

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 позволят 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
	Итого	108	14	30	64

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) ставка зависит от величины затрат, требуемых для их оценки и подготовки к использованию;
- г) ставка зависит от величины затрат, требуемых для их добычи;
- д) ставка зависит от величины затрат, требуемых для их освоения.

Тема 8. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды

Вопросы для обсуждения

1. Источники финансирования природоохранных мероприятий и экологических программ
2. Структура бюджетного финансирования
3. Экологические фонды
4. Экологическое страхование
5. Экологический лизинг

Задания для самостоятельной работы

1. Какие источники финансирования природно-охранных программ существовали до начала 90-х гг.?

- а) средства государственного бюджета;
- б) средства отраслевых министерств;
- в) средства промышленных предприятий;
- г) все вышеперечисленное;
- д) благотворительные средства.

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-х гг.

3. Что является задачами экологических фондов?

- а) финансирование и кредитование программ и проектов;
- б) мобилизация средств на природоохранные мероприятия и программы;
- в) экономическое стимулирование бережного использования природных ресурсов, внедрение экологически чистых технологий;
- г) содействие в развитии экологического образования;
- д) все перечисленное.

4. Экологические фонды создают:

- а) органы государственной власти республик в составе РФ;
- б) органы государственной власти краев, областей. Автономных образований;
- в) органы государственной власти городов Москвы и Санкт-Петербурга;
- г) органы местного самоуправления;
- д) все перечисленное.

5. Федеральный экологический фонд образует:

- а) Президент РФ;
- б) Государственная Дума;
- в) Правительство РФ;
- г) Государственный комитет по охране окружающей среды;
- д) все перечисленное.

Выполните задание 3 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.

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>«Зачтено» Знает основы геохимии и геофизики окружающей среды, основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития</p> <p>«Не зачтено» Не знает основы геохимии и геофизики окружающей среды, основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития</p>
			Деятельностный	<p>«Зачтено» Умеет использовать знания основ природопользования в профессиональной деятельности</p> <p>Владеет знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития</p> <p>«Не зачтено» Не умеет использовать знания основ природопользования в профессиональной деятельности</p> <p>Не владеет 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>«Зачтено» Знает 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 «Не зачтено» <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>«Зачтено» <i>Умеет</i> оценивать воздействие на окружающую среду <i>Владеет</i> правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды «Не зачтено» <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/
2. nauka.relis.ru – журнал «Наука и жизнь»
3. vtorresurs.itcpsus.ru – журнал «Вторресурсы»
4. proeco.visti.net/naturalist- журнал «Натуралист»
5. priroda.ru – Национальный портал природы (Природные ресурсы и охрана окружающей среды)

6. 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 - земельные ресурсы
8. <http://ecoinf.uran.ru/> - информационно-аналитическая система «Экоинформ»
9. <http://ecoportal.ru/> - мощный экологический портал
10. www.greenpeace.org - Официальный сайт «Гринпис»
11. 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 – 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 - 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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023