. Яндыганов. – Екатеринбург: Урал. гос. эконом. ун-т, 1996. – 220 с.
5. Яндыганов, Я.Я. Экономика природопользования [Текст] / Я.Я. Яндыганов. – Екатеринбург: Урал. гос. эконом. ун-т, 1996. – 310 с.
6. Яндыганов, Я.Я. Природно-ресурсный потенциал региона (оценка и использование) [Текст] / Я.Я. Яндыганов. – Екатеринбург: Урал. гос. эконом. ун-т, 2000. – 240 с.