

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Смоленский государственный университет»

Кафедра экономики

*«Утверждаю»*  
Проректор по учебно-  
методической работе  
\_\_\_\_\_ Ю.А. Устименко  
«09» сентября 2021 г.

**Рабочая программа дисциплины**  
**Б1.В.20 Экономика природопользования**

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность: Экология и природопользование

Курс – 4

Семестр – 7

Форма обучения – очная

Всего зачетных единиц – 3, часов – 108

Лекции – 14 час.

Практические занятия – 30 час.

Самостоятельная работа – 64 час.

Форма отчетности: зачет – 7 семестр

Программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки  
05.03.06 Экология и природопользование

Программу разработал:

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики О.Н. Миркина

Одобрена на заседании кафедры экономики  
«02» сентября 2021 года, протокол № 1

Смоленск  
2021

## **1. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина Б1.В.20 «Экономика природопользования» относится к блоку обязательных дисциплин вариативной части ОП по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина «Экономика природопользования» как составная часть экономической науки изучает социально-экономические закономерности использования человечеством природных богатств и регулирования отношений природы и общества.

В комплексе с такими курсами как «Экономическая теория», «Природопользование», «Экологическое право» она позволяет сформировать профессионально подготовленного специалиста в области экологии и гармонически развитую личность.

Данный учебный курс включает значительный объем самостоятельной работы, включая освоение основной и дополнительной литературы.

Изучение дисциплины «Экономика природопользования» является неотъемлемой составляющей фундаментальной подготовки бакалавра в области экологии. Знания о методах, формах, инструментах и программах рационального природопользования позволит наиболее эффективно регулировать процесс использования природных ресурсов и нейтрализовать негативное воздействие на окружающую среду.

## **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Выпускник в результате освоения дисциплины должен обладать следующими компетенциями.

- владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития (ПК-18);
- владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды (ОПК-6).

### **В результате освоения дисциплины студент должен**

#### **Знать:**

- основы геохимии и геофизики окружающей среды, основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития;
- основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды

#### **Уметь:**

- использовать знания основ природопользования в профессиональной деятельности;
- оценивать воздействие на окружающую среду

#### **Владеть:**

- знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития;
- правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды

## **3. Содержание дисциплины**

**Тема 1. Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов**

Предмет и методология экономики природопользования. Функции и задачи экономики природопользования. Место экономики природопользования в системе экономических наук. Объект изучения. Особенности экономики природопользования. Закономерности и принципы природопользования.

Взаимодействие общества и природы. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Диалектика взаимодействия человека и природы. Усиление антропогенного воздействия на природу и его последствия.

Понятия «природные условия» и «природные ресурсы». Классификация природных ресурсов. Влияние природных ресурсов на эффективность производства, территориальную организацию и региональную специализацию.

## **Тема 2. Экономическая оценка природных ресурсов**

Виды оценки природных ресурсов (экономическая и внеэкономическая). Экономическая оценка природных ресурсов: сущность, функции, задачи. Кадастры природных ресурсов как основа их экономической оценки. Теоретико-методологические подходы к экономической оценке природных ресурсов.

Методы и показатели экономической оценки природных ресурсов. Виды оценки природных ресурсов. Оценка земель. Оценка лесных ресурсов. Оценка водных ресурсов. Концепция общей экономической ценности.

## **Тема 3. Экономическая оценка ущерба от антропогенного воздействия на природную среду**

Загрязнение и общественные интересы. Источники и объекты загрязнения окружающей среды. Структуризация объема загрязнений. Загрязнение атмосферы, воды, почв в России. Загрязнения и отходы.

Экономический ущерб от загрязнения и истощения природной среды. Социальный и совокупный экономический ущерб от загрязнения природной среды.

## **Тема 4. Природоохранные затраты и экономическая эффективность природоохранной деятельности**

Анализ природоохранных затрат. Интернализация внешних экологических издержек. Подход к проблеме интернализации А. Пигу. Интернализация внешних эффектов с позиции прав собственности. Теорема Р. Коуза.

Инвестирование капитала в природоохранную деятельность. Коэффициент эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия. Срок окупаемости инвестиций. Дисконтирование.

Показатели эффективности природоохранных мероприятий: чистая текущая стоимость, рентабельность инвестиций, внутренняя норма прибыли. Социальная эффективность природоохранных затрат.

## **Тема 5. Хозяйственный механизм природопользования в современной экономике**

Хозяйственный механизм природопользования и его структура. Управление природопользованием: сущность, методы, функции. Административное управление природопользованием. Организационные структуры управления. Планирование и прогнозирование природоохранной деятельности в масштабах государства. Наблюдение, учет и контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности.

Природоохранная деятельность предприятий. Планирование природоохранной деятельности на предприятии. Экологический менеджмент на предприятии. Экологическое лицензирование и паспортизация.

## **Тема 6. Система экономических нормативов и платежей**

Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей среды.

Стандарты воздействия на окружающую среду. Разработка и утверждение показателей предельно допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ. Стандарты качества окружающей среды. Предельно допустимые концентрации (разовые и средние). Государственная экологическая экспертиза и контроль.

#### **Тема 7. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности и рационального природопользования**

Экономический механизм природопользования. Платежи за использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды. Значение экологических налогов и их место в налоговой системе.

Совершенствование налогового и ценового регулирования экологической сферы. Система платного природопользования и ее эффективность. Создание рынка природных ресурсов. Особенности ценообразования на рынках природных ресурсов. Продажа прав на загрязнение. Программно-целевой метод управления природопользованием.

#### **Тема 8. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды**

Формирование системы финансирования природоохранных мероприятий. Основные источники финансирования, целевые фонды охраны природы. Структура бюджетного финансирования. Проблемы и перспективы развития финансовой системы в сфере природопользования. Экологическое страхование. Экологический лизинг.

#### **Тема 9. Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в природоохранной деятельности**

Глобальные экологические проблемы. Изменение климата Земли. Загрязнение воздушного бассейна. Разрушение озонового слоя Земли. Истощение запасов пресной воды и загрязнение вод Мирового океана. Разрушение почвенного покрова Земли. Сохранение биологического разнообразия.

Формы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Экологическая деятельность ООН и других международных организаций. Международные экологические организации и общественные экологические движения. Международные договоры и конвенции. Сотрудничество России с зарубежными странами. Концепция устойчивого развития общества. Деятельность международных финансовых институтов в области охраны окружающей среды.

### **4. Тематический план**

Очное отделение

№	Разделы и темы	Всего часов	Формы занятий		
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа
1.	Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов	12	1	4	7
2.	Экономическая оценка природных ресурсов	12	2	4	6
3.	Экономическая оценка ущерба от антропогенного воздействия на природную среду	12	2	4	6
4.	Природоохранные затраты и экономическая эффективность природоохранной деятельности	12	2	4	6
5.	Хозяйственный механизм	12	2	4	6

	природопользования в современной экономике				
6.	Система экономических нормативов и платежей	12	2	4	6
7.	Экономическое стимулирование природоохранной деятельности и рационального природопользования	12	2	4	6
8.	Финансирование мероприятий по охране окружающей среды	10	1	2	7
9.	Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в природоохранной деятельности	14	-	-	14
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>64</b>

## 5. Виды учебной деятельности

### Лекции

#### **Тема 1. Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов**

1. Природопользование как объект изучения.
2. Предмет и методология экономики природопользования.
3. Функции и задачи экономики природопользования.

#### **Тема 2. Экономическая оценка природных ресурсов**

1. Экономическая оценка природных ресурсов: сущность, функции, задачи.
2. Теоретико-методологические подходы к экономической оценке природных ресурсов.

#### **Тема 3. Экономическая оценка ущерба от антропогенного воздействия на природную среду**

1. Экономический ущерб от загрязнения и истощения природной среды.
2. Социальный и совокупный экономический ущерб от загрязнения природной среды.

#### **Тема 4. Природоохранные затраты и экономическая эффективность природоохранной деятельности**

1. Анализ природоохранных затрат.
2. Интернализация внешних экологических издержек.
3. Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат.
4. Социальная эффективность экологических затрат.

#### **Тема 5. Хозяйственный механизм природопользования в современной экономике**

1. Хозяйственный механизм природопользования и его структура.
2. Управление природопользованием: сущность, методы, функции.
3. Административное управление природопользованием.
4. Организационные структуры управления.
5. Природоохранная деятельность предприятий.

#### **Тема 6. Система экономических нормативов и платежей**

1. Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей среды.
2. Мониторинг окружающей среды.

3. Учет и анализ природопользования и охраны окружающей среды.

### **Тема 7. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности и рационального природопользования**

1. Экономический механизм природопользования.
2. Платежи за использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды.
3. Система платного природопользования и ее эффективность.
4. Совершенствование налогового и ценового регулирования экологической сферы.

### **Тема 8. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды**

1. Формирование системы финансирования природоохранных мероприятий.
2. Основные источники финансирования, целевые фонды охраны природы.
3. Проблемы и перспективы развития финансовой системы в сфере природопользования.
4. Экологическое страхование.

### **Практические и лабораторные занятия**

#### **Тема 1. Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов**

##### **Вопросы для обсуждения**

1. Предмет и методология экономики природопользования
2. Функции и задачи экономики природопользования
3. Место экономики природопользования в системе экономических наук
4. Особенности экономики природопользования
5. Закономерности и принципы природопользования
6. Учение В.И. Вернадского о биосфере
7. Диалектика взаимодействия человека и природы
8. Усиление антропогенного воздействия на природу и его последствия
9. Понятия «природные условия» и «природные ресурсы». Классификация природных ресурсов
10. Влияние природных ресурсов на эффективность производства, территориальную организацию и региональную специализацию

##### **Задания для самостоятельной работы**

#### **1. Методологические основы экономики природопользования связаны с:**

- а) классической школой;
- б) теорией внешних эффектов;
- в) сторонниками гуманистического направления;
- г) экономикой благосостояния и теорией внешних эффектов.

#### **2. Окружающая природная среда — это:**

- а) область активной жизни живых организмов;
- б) природные объекты и явления, используемые в настоящем, прошлом и будущем для потребления;
- в) тесное симбиотическое единство организмов разных видов и абиотических условий их существования;
- г) среда обитания и производственной деятельности человека, включая элементы искусственно созданной среды.

#### **3. Эколого-экономический потенциал — это:**

- а) совокупность природных элементов, свойств и явлений, которые можно мобилизовать, привести в действие, использовать для обеспечения функционирования экономики;

- б) процесс совместного развития общества и природы;
- в) кругооборот веществ, энергии и информации в окружающей природной среде;
- г) неиссякаемая часть природных ресурсов, недостаток в которых не ощущается сейчас и не предвидится в обозримом будущем.

**4. Эколого-экономические процессы (явления) — это:**

- а) непосредственные связи людей в сфере производства;
- б) природопользование и другие виды воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду;
- в) воздействие окружающей природной среды на условия общественного производства.

**5. Эколого-экономическая система — это:**

- а) интеграция экономики и природы;
- б) любое сообщество живых существ и его среда обитания;
- в) межсистемное воздействие природы и общества;
- г) любая вещественно-энергетическая совокупность взаимосвязанных составляющих, объединенных прямыми и обратными связями в некоторое единство.

**Тема 2. Экономическая оценка природных ресурсов**

**Вопросы для обсуждения:**

1. Виды оценки природных ресурсов (экономическая и внеэкономическая)
2. Необходимость и значение экономической оценки природных ресурсов
3. Кадастры природных ресурсов как основа их экономической оценки
4. Подходы к определению экономической ценности природы: рентный, затратный, альтернативная стоимость
5. Косвенные методы оценки природных благ: метод прямых предпочтений (концепция «готовность платить»), метод транспортно-путевых затрат, метод гедонистических цен
6. Методы и показатели экономической оценки природных ресурсов
7. Виды оценки природных ресурсов
  - 7.1. Оценка земель
  - 7.2. Оценка лесных ресурсов
  - 7.3. Оценка водных ресурсов
8. Концепция общей экономической ценности

Выполните задание 1 по методическим указаниям: Матвеева Е.Е., Миркина О.Н., Цыганок В.И. Экономика природопользования: практикум для студентов бакалавриата направления подготовки 022000.62 «Экология и природопользование» / Е.Е. Матвеева, О.Н. Миркина, В.И. Цыганок. – Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2015. – 112 с.

**Задания для самостоятельной работы**

**1. Оценка ресурсов природы необходима для:**

- а) определения объема оборота средств в теневой экономике;
- б) занижения объема ВВП;
- в) точного определения объема национального богатства;
- г) обеспечения эквивалентности внешней торговли.

**2. Экономическая оценка природных ресурсов — это:**

- а) качественная и количественная опись объектов и явлений природы;
- б) денежное выражение их народнохозяйственной ценности (стоимости);
- в) количественное определение их полезности;
- г) любой доход от их использования.

**3. Экономическая оценка природных ресурсов выполняет функцию:**

- а) методологическую;
- б) учетную;

- в) познавательную;
- г) наказания за нерациональное природопользование.

**4. Экономическая оценка природных ресурсов :**

- а) составной элемент кадастра;
- б) экономический инструмент экологического регулирования;
- в) основа функционирования экологического мониторинга;
- г) верны а) и б).

**5. Рыночная стоимость экологического блага при отсутствии цены:**

- а) всегда устанавливается на уровне спроса и предложения;
- б) включает равновесную цену + дополнительную выгоду потребителя;
- в) площадь под кривой предельной полезности;
- г) площадь под кривой предельных издержек.

**6. Экономическая рента на ресурс — это:**

- а) доход от предполагаемого в будущем использования данного ресурса;
- б) разность замыкающих и индивидуальных затрат;
- в) затраты на восстановление при утрате ресурса;
- г) верны а) и б).

**7. Причинами возникновения дифференциальной ренты являются:**

- а) частная собственность на землю (природные ресурсы);
- б) плодородие (производительность) отдельных участков земли, качество природных ресурсов, местоположение ресурсов природы;
- в) дополнительные инвестиции по повышению плодородия и качества ресурсов природы;
- г) верны все ответы;
- д) верны а) и б).

**8. Дифференциальная рента возникает в случае, если:**

- а) ресурсы ограничены (совершенно неэластично их предложение);
- б) ресурсы имеют разное качество (плодородие);
- в) ресурсы не ограничены;
- г) используются дополнительные вложения, направленные на повышение плодородия (качества) ресурсов;
- д) верны б) и г);
- е) верны в) и г);
- ж) верны а), б) и г).

**Тема 3. Экономическая оценка ущерба от антропогенного воздействия на природную среду**

**Вопросы для обсуждения**

1. Загрязнение и общественные интересы
2. Источники и объекты загрязнения окружающей среды
3. Структуризация объема загрязнений
4. Загрязнение атмосферы в России
5. Загрязнение воды в России
6. Загрязнение почв в России
7. Загрязнения и отходы
8. Оценка загрязнения атмосферы, водоемов, земельных ресурсов, недр
9. Определение экономического ущерба методом прямого счета
10. Оценка социального ущерба

**Задания для самостоятельной работы**

**1. Загрязнение и истощение окружающей среды в результате антропогенной деятельности наносит урон:**

- а) состоянию экологических систем;



- б) хозяйственным объектам;
- в) здоровью людей;
- г) все ответы верны.

**2. Экономический ущерб – это:**

- а) натуральные потери в денежном выражении;
- б) затраты на замену деградированных ресурсов;
- в) потери, связанные с восстановлением здоровья людей;
- г) натуральные потери в денежном выражении и затраты на ликвидацию отрицательных последствий.

**3. Вставьте пропущенное слово в определение: «Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды – это ... оценка последствий от изменения свойств окружающей среды в результате негативных результатов хозяйственной деятельности:**

- а) стоимостная;
- б) натуральная.

**4. Экономический ущерб характеризуется:**

- а) фактическими или возможными потерями народного хозяйства;
- б) затратами, вызываемыми необходимостью ликвидации последствий загрязнения или истощения природной среды;
- в) затратами на возмещение недополученной продукции в результате негативного воздействия на окружающую среду;
- г) снижением урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства на загрязненных территориях.

**5. Социальный ущерб – это:**

- а) ущерб, наносимый здоровью людей загрязненным воздухом, продуктами питания, низким качеством питьевой воды и т.п.
- б) рост заболеваемости людей;
- в) сокращение продолжительности жизни населения.

**6. Совокупный экономический ущерб складывается из:**

- а) экономического ущерба;
- б) социального (восполнимого) ущерба;
- в) невосполнимого социального ущерба.

**Тема 4. Природоохранные затраты и экономическая эффективность природоохранной деятельности**

**Вопросы для обсуждения**

1. Понятие, причины и классификация внешних эффектов
2. Необходимость интернализации внешних эффектов. Подход к проблеме интернализации А. Пигу
3. Интернализация внешних эффектов с позиции прав собственности. Теорема Р. Коуза
4. Соотношение государства и рынка в сфере природопользования
5. Инвестирование капитала в природоохранную деятельность
6. Коэффициент эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия
7. Срок окупаемости инвестиций. Дисконтирование
8. Показатели эффективности природоохранных мероприятий: чистая текущая стоимость, рентабельность инвестиций, внутренняя норма прибыли
9. Показатели эффективности природопользования и охраны природы

**Задания для самостоятельной работы**

**1. Что такое «экстернальные эффекты»?**

- а) негативные эколого-экономические последствия экономической деятельности, которые не принимаются во внимание субъектами этой деятельности;

- б) негативные последствия экономической деятельности одних предпринимателей, которые приводят к экономическим затратам у других предпринимателей;
- в) загрязнение окружающей среды, появившееся в результате промышленного производства;
- г) плата за загрязнение окружающей среды.

**2. Какие существуют типы экстерналий?**

- а) темпоральные, глобальные, межгосударственные (межстрановые);
- б) межсекторальные, межрегиональные, локальные;
- в) общие, местные;
- г) глобальные, местные.

**3. Как можно перевести внешние (экстернальные) издержки во внутренние?**

- а) потребовать от предприятия-загрязнителя полной компенсации ущерба;
- б) ввести платежи за загрязнения, рассчитанные на основе предельных природоохранных затрат;
- в) ввести имущественные права на ассимиляционный потенциал;
- г) создать механизм перераспределения прав собственности на ассимиляционный потенциал природной среды;
- д) закрыть предприятие-загрязнитель и таким образом прекратить возникновение экстернальных издержек.

**4. Экономическая эффективность — это:**

- а) получение больших эффектов при неизменных затратах;
- б) достижение больших результатов при увеличении количества применяемых ресурсов;
- в) неизменные результаты при уменьшающихся затратах ресурсов;
- г) получение меньших результатов при неизменных затратах ресурсов;
- д) верны а), в) и г);
- е) верны а), б) и г);
- ж) верны а) и в).

**5. Оценка экономической эффективности в природопользовании в первую очередь осуществляется с целью:**

- а) поощрения работников, контролирующую природоохранную деятельность фирм;
- б) наказания за нерациональное природопользование;
- в) формирования у населения экоимиджа предприятия;
- г) выбора наиболее целесообразного варианта природопользования и отдельных мероприятий по охране окружающей среды;
- д) привлечения иностранных инвестиций.

**6. Общее правило для нормального экономического решения:**

- а)  $V - C > 0$ ;
  - б)  $V - C = 0$ ;
  - в)  $V - C < 0$ ;
  - г)  $V + C > 0$ ;
  - д)  $V - C \geq 0$ ;
- где  $V$  — выгода;  $C$  — затраты.

**Тема 5. Хозяйственный механизм природопользования в современной экономике**

**Вопросы для обсуждения**

1. Понятие и основные функции управления природопользованием
2. Система органов управления природопользованием
3. Планирование и прогнозирование природоохранной деятельности в масштабах государства
4. Наблюдение, учет и контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды

5. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности
6. Планирование природоохранной деятельности на предприятии
7. Экологический менеджмент на предприятии
8. Экологический аудит
9. Экологическое лицензирование и паспортизация
10. Совершенствование производственных показателей с учетом экологических требований

### **Задания для самостоятельной работы**

#### **1. Внешнее аудирование проводится:**

- а) с целью обеспечения зеленого имиджа фирмы;
- б) по требованию акционеров;
- в) местными службами природопользования и контроля;
- г) для рекламных целей.

#### **2. Внутреннее экоаудирование проводится:**

- а) добровольно;
- б) принудительно;
- в) при приватизации и продаже фирм;
- г) кредиторами.

#### **3. Работа по сбору исходных эколого-экономических данных с последующей их оценкой относится к этапу аудирования:**

- а) подготовительному;
- б) основному;
- в) постаудиту.

#### **4. Процедура экоаудита не использует метод:**

- а) химического анализа;
- б) анкетирования;
- в) картографирования;
- г) материальных балансов.

#### **5. Хозяйственный субъект обязан предоставить заинтересованным лицам:**

- а) все составные части экоаудита;
- б) итоговую часть заключения экоаудиторской проверки;
- в) аналитическую часть;
- г) вводную и итоговую части.

#### **6. Экоаудит инвестиционной деятельности включает в себя:**

- а) экоаудит местности;
- б) определение экологической безопасности строительства объекта;
- в) определение эколого-экономической устойчивости фирмы;
- г) верны а) и б);
- д) все ответы верны.

### **Тема 6. Система экономических нормативов и платежей**

#### **Вопросы для обсуждения**

1. Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей среды
2. Экологический мониторинг: общие понятия, классификация, информационное обеспечение
3. Стандарты качества окружающей среды
4. Стандарты воздействия на окружающую среду
5. Разработка и утверждение показателей предельно допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ. Предельно допустимые концентрации (разовые и средние)
6. Государственная экологическая экспертиза и контроль

## **Задания для самостоятельной работы**

### **1. Какие существуют виды «рычагов» государственной экологической политики?**

- а) административное регулирование, система экономических рычагов, формирование рыночных отношений в сфере природопользования;
- б) введение нормативов качества окружающей среды и системы платежей за загрязнение;
- в) выдача лицензий и разрешений на природопользование;
- г) создание системы экономических льгот для природопользователей.

### **2. Охарактеризуйте экономические методы регулирования качества окружающей природной среды.**

- а) внедрение системы платежей за загрязнение, экологических налогов и субсидий, системы обязательной ответственности, информационной системы;
- б) внедрение системы платежей за загрязнение ОПС и нормативов качества ОПС;
- в) внедрение системы ограничения поступления загрязняющих веществ в ОПС;
- г) внедрение лимитов на природопользование и системы обязательной ответственности.

### **3. Что такое административное регулирование качества окружающей среды?**

- а) введение соответствующих нормативных стандартов и ограничений;
- б) прямой контроль и лицензирование процессов природопользования;
- в) введение платы на выбросы и сбросы загрязняющих веществ;
- г) введение системы стандартов и платежей за загрязнение окружающей среды..

### **4. С какой целью проводится государственная экологическая экспертиза?**

- а) с целью установления соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям;
- б) с целью определения допустимости реализации объектов экологической экспертизы ввиду возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на ОПС;
- в) с целью предупреждения возможного превышения допустимого уровня вредного воздействия на ОС в процессе намечаемого производства, эксплуатации, переработки или уничтожения промышленной продукции;
- г) с целью выявления экологически вредных производств;
- д) с целью определения уровня вредного воздействия производства на окружающую среду.

### **5. Какие объекты подвергаются государственной экологической экспертизе?**

- а) документация и (или) образцы любой новой продукции;
- б) работающие предприятия, оказывающие негативное воздействие на ОС;
- в) промышленная продукция, оказывающая негативное воздействие на ОС в процессе своей утилизации;
- г) промышленная продукция, оказывающая негативное воздействие на ОС в процессе своей эксплуатации.

## **Тема 7. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности и рационального природопользования**

### **Вопросы для обсуждения**

1. Экономическое стимулирование охраны окружающей среды
2. Плата за природопользование
  - 2.1. Плата за землю
  - 2.2. Плата за воду
  - 2.3. Плата за пользование недрами
  - 2.4. Плата за пользование лесными ресурсами

- 2.5. Плата за пользование объектами животного мира
- 2.6. Перспективы развития платного природопользования
- 3. Значение экологических налогов и их место в налоговой системе
- 4. Создание рынка природных ресурсов. Особенности ценообразования на рынках природных ресурсов
- 5. Продажа прав на загрязнение
- 6. Программно-целевой метод управления природопользованием

Выполните задание 2 по методическим указаниям: Матвеева Е.Е., Миркина О.Н., Цыганок В.И. Экономика природопользования: практикум для студентов бакалавриата направления подготовки 022000.62 «Экология и природопользование» / Е.Е. Матвеева, О.Н. Миркина, В.И. Цыганок. – Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2015. – 112 с.

### **Задания для самостоятельной работы**

#### **1. Право человека на благоприятную окружающую среду закреплено:**

- а) в Законе «Об охране окружающей природной среды»;
- б) в Законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- в) в Конституции РФ.

#### **2. Установите соответствие в определении следующих понятий:**

- 1. Земельный налог – это ...;
- 2. Арендная плата за землю – это ...;
- 3. Нормативная цена земли – это ...;
- а) плата, взимаемая за земли, переданные в пользование;
- б) плата за право пользования земельным участком;
- в) плата, взимаемая при передаче земли в собственность.

#### **3. С какой целью вводятся платежи за природопользование?**

- а) с целью стимулирования рационального использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов;
- б) с целью аккумулирования средств в специальных фондах для финансирования природоохранных мероприятий;
- в) с целью формирования финансовых средств центральных и местных органов власти и управления в условиях перехода к рыночной экономики;
- г) с целью выравнивание социально-экономических условий хозяйствования при использовании природных ресурсов различного качества.

#### **4. Что включает в себя система платежей за природопользование?**

- а) платежи за природные ресурсы;
- б) платежи за загрязнение ОПС и другие виды вредных воздействий;
- в) штрафные платежи за нарушение норм и правил рационального природопользования;
- г) платежи за возмещение вреда, причиненного экологическими правонарушениями;
- д) налог на добавленную стоимость.

#### **5. Как устанавливаются ставки платы на охрану и воспроизводство возобновимых природных ресурсов?**

- а) ставка зависит от величины затрат, требуемых для их восстановление и охраны;
- б) ставка зависит от величины затрат, требуемых для их разведки и выявления;
- в) ставка зависит от величины затрат, требуемых для их добычи;
- г) ставка зависит от величины затрат, требуемых для их освоения.

#### **6. Как устанавливаются ставки платы за охрану и воспроизводство невозобновимых природных ресурсов?**

- а) ставка зависит от величины затрат, требуемых для их восстановления и охраны;
- б) ставка зависит от величины затрат, требуемых для их выявления (разведки);

- в) став...
- исполь...
- г) став...
- д) став... ины затрат, требу...

## 8. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды

### вопросы для обсуждения

- 1. Источники финансирования природоохранных мероприятий экологических программ
- 2. Структура бюджетного финансирования
- 3. Экологические фонды
- 4. Экологическое страхование

зовали до начала 90-х гг.?

- а)
- б)
- в)
- г) в
- д) бл

2. Региональные экологические фонды начали создаваться:

а) в конце 70-х гг.;

**б) в начале 80-х гг.;**

в) в конце 80-х гг.;

г) в начале 90-х гг.;

д) в конце 90-

й аС С е

ж

и

## **Тема 9. Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в природоохранной деятельности**

### **Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Глобальные экологические проблемы. Изменение климата Земли. Загрязнение воздушного бассейна. Разрушение озонового слоя Земли. Истощение запасов пресной воды и загрязнение вод Мирового океана. Разрушение почвенного покрова Земли. Сохранение биологического разнообразия

2. Формы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Экологическая деятельность ООН и других международных организаций

3. Международные экологические организации и общественные экологические движения

4. Международные договора и конвенции

5. Сотрудничество России с зарубежными странами

6. Концепция устойчивого развития общества

7. Деятельность международных финансовых институтов в области охраны окружающей среды

**6. Фонд оценочных средств**

компетенция	этапы формирования (семестр)	дисциплины, практики, НИР, ГИА	критерии	показатели (по уровням)
ПК-18 владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	7	Б1.В.ОД.20 Экономика природопользования	Знаниевый	<p><b>«Зачтено»</b>  <b>Знает</b> основы геохимии и геофизики окружающей среды, основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития</p> <p><b>«Не зачтено»</b>  <b>Не знает</b> основы геохимии и геофизики окружающей среды, основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития</p>
			Деятельностный	<p><b>«Зачтено»</b>  <b>Умеет</b> использовать знания основ природопользования в профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеет</b> знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития</p> <p><b>«Не зачтено»</b>  <b>Не умеет</b> использовать знания основ природопользования в профессиональной деятельности</p> <p><b>Не владеет</b> знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития</p>
ОПК-6 владением знаниями основ природопользования, экономики	7	Б1.В.ОД.20 Экономика природопользования	Знаниевый	<p><b>«Зачтено»</b>  <b>Знает</b> основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны</p>



<p>природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды</p>				<p>окружающей среды  <b>«Не зачтено»</b>  <i>Не знает</i> основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды</p>
			<p>Деятельностный</p>	<p><b>«Зачтено»</b>  <i>Умеет</i> оценивать воздействие на окружающую среду  <i>Владеет</i> правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды  <b>«Не зачтено»</b>  <i>Не умеет</i> оценивать воздействие на окружающую среду  <i>Не владеет</i> правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды</p>

## **Оценочные средства (примеры)**

### **I. Тестовые задания**

#### **Тема 1. Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов**

1. Эколого-социальные процессы — это:

- а) непосредственные связи в биоценозах;
- б) воздействие окружающей природной среды (ОПС) на условия общественного производства;
- в) непосредственное воздействие населения на ОПС;
- г) воздействие ОПС на здоровье людей и условия жизнедеятельности человека.

2. Природные ресурсы — это:

- а) тела и силы природы, которые на данном этапе развития общества могут быть использованы в качестве предмета потребления или средства производства;
- б) внешняя среда экономики, обеспечивающая общие условия ее функционирования;
- в) элементы и свойства природы, не требующие для своего вовлечения в процесс жизнедеятельности общества предварительных затрат труда;
- г) верхняя оболочка Земли.

3. Экономическим ресурсом не является:

- а) труд и капитал;
- б) природные ресурсы (природный капитал);
- в) природные, трудовые и капитальные активы;
- г) ноосфера.

4. Впервые официально концепция «Устойчивое развитие» рассмотрена в:

- а) 1972 г. в Стокгольме;
- б) докладе Римского клуба;
- в) 1987 г. в докладе Г.Х.Брундланд в ГА ООН;
- г) 1992 г. в Рио-де-Жанейро.

5. Устойчивое развитие — это:

- а) колокол тревоги за судьбу человечества;
- б) согласование эколого-экономических интересов настоящего и будущих поколений;
- в) выражение интересов только будущих поколений;
- г) разрешение противоречий в межсистемном комплексе «общество — природа».

6. Фронтальная экономика — это когда основное внимание при обеспечении экономического роста уделяется:

- а) труду и капиталу, а территория, природные ресурсы не ограничены;
- б) только капиталу;
- в) труду, капиталу с учетом охраны природы;
- г) гармонии во взаимодействии общества и природы.

#### **Тема 2. Экономическая оценка природных ресурсов**

1. Цена земли определяется на принципе:

- а) максимума ренты;
- б) сопоставления получаемого дохода от ресурса и дохода от вложений в банк под проценты;
- в) ограниченности;
- г) общественной значимости.

2. Какой метод оценки ресурса природы снижает ценность более качественного ресурса:

- а) рентный;
- б) субъективной оценки;
- в) затратный;
- г) альтернативной стоимости.

3. Метод субъективной оценки (предпочтений) базируется на определении:

- а) абсолютной и дифференциальной рент;
- б) упущенной выгоды;
- в) стоимости неиспользования;
- г) рыночных цен путем опроса.

4. Метод субъективной оценки ресурсов основан на:

- а) функционировании реального рынка;
- б) функционировании «суррогатного» (воображаемого) рынка;
- в) сочетании реального и суррогатного рынков;
- г) функционировании совершенного рынка.

5. Замыкающие затраты — это:

- а) затраты на воссоздание утраченного ресурса;
- б) затраты на замещение потерянного ресурса;
- в) общественно оправданный предел затрат по вовлечению в производство ресурса;
- г) издержки использования природных ресурсов.

6. Цена земли определяется по формуле:

- а)  $P = (R/r)100$ ;
- б)  $P = (R+r)100$ ;
- в)  $P = R/(1+r)t$ .

где  $R$  — ежегодная рента;  $r$  — коэффициент дисконтирования;  $t$  — время.

7. Общая стоимость экологического блага, определяемого на основе концепции «готовность платить» определяется как:

- а) сумма рыночной стоимости и дополнительных выгод потребителя;
- б) рыночная цена ресурса;
- в) сумма экстерналии (внешних эффектов);
- г) сумма дополнительных выгод потребителя и продавца.

### **Тема 3. Экономическая оценка ущерба от антропогенного воздействия на природную среду**

**1. Укажите верное определение:**

- а) предотвращенный ущерб – это разность между возможным и фактическим ущербом от загрязнения окружающей среды;
- б) предотвращенный ущерб – это разность между фактическим и возможным ущербом от загрязнения окружающей среды;
- в) предотвращенный ущерб – это возможный ущерб от загрязнения окружающей среды.

**2. Наиболее достоверные значения экономического ущерба позволяет получить метод:**

- а) прямого счета;
- б) расчета по «монозагрязнителю»;
- в) методом обобщенных косвенных оценок.

**3. Аналитический метод экономической оценки ущерба:**

- а) предполагает сопоставление затрат на лечение населения, урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности скота, сроков службы основных фондов и т.д. в загрязненном и контрольном районах;
- б) основан на принципе перенесения на частный исследуемый объект общих закономерностей воздействия факторов на ухудшение природной среды;
- в) базируется на использовании предварительно выведенных математических зависимостей между показателями состояния реципиентов и уровнем загрязнения окружающей природной среды;
- г) допускает привлечение экспертов и оценку по бальной системе.

**4. Эмпирический метод экономической оценки ущерба:**

- а) предполагает сопоставление затрат на лечение населения, урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности скота, сроков службы основных фондов и т.д. в загрязненном и контрольном районах;
- б) основан на принципе перенесения на частный исследуемый объект общих закономерностей воздействия факторов на ухудшение природной среды;
- в) базируется на использовании предварительно выведенных математических зависимостей между показателями состояния реципиентов и уровнем загрязнения окружающей природной среды;
- г) допускает привлечение экспертов и оценку по бальной системе.

#### **Тема 4. Природоохранные затраты и экономическая эффективность природоохранной деятельности**

##### **1. Основой коэффициента дисконтирования является:**

- а) сложный процент;
- б) номинальный ссудный процент;
- в) время эксплуатации ресурса;
- г) реальный ссудный процент;
- д) инфляция.

##### **2. Дисконтирование — это:**

- а) определение потерь в связи с консервацией ресурсов для будущих поколений;
- б) приведение доходов, выплачиваемых (получаемых) через определенный срок, к сегодняшнему периоду при существующей ставке процента;
- в) цена за использование ресурсов, предложение которых строго фиксировано;
- г) оценка альтернативной стоимости (упущенной выгоды) использования ресурсов;
- д) изменение ценности природных ресурсов во времени.

##### **3. Высокая дисконтная ставка приводит к:**

- а) рациональному использованию природных ресурсов;
- б) чрезмерной эксплуатации природных ресурсов;
- в) защите интересов будущих поколений в обеспечении ресурсами;
- г) заинтересованности в расширении площадей под лесом;
- д) никакого влияния не оказывает.

##### **4. Дисконтирование – это:**

- а) приведение друг к другу потоков доходов (выгод) и затрат на основе ставки дисконта с целью определения текущей (сегодняшней) стоимости будущих доходов;
- б) процесс начисления сложных процентов;
- в) определение будущей стоимости (цены) в условиях неопределенности и риска;
- г) оценка альтернативной стоимости будущего использования ресурсов;
- д) снижение потребляемости природных ресурсов.

##### **5. Ставка дисконта (ставка процента для дисконтирования) — это:**

- а) типичный процент, под который фирма может занять финансовые средства;
- б) будущая стоимость объекта оценки;
- в) норма прибыли;
- г)  $(1+r)t$ ;
- д) уровень инфляции.

##### **6. Приведение будущих стоимостей к сегодняшним осуществляется с помощью формулы:**

- а)  $PV = FV(1 / (1+r))$ ;
- б)  $PV = (1+r)t$ ;
- в)  $PV = FV(1 / (1+r)t)$ ;
- г)  $PV = FV(1+r)t$ ;
- д)  $PV = FV(1 / (1-r)t)$ ;

где PV — текущая стоимость; FV — будущая стоимость.

##### **7. Срок окупаемости — это:**

- а) максимальный временной интервал в течении которого вложенные средства покрываются суммарными эффектами;
- б) минимальный временной интервал в течении которого вложенные средства покрываются суммарными эффектами;
- в)  $1/\gamma$ ;
- г) верны б) и в);
- д) верны а) и в).

## **Тема 5. Хозяйственный механизм природопользования в современной экономике**

### **1. Метод экспертных оценок – это:**

- а) предварительное ранжирование специалистами показателей по доле их вклада в решение проблемы;
- б) обработка данных анкетного опроса;
- в) экстраполяция исходных данных;
- г) установление количественных связей в эколого-экономических системах.

### **2. Основным методом прогнозирования эколого-экономического развития не является:**

- а) программно-целевой;
- б) балансовый;
- в) теория графов;
- г) сочетание генетического и нормативного.

### **3. Генетический подход в прогнозировании эколого-экономического развития означает:**

- а) рассмотрение явлений от настоящего к будущему;
- б) определение целей развития;
- в) определение уровня воздействия на окружающую среду с учетом реальных возможностей общества;
- г) определение норматива потребления природных ресурсов.

### **4. Экологический паспорт предприятия – это документ:**

- а) по предотвращению неприемлемых последствий деятельности фирмы для окружающей среды и населения;
- б) согласования проектной и предпроектной документации;
- в) декларация об инвестиционных намерениях;
- г) содержащий характеристику взаимоотношений предприятия и окружающей среды на основе материальных балансов.

### **5. Экономическая эффективность – это:**

- а) получение больших эффектов при неизменных затратах;
- б) достижение больших результатов при увеличении количества применяемых ресурсов;
- в) неизменные результаты при уменьшающихся затратах ресурсов.
- г) верно а) и в).

## **Тема 6. Система экономических нормативов и платежей**

### **1. Какие платежи вносят граждане РФ при пользовании недрами?**

- а) разовые и регулярные платежи;
- б) плата за геологическую информацию;
- в) сбор за участие в конкурсе;
- г) сбор за выдачу лицензий;
- д) платежи за восстановление изъятого минерального ресурса.

### **2. Что подразумевается под словосочетанием «Экологический норматив качества воздуха»?**

- а) предельно-допустимое максимальное содержание вредных веществ в атмосферном воздухе при котором отсутствует вредное воздействие на окружающую среду;
- б) предельно-допустимое максимальное содержание вредных веществ в атмосферном воздухе, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека;
- в) минимальное содержание вредных веществ в атмосферном воздухе, при котором появляется негативное воздействие на окружающую природную среду;
- г) минимальное содержание вредных веществ в атмосферном воздухе, при котором появляется негативное воздействие на здоровье человека.

**3. В чем заключается нормирование в области использования и охраны водных объектов?**

- а) в установлении лимитов водопользования;
- б) в установке и принятии стандартов, нормативов и правил в области охраны и использования водных объектов;
- в) в установлении платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- г) в установлении платы за сверхлимитное изъятие воды из водного объекта.

**4. Что такое «Экологическая безопасность»?**

- а) состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности;
- б) состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия ЧС техногенного;
- в) состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия природного характера;
- г) ограничение объёмов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- д) ограничение сбросов загрязняющих веществ в водоёмы.

**Тема 7. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности и рационального природопользования**

**1. Охарактеризуйте понятие «аренда природных ресурсов».**

- а) предоставление в срочное хозяйственное пользование природных ресурсов на договорных условиях;
- б) предоставление в срочное хозяйственное пользование природных ресурсов на возмездных условиях;
- в) бессрочное предоставление в хозяйственное пользование природных ресурсов на договорных условиях;
- г) бессрочное предоставление в хозяйственное пользование природных ресурсов на возмездных условиях

**2. От каких параметров зависит арендная плата за пользование природными ресурсами?**

- а) от количества и качества природных ресурсов;
- б) от места расположения арендуемого участка;
- в) от размера действующих и прогнозируемых (рыночных) цен на производимую арендатором продукцию;
- г) от курса доллара по отношению к рублю.

**3. Перечислите основные виды платежей за право пользования природными ресурсами**

- а) платежи за право пользование природными ресурсами в пределах лимитов;
- б) платежи за сверхнормативное пользование природными ресурсами;
- в) платежи на воспроизводство природных ресурсов;
- г) платежи за геологическую информацию о природных ресурсах.

**4. Перечислите основные виды платежей за загрязнение окружающей природной среды**

- а) плата за выбросы, сбросы и размещение отходов в пределах установленных нормативов;

- б) плата за выбросы, сбросы и размещение отходов сверх установленных нормативов;
- в) плата изъятие природных ресурсов в пределах установленных нормативов;
- г) плата за изъятие природных ресурсов сверх установленных нормативов.

**5. Перечислите основные форма платежей за землю.**

- а) арендная плата;
- б) нормативная цена земли;
- в) земельный налог;
- г) плата за истощение почвенного покрова в результате водной эрозии.

**6. Какие существуют формы платежей за недра?**

- а) за право добычи полезных ископаемых;
- б) за право пользования недрами для строительства подземных сооружений;
- в) за право поиска и разведки полезных ископаемых;
- г) на воспроизводство минеральных ресурсов.

**7. В РФ взимается плата за пользование водными объектами в целях:**

- а) осуществления забора воды для её использования в производстве и для хозяйственно-питьевых нужд;
- б) удовлетворения потребностей гидроэнергетики;
- в) использования акватории водных объектов для лесосплава, размещения плавсредств, рекреации, добычи полезных ископаемых;
- г) осуществления сброса воды;
- д) забора воды для ликвидации стихийных бедствий;
- е) забора воды для орошения с/х земель ; для животноводства и рыбоводства.

**Тема 8. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды**

**1. Источниками финансирования природоохранных мероприятий являются:**

- а) бюджеты всех уровней;
- б) налоги, уплачиваемые предприятиями, организациями и учреждениями;
- в) кредиты банков;
- г) средства полученные от рекламы товаров, произведенных с использованием экосовместимых технологиях.

**2. Экологическое страхование в соответствии с существующим законодательством может быть:**

- а) только добровольным;
- б) только обязательным;
- в) может быть как добровольным, так и обязательным.

**3. Эколого-экономическое стимулирование включает в себя:**

- а) налогообложение;
- б) ценовую политику;
- в) финансово-кредитный механизм природоохранной деятельности;
- г) всё вышеперечисленное.

**Тема 9. Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в природоохранной деятельности**

**1. Отметьте объекты, которые не входят в юрисдикцию государств:**

- а) мировой океан;
- б) космос;
- в) атмосферный воздух;
- г) Антарктида;
- д) атмосфера Земли;
- е) редкие и исчезающие растения и животные.

**2. Отметьте неправительственные экологические организации:**

- а) Организация Объединенных Наций по вопросам образования и культуры (ЮНЕСКО);

- б) Всемирный фонд охраны дикой природы (WWF);
- в) Римский клуб;
- г) Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ);
- д) Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ);
- е) Международная юридическая организация (МЮО).

**3. Как называется постоянно действующий орган ООН по охране окружающей среды?**

- а) ЮНЕСКО;
- б) МАГАТЭ;
- в) ВОЗ;
- г) ЮНЕП;
- д) ФАО.

**4. Какой вид международного экологического сотрудничества ориентирован на координацию законодательной деятельности?**

- а) парламентское сотрудничество;
- б) взаимодействие исполнительных структур отдельных государств;
- в) сотрудничество конвенционного типа;
- г) научно-техническое сотрудничество;
- д) заключение договоров и других видов международных соглашений.

**5. Какая форма международного экологического сотрудничества является наиболее распространенной и действенной?**

- а) парламентское сотрудничество;
- б) взаимодействие исполнительных структур отдельных государств;
- в) сотрудничество конвенционного типа;
- г) научно-техническое сотрудничество;
- д) заключение договоров и других видов международных соглашений.

#### **Шкала оценивания тестов**

Критерии оценки уровня овладения студентами компетенциями использованием теста по учебной дисциплине.

Оценка		Характеристики ответа студента
Отлично	Зачтено	90-100% правильных ответов
Хорошо		71-89%
Удовлетворительно	Не зачтено	51-70%
Неудовлетворительно		Менее 50%

#### **II. Вопросы для проверки текущей успеваемости**

1. Природопользование как объект изучения.
2. Предмет и методология экономики природопользования.
3. Функции и задачи экономики природопользования.
4. Экономическая оценка природных ресурсов: сущность, функции, задачи.
5. Теоретико-методологические подходы к экономической оценке природных ресурсов.
6. Экономический ущерб от загрязнения и истощения природной среды.
7. Социальный и совокупный экономический ущерб от загрязнения природной среды.
8. Анализ природоохранных затрат.
9. Интернализация внешних издержек.
10. Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат.
11. Социальная эффективность экологических затрат.
12. Хозяйственный механизм природопользования и его структура.
13. Управление природопользованием: сущность, методы, функции.
14. Административное управление природопользованием.
15. Организационные структуры управления.



16. Природоохранная деятельность предприятий.
17. Экологический менеджмент предприятий.
18. Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей среды.
19. Мониторинг окружающей среды.
20. Учет и анализ природопользования и охраны окружающей среды.
21. Экономический механизм природопользования.
22. Платежи за использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды.
23. Система платного природопользования и ее эффективность.
24. Совершенствование налогового и ценового регулирования экологической сферы.
25. Формирование системы финансирования природоохранных мероприятий.
26. Основные источники финансирования, целевые фонды охраны природы.
27. Проблемы и перспективы развития финансовой системы в сфере природопользования.
28. Экологическое страхование.
29. Формирование системы международного экологического сотрудничества.
30. Экологическая деятельность ООН и других международных организаций.

### **Оценивание ответов студента**

**"Отлично"** выставляется студенту, который демонстрирует при ответе всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Свободно ориентируется в основной и дополнительной литературе, рекомендованной программой, а так же показывает усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины и их значений для приобретаемой профессии, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

**"Хорошо"** выставляется студенту, который демонстрирует при ответе хорошее знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе. Показывает систематический характер знаний по дисциплине и способен к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

**"Удовлетворительно"** выставляется студенту, обнаружившему знание основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профессии, справляющимся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой, допустившим погрешности в ответе, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

**"Неудовлетворительно"** выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не ознакомившемся с основной литературой, предусмотренной программой, и не овладевшим базовыми знаниями, предусмотренными по данной дисциплине и определёнными предметными умениями.

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### Список основной литературы

Каракеян, В. И. Экономика природопользования : учебник для академического бакалавриата / В. И. Каракеян. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 478 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02474-6.

Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 343 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01036-7.

### Список дополнительной литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (в редакции от 21.07.2014 № 11-ФКЗ).
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (редакции от 12.03.2014) «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (редакции от 29.12.2014) «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (редакции от 25.11.2013) «Об отходах производства и потребления».
5. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 (редакции от 31.12.2014) «О недрах».
6. Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (действующая редакция от 31.12.2014).
7. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (с изменениями на 8 марта 2015 года).
8. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 21.07.2014) (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2015).
9. Налоговый кодекс Российской Федерации. Ч. 2 от 05.08.2000 № 117-ФЗ (принят ГД ФС РФ 19.07.2000) (действ. ред. от 29.06.2015).
10. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования. – М.: ИНФРА-М, 2014.
11. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Экономика природопользования. – М.: ИНФРА-М, 2009.
12. Макаре С.В. Экономика природопользования. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 588 с.
13. Анисимов А.В. Прикладная экология и экономика природопользования. – Ростов н/Д: Феникс, 2007.
14. Василевская И.В. Экономика природопользования. – М.: РИОР. - 2007.
15. Экология и экономика природопользования Э.В. Гирусов [и др.]; / под ред. Э.В. Гирусова, Н.В. Лопатина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА; Единство, 2013.
16. Глушкова В.Г. Макаре Е.В. Экономика природопользования. – М.: Гардарики, 2003.
17. Дрогоморецкий И.И., Кантор Е.Л., Маховников Г.А. Экономика природопользования. – СПб.: Вектор, 2005.
18. Кожухар В.М. Практикум экономике природопользования. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2005. – 208 с.
19. Лукьянчиков Н.Н., Потравный И.М. Экономика и органи-зация природопользования. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007.
20. Методика определения предотвращенного экологического ущерба Госкомприроды РФ. – М., 1999.
21. Москаленко А.П. Экономика природопользования и охрана окружающей среды. – Смоленск: Универсум, 2011.
22. Тихомирова Л.А. Экологическое право: учебник. – 2008. Электронное издание.
23. Оськин С. В., Тарасенко Б.Ф. Надежность технических систем и экологический, экономический ущерб в сельском хозяй-стве // Научный журнал КубГАУ: 2014 г. № 101(07). URL: <http://ej.kubagro.ru/2014/07/pdf/62.pdf>.
24. Федцов В.Г. Экология и экономика природопользования. – М.: РДЛ, 2012.
25. Фомичева Е.В. Экономика природопользования. – М.: Дашков и Ко, 2013.
26. Фомичева Е.В. Экономика природопользования. - М.: Дашков и Ко, 2004.
27. Яндыганов Я.Я. Экономика природопользования. – М.: КноРус, 2015.

#### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. [www.informeco.ru/](http://www.informeco.ru/)
2. [nauka.relis.ru](http://nauka.relis.ru) – журнал «Наука и жизнь»
3. [vtorresurs.itcpsus.ru](http://vtorresurs.itcpsus.ru) – журнал «Вторресурсы»
4. [proeco.visti.net/naturalist](http://proeco.visti.net/naturalist)- журнал «Натуралист»
5. [priroda.ru](http://priroda.ru) – Национальный портал природы (Природные ресурсы и охрана окружающей среды)

6. [waterandecology.ru/magazine/archive.htm](http://waterandecology.ru/magazine/archive.htm) – «Вода и экология» (проблемы в области экологии и их решения, разнообразные статьи, охватывающие множество экологических аспектов)
7. [www.myland.org.ua](http://www.myland.org.ua) - земельные ресурсы
8. <http://ecoinf.uran.ru/> - информационно-аналитическая система «Экоинформ»
9. <http://ecoportal.ru/> - мощный экологический портал
10. [www.greenpeace.org](http://www.greenpeace.org) - Официальный сайт «Гринпис»
11. [www.eco-net.dk/english](http://www.eco-net.dk/english) – Eco-Network – международная (на сервере, расположенном в Дании) сеть экологического образования, воспитания и практики; размещается информация об организациях, работающих в области экологического образования;
12. [list.priroda.ru](http://list.priroda.ru) – каталог Интернет ресурсов по экологии и природным ресурсам
13. <http://ecobez.narod.ru/organisations.html> - Список основных международных организаций, а так же ссылки на их официальные сайты. Тут же экологическая безопасность, экологические стандарты и экологическое право.
14. [www.ecoenthics.ru](http://www.ecoenthics.ru) - гуманитарная экология
15. Справочная правовая система «Консультант Плюс»
16. Справочная правовая система «Гарант»
17. Официальный сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Смоленской области. – URL: <http://rpn.gov.ru/node/639>.

#### **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Матвеева Е.Е., Миркина О.Н., Цыганок В.И. Экономика природопользования: практикум для студентов бакалавриата направления подготовки 022000.62 «Экология и природопользование» / Е.Е. Матвеева, О.Н. Миркина, В.И. Цыганок. – Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2015. – 112 с.

#### **8. Перечень информационных технологий**

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), лицензия 66975477 от 03.06.2016 (бессрочно).

Обучающимся обеспечен доступ к ЭБС «Юрайт», ЭБС «IPRbooks», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, а также доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

#### **9. Материально-техническая база**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине в университете имеется следующая необходимая инструментальная база:

- ноутбук HP 530 CM-530;
- проектор Vivitek Д557W;
- экран настенный ProScreen.

