

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
(РЭТЭМ)

Т.В. Денисова

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**Учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной
работе для студентов специальности
020801 «Экология»**

2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой РЭТЭМ

_____ В.И. Туев

«__» _____ 2012 г.

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе для
студентов специальности 020801 «Экология»

Разработчик:

Доцент каф. РЭТЭМ, к.б.н.

_____ Т.В. Денисова

«__» _____ 2012 г.

Экономика природопользования: учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов специальности 020801 «Экология» / Сост. Денисова Т.В. – Томск, 2012. – 18 с.

Содержит перечень тем и заданий, необходимых для изучения предмета в соответствии с программой курса «Экономика природопользования» для специальности 020801 «Экология».

Приведены планы практических занятий и темы рефератов, к каждому практическому занятию прилагается список рекомендуемой литературы.

Данное пособие содержит также необходимые материалы для самостоятельной работы и подготовки к экзамену.

СОДЕРЖАНИЕ

Цели и задачи дисциплины и ее место в учебном процессе.....	4
Планы практических занятий.....	6
Задания и виды самостоятельной работы.....	9
Темы для самостоятельного изучения.....	9
Темы рефератов.....	13
Примеры тестов для промежуточного контроля.....	13
Вопросы к экзамену.....	14
Рейтинговая система оценки.....	15

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ И ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1 Цель преподавания дисциплины - формирование у студентов базовых представлений о теоретических и прикладных аспектах экономики природопользования; ознакомление с функционированием экономического механизма природопользования в разных исторических и социально-экономических условиях.

1.2 Задача дисциплины - формирование у студентов способности действовать в соответствии с принципами научного подхода и экологической целесообразности при решении вопросов по использованию природных объектов (ресурсов); развитие способностей анализировать антропогенные воздействия на природную среду, а также прогнозировать последствия таких воздействий; осознания актуальности концепции устойчивого развития общества как новой экологически приемлемой модели экономического развития современной цивилизации для возможности последующих разработок более совершенных форм социоприродных взаимодействий.

1.3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен :

знать:

- экологические принципы рационального природопользования;
- проблемы использования возобновляемых и невозобновляемых ресурсов, принципы и методы их воспроизводства;
- принципы размещения производства, использования и дезактивации отходов производства;
- основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования;
- назначение и правовой статус особо охраняемых территорий.
- цели, организацию управления природопользованием и порядок его взаимодействия с другими сферами управления;

уметь:

- оценивать важнейшие виды природных ресурсов;
- рассчитывать суммы платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов;
- рассчитывать величину ущерба и предотвращенного ущерба окружающей среде.

владеть:

- специальной экономической терминологией;
- методами анализа природоохранной деятельности предприятия;
- методикой оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей природной среды;
- методикой расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий;
- методикой оценки эколого-экономического уровня производства и расчета эффективности использования отходов.

1.4. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина "Экономика природопользования" читается в девятом семестре и предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий в форме семинаров, получение различного рода консультаций.

Дисциплина "Экономика природопользования" относится к циклу общепрофессиональных дисциплин, федеральный компонент (ОПД.Ф.21).

Успешное овладение данной дисциплиной предполагает предварительные знания, полученные при изучении дисциплин «Основы природопользования», «Экологический менеджмент», «Экономика», «Устойчивое развитие человечества».

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, студенты смогут использовать при изучении дисциплины «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды».

ПЛАНЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практическое занятие №1

Социально-экономическое развитие и экологическая ситуация России

(2 ч, самостоятельная работа —2 ч)

Форма проведения - семинар.

Цель: Ознакомление с социально-экономическим развитием и экологической ситуацией России.

Рассматриваемые вопросы:

1. Дайте определение экологической безопасности?
2. Обоснуйте важнейшие виды ресурсов в России, которые могут влиять на решение экологических проблем?
3. Перечислите острые основные экологические проблемы России?
4. Сделайте прогноз современной экологической и социально-демографической ситуации в России?
5. Как повлиял экономический кризис на экологический кризис в России?
6. В чем заключается концепция стратегии экономического развития Сибири?
7. Что такое экологически рациональное производство?
8. Какие вы видите пути выхода России из экологического кризиса?
9. Как проводится оценка экологичности предприятий на основе рейтинга по экологическим платежам? Формула.

Литература для подготовки к занятию

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.

2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.

3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Практическое занятие №2

Теоретические основы устойчивого развития в России Томской области

(2 ч, самостоятельная работа —2 ч)

Форма проведения - семинар.

Цель: Ознакомление с теоретическими основами устойчивого развития в России Томской области.

Рассматриваемые вопросы:

1. Какие основные решения приняла конференция Рио-92?
2. Назовите основные принципы экологической безопасности.
3. Что такое ресурсосберегающие технологии?
4. В чем заключаются основные задачи охраны окружающей среды?
5. Как Вы понимаете международное сотрудничество в области защиты природы?
5. В чем смысл Киотского протокола?
6. Почему США отказались от участия в Киотском протоколе?
7. Российская Федерация в системе Киотского протокола.

Литература для подготовки к занятию

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.
2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.
3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.
4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Практическое занятие №3

Экологические издержки производства и пути их сокращения

(4 ч, самостоятельная работа — 3 ч)

Форма проведения - семинар.

Цель: Ознакомление с экологическими издержками производства и путями их сокращения.

Рассматриваемые вопросы:

1. К чему ведёт рост экологических издержек?
2. Укажите три способа решения экологических проблем: а) в высокоразвитых странах; б) с плановой экономикой; в) с традиционной экономикой?
3. Определение эффекта природоохранного мероприятия методом производственной функции. График.
4. Понятие эффективного уровня загрязнения природной среды. В чем заключается следствие точки экономического оптимума загрязнения?
5. В чем состоит практическая значимость определения эффективного уровня загрязнения окружающей природной среды?
6. Назовите два вида экологических издержек?
7. Нарисуйте график модели «спрос-предложение» при отрицательном эффекте и сделайте вывод.
8. Понятие общих (суммарных), предельных (приростных) и средних издержек.
9. Каким методом определяются предельные и суммарные природоохранные издержки на предприятии? График.
10. Укажите виды экологических работ предприятий нового типа?

Литература для подготовки к занятию

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.

2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.

3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Гости. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Практическое занятие №4

Экономическая оценка ущербов, причиняемых загрязнением окружающей среды

(2 ч, самостоятельная работа —2 ч)

Форма проведения - семинар.

Цель: Ознакомление с методами экономической оценки ущербов, причиняемых загрязнением окружающей среды.

Рассматриваемые вопросы:

1. В чем практическая значимость определения эколого-экономического ущерба?
2. Перечислите методы оценки экономического ущерба.
3. Что такое предотвращенный эколого-экономический ущерб?
4. Приведите формулы расчета предотвращенного эколого-экономического ущерба.
5. Что такое приведенная масса загрязняющих веществ?
6. Назовите достоинства и недостатки методов оценки эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей природной среды.
7. Укажите сущность метода денежной оценки физических изменений в окружающей среде.

Литература для подготовки к занятию

1.Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.

2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.

3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Гости. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Практическое занятие №5

Экстернальные эффекты и теоретические аспекты выбора и принятия решения в природоохранной сфере

(2 ч, самостоятельная работа —2 ч)

Форма проведения - семинар.

Цель: Ознакомление с экстернальными эффектами и теоретическими аспектами выбора и принятия решения в природоохранной сфере.

Рассматриваемые вопросы:

1. Что такое экстерналии? Кто основатель этого направления? Кто автор исследования проблемы внешних эффектов на локальном уровне в условиях ограниченности природных ресурсов?
2. Что такое интернализация (замыкание)? Назовите методы определения величины экстерналийных эффектов.
3. Какова физическая сущность функции предельного ущерба? Когда возникают экстерналийные издержки?
4. Чему равна экономическая оценка ассимиляционного потенциала природной среды (графически)?
5. Что понимается под ассимиляционным потенциалом природной среды с экономической точки зрения? В чем заключается ценность данного ресурса?
6. Объясните, как введение прав собственности на ассимиляционный потенциал обеспечит его рациональное использование?
7. На кого в конечном итоге ложится груз природоохранных издержек?

Литература для подготовки к занятию

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.
2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.
3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.
4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Практическое занятие №6
Качество окружающей среды как потребительское право
 (2 ч, самостоятельная работа —2 ч)

Форма проведения - семинар.

Цель: Рассмотрение качества окружающей среды с точки зрения потребительского права.

Рассматриваемые вопросы:

1. Как понимать в широком смысле термин «платить»?
2. В чем заключается сущность экономической теории благосостояния?
3. Сущность метода Хорста для оценки качества окружающей природной среды.
4. Когда ставится вопрос о потребительском выборе?
5. Что такое экологические блага. Их свойства.
6. Чем определяется готовность платить за сохранение окружающей природной среды.
7. Как решается вопрос платы за загрязнение окружающей среды, как общественного блага?
8. Понятие эмиссионных платежей. Каков порядок их начисления в России?

Литература для подготовки к занятию

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.
2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.

3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Практическое занятие №7
Методы регулирования загрязнения окружающей среды
 (4 ч, самостоятельная работа —4 ч)

Форма проведения - семинар.

Цель: Ознакомление с методами регулирования загрязнения окружающей среды.

Рассматриваемые вопросы:

1. Методы управления охраной окружающей природной среды
2. Система платежей за загрязнение окружающей среды в России.
3. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.
4. Плата за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками.
5. Плата за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты.
6. Плата за хранение и размещение отходов.
7. Укажите административные методы, которые используются при построении механизма управления природопользованием.
8. Укажите экономические методы, которые используются при построении механизма управления природопользованием.
9. Какие методы по установлению платежей за загрязнение окружающей природной среды опробовались в ходе эксперимента?
10. Источники платы за загрязнение окружающей среды, используемые в ходе эксперимента?
11. Как рассчитать базовый норматив платы за выбросы (сбросы) конкретных загрязняющих веществ и за размещение отходов?
12. Какие коэффициенты применяются при корректировке базовых нормативов?
13. Назовите действующие источники платы за загрязнение окружающей среды.
14. Рассчитайте плату за загрязнение атмосферы на основе следующих данных:

Ингредиенты	Установлены, т		Факт. выброс, т	Норматив платы, руб.	Суммы платы, руб.
	пдв	Лимит (или ВСВ)			
1	2	3	4	5	6
Пыль стекла	0,53		0,21	0,17	6
Керосин	0,29		0,31	0,02	
Щелочь	0,09	1Д	0,2	0,75	
Аммиак	1,46	2,1	3,22	0,42	

15. Рассчитайте плату за загрязнение атмосферы передвижными источниками.

Вид и марка топлива	Единица измерения	Использовано топлива, т
1. Бензин А-76	т	34,08
2. Бензин АИ-92	т	14,64
3. Дизельное топливо	т	16.994

16. Рассчитайте плату за сбросы вредных веществ в водные объекты

Ингредиенты	Установлены				Фактически сброшено		Плата, руб.	Сумма платы, руб.
	пдс		Лимит					
	Концентрация, г/куб. м	Сброс, т	Концентрация, г/куб.м	Сброс, т	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Никель	0,02				0,01		221,75	
Цинк	0,01				0,18		221,75	
Железо	од		0,22		0,21		22,18	
Фтор	0,6		0,9		1,2		2,96	

Литература для подготовки к занятию

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.

2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.

3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Практическое занятие №8

Методы управления рациональным природопользованием

(4 ч, самостоятельная работа — 4 ч)

Форма проведения - семинар.

Цель: Ознакомление с методами управления рациональным природопользованием.

Рассматриваемые вопросы:

1. Экономический механизм землепользования.
2. Экономический механизм водопользования.
3. Экономический механизм пользования недрами.
4. Экономический механизм лесопользования.
5. Экономический механизм пользования объектами животного мира
6. Раскройте систему платежей за пользование природными ресурсами.
7. Укажите особенности платежей за недропользование.
8. Раскройте назначение акцизного сбора в недропользовании.
9. В какой форме осуществляются платежи за лесопользование?
10. Какие платные виды лесопользования предусмотрены законодательством?
11. Раскройте и прокомментируйте схему расчета нормативов платы за пользование земельными ресурсами.
12. Укажите особенности водного налога.
13. Каким образом и кем формируется плата за пользование биоресурсами?

Литература для подготовки к занятию

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.
2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.
3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.
4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Практическое занятие №9
Эффективность природоохранных мероприятий
 (4 ч, самостоятельная работа —4 ч)

Форма проведения - семинар.

Цель: Ознакомление с методами оценки эффективности природоохранных мероприятий.

Рассматриваемые вопросы:

1. Территориальный подход при решении природоохранных проблем.
2. Системный анализ и структуризация региональных проблем охраны окружающей среды.
3. Экспертные оценки на целевой стадии разработки программы.
4. Экономическая оценка предотвращаемого ущерба от реализации природоохранных мероприятий.
5. Показатели экономической эффективности природоохранных мероприятий.
6. Оптимизация набора краткосрочных природоохранных мероприятий.
7. В чем сущность территориального подхода при решении проблем природопользования?
8. Каким образом проводятся экспертное оценивание приоритетности целей природоохранной программы и последующая обработка полученных экспертных оценок?
9. Какие показатели можно использовать при оценке экономической эффективности природоохранных мероприятия?
10. Раскройте особенности расчета экономической оценки предотвращенного ущерба на основе дерева целей и мероприятий (структурно-целевой модели).
11. Укажите, какие критерии можно использовать при формировании оптимального набора природоохранных мероприятий.
12. В чем отличие оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий с точки зрения предприятия-загрязнителя и общества?
13. Проведите расчет всех показателей экономической эффективности природоохранных мероприятий, приведенных в табл.

Таблица
 Данные для расчета эффективности и формирования оптимального набора природоохранных мероприятий

Показатели	Значения показателей для природоохранных мероприятий					
	1	2	3	4	5	6
Величина предотвращаемого ущерба, тыс. руб./год	12	10	9	7	6	5
Снижение платежей за загрязнение окружающей среды, тыс. руб./год	3	2	2	2	1	1

Дополнительная прибыль от использования (реализации) отходов, тыс. руб./год	4		3	1		
Суммарные затраты на реализацию мероприятий, тыс. руб.	5	8	7	4	2	3
Снижение платежей за счет льготного кредита, тыс. руб./год	1	2	2	1	1	1
Субсидии из местного бюджета, тыс. руб./год	2	3	2	1	-	-

14. Портфель альтернативных природоохранных мероприятий состоит из 6 мероприятий, данные по которым представлены в табл. 16.7. Объем суммарных финансовых средств, выделенных на природоохранные мероприятия, равен 14 тыс. руб. Необходимо найти набор мероприятий, которые максимизируют величину ущерба. Определите экономическую эффективность сформированного набора природоохранных мероприятий.

Литература для подготовки к занятию

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.

2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.

3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

ЗАДАНИЯ И ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Наименование работы	Всего часов	Форма контроля
1	Проработка лекционного материала	6,5	Опрос, тест
2	Подготовка к практическим занятиям	26	Опрос, конспект, дом. задание
3	Изучение тем теоретической части курса, отводимых на самостоятельную проработку	15,5	Опрос, тест
	Всего самостоятельной работы	48	

ТЕМЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

Тема 1. Формирование комплексных природоохранных программ (4 час.)

Вопросы для самоконтроля:

1. Финансирование реализации природоохранной программы
2. Формирование плана реализации природоохранной программы
3. Оценка эффективности природоохранной программы
4. Анализ чувствительности экономической эффективности природоохранной программы
5. Влияние внешней среды на процесс реализации природоохранной программы

6. Проведите структуризацию природоохранной программы по различным признакам.
7. Нарисуйте матрицу группировки мероприятий территориальной природоохранной программы и объясните приоритетные направления перераспределения финансовых ресурсов.
8. Перечислите ограничения при перераспределении финансовых ресурсов.
9. Сформируйте модель календарного планирования реализации природоохранных мероприятий, использующую критерий минимизации общего срока реализации природоохранной программы. Укажите методы решения поставленной задачи.
10. Сформируйте модель календарного планирования реализации природоохранных мероприятий, использующую критерий выравнивания отклонений от заданных объемов инвестирования при ограниченном сроке реализации программных мероприятий. Укажите методы решения поставленной задачи.

Литература:

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.
2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.
3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.
4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Тема 2. Биосфера как область взаимодействия общества и природы (1,5 час.)

Вопросы для самоконтроля:

1. Понятие «биосфера», его сущность и методологическое значение
2. Основные закономерности развития биосферы
3. Понятие «ноосфера» и его специфика
4. Что такое биосфера?
5. Как представлено живое вещество на планете по сравнению с неживой природой?
6. Что означает тезис о геологической роли живого вещества на планете?
7. Каково основное противоречие развития биосферы?
8. В чем проявляется неоднородность строения биосферы?
9. Каковы основные круговороты вещества на земной поверхности?
10. Какова направленность вещественно-энергетических процессов?
11. Определите роль человека в динамике процессов биосферы.
12. Что такое ноосфера?
13. Почему необходим переход от биосферы к ноосфере?
14. Каковы предпосылки перехода к ноосфере?
15. Какова роль концепции ноосферы в развитии наук об обществе и природе?

Литература:

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.
2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.
3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия.

Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Тема 3. Экологические проблемы макроэкономики (3 час.)

Вопросы для самоконтроля:

1. Экономическое развитие и экологический фактор
2. Экологизация экономики и конечные результаты
3. Экономическая ценность природы. Эффективность природопользования
4. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию
5. Экологизация развития комплексов/секторов
6. Государство и рынок в охране окружающей среды
7. Экологизация экономики и выход из экологических кризисов

Литература:

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.

2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.

3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Тема 4. Экологизация экономики и конечные результаты (3 час.)

Вопросы для самоконтроля:

1. Конечные результаты в природопользовании
2. Природно-продуктовые вертикали
3. Природоемкость
4. Каков природно-ресурсный потенциал и его использование? Определите потребности в природных ресурсах.
5. Каков макроподход к экономике природопользования?
6. Укажите конечные результаты в природопользовании.
7. Определите программно-целевой подход в природопользовании.
8. Дайте определение понятию природно-продуктовой вертикали (цепочки).
9. Какова дополняемость и взаимозаменяемость факторов производства?
10. Дайте определение понятию критического природного капитала.
11. Укажите показатели природоемкости.
12. Укажите показатели природной ресурсоотдачи.
13. Что такое природоемкость и устойчивое развитие?

Литература:

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.

2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.

3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

Тема 5. Экономическая ценность природы (4 час.)

Вопросы для самоконтроля:

1. Необходимость определения экономической ценности природы
2. Как оценить природные блага
3. Экономическая эффективность природопользования
4. Оценка экологического воздействия и ущерба
5. Каковы функции окружающей среды и их экономическая ценность?
6. Как учитывается экологический фактор в экономических показателях?
7. Определите экономическую ценность на основе дифференциальной ренты.
8. Определите экономическую ценность на основе затратного подхода.
9. Определите экономическую ценность на основе альтернативной стоимости.
10. Укажите концепцию общей экономической ценности (стоимости).
11. Определите стоимость существования и дайте субъективную оценку стоимости.
12. Как определяется экономическая эффективность природопользования?
13. Что такое подход «затраты — выгоды»?
14. Как учитывается фактор дисконтирования?
15. Укажите критерии оценки проекта/программы.
16. Каковы особенности распределения инвестиций в природно-продуктовой вертикали?
17. Каковы подходы к оценке экологического воздействия?

Литература:

1. Хван Т.А., Шинкина М.В. Экология. Основы рационального природопользования. - М.: Издательство Юрайт, 2012. - 320 с.

2. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум : Учебное пособие / А. П. Хаустов [и др.] ; ред. : А. П. Хаустов. - М. : Издательство Российского университета дружбы народов, 2006. - 613 с.

3. Протасов В.Ф. Экология, охрана природы. Законы, кодексы, платежи. Показатели, нормативы, Госты. Экологическая доктрина. Киотский протокол. Термины и понятия. Экологическое право : Учебное пособие для вузов / В. Ф. Протасов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 380 с.

4. Редина М.М. Экономика природопользования : Практикум: Учебное пособие для вузов / М. М. Редина, А. П. Хаустов. - М. : Высшая школа, 2006. - 271 с.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

1. При определении экономической оценки качества окружающей среды (метод Хорста) точка оптимума производства это:

- 1) точка равенства предельных издержек и предельного эффекта;
- 2) точка равенства предельных затрат на борьбу с загрязнением ОС и предельных ущербов от загрязнения ОС;
- 3) графическое отображение ассимиляционной емкости окружающей среды.

2. Чем определяется готовность платить за сохранение окружающей среды.

Выберите лишнее из приведенных ниже вариантов:

- 1) доходами различных групп;
- 2) временем воздействия вредных веществ на биоресурсы;

3) уровнем образования и экологической гуманностью их представителей.

3. Дополните предложения и вставьте пропущенные слова: Любая производственная деятельность предприятия связана с воздействием его на
Производственная деятельность приводит к возникновению (индивидуальных) – затрат со стороны факторов производства. С точки зрения экономики, различают два вида экологических издержек:

1), вызываемый выбросами вредных веществ в окружающую среду;

2) загрязнения, т.е. затраты на реализацию природоохранных мероприятий.

4. Выберите один правильный ответ: К какой группе экологических издержек относят экологическое страхование: 1) постзатраты; 2) экономический ущерб; 3) предзатраты;

5. Выберите один правильный ответ: К какому виду экологических издержек, затрат со стороны факторов производства относят затраты на реализацию природоохранных мероприятий: 1) текущие затраты предприятия; 2) экономический ущерб от выбросов ЗВ в ОС; 3) издержки предотвращения загрязнения;

7. Выберите правильный ответ: Кто из авторов определяет экономику природопользования как экономическую науку, занимающую изучением социально-экономических вопросов взаимодействия общества и окружающей среды на глобальном, региональном, национальном и локальном уровнях такого взаимодействия: 1) Хачатуров Т.А.; 2) Р. Костанца; 3) Пахомова Н.В., Голуб А.

8. Выберите правильный ответ: Какое взаимоотношение связей является предметом изучения экономики природопользования: 1) эколого-социально-экономические; 2) эколого-социально-политические; 3) эколого-социально-культурные.

9. Вставьте пропущенное слово в определение: «Предметом изучения экономики природопользования является исследованиеотношений людей в системе ".....", возникающие в процессе использования, охраны, воспроизводства природных ресурсов».

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Экономика природопользования как научная дисциплина: цели, задачи, методы
2. Взаимосвязь экономики и экологии: эколого-экономические системы
3. Зарождение, развитие и современное состояние экономики природопользования
4. Экологические аспекты в теориях экономистов классической школы (Мальтус, Рикардо, Милль, Маркс и др.)
5. Экологические аспекты в теориях экономистов неоклассической школы (Парето и др.).
6. Принципы устойчивого эколого-экономического развития человечества
7. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал. Кадастры природных ресурсов.
8. Экономическая оценка природных ресурсов
9. Рента и ее формирование. Способы образования дифференциальной ренты
10. Плата за использование природных ресурсов, определение размера платы
11. Экономические последствия экологического ущерба. Взаимосвязь экономического и экологического вреда.
12. Экологические издержки и их экономическая оценка

13. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды.
14. Экстерналии и пути их интернализации
15. Плата за загрязнение окружающей среды.
16. Определение размера платы за атмосферные выбросы от стационарных источников
17. Определение размера платы за атмосферные выбросы от передвижных источников
18. Определение размера платы за размещение твердых отходов
19. Определение размера платы за сброс сточных вод промышленным предприятием
20. Эколого-экономическая оценка инвестиций
21. Экономические механизмы охраны окружающей среды
22. Экологическое стимулирование природоохранной деятельности
23. Лицензия, договор и лимиты на природопользование
24. Виды экологических налогов
25. Экологические субсидии в экономическом стимулировании природоохранной деятельности
26. Система возврата задатка в экономическом стимулировании природоохранной деятельности
27. Принудительные стимулы в экономическом стимулировании природоохранной деятельности
28. Стимулирование природоохранной деятельности за рубежом
29. Стимулирование природоохранной деятельности в России
30. Административные и рыночные методы управления природоохранной деятельностью

РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА

Бальная раскладка отдельных элементов контроля по видам занятий

Элементы учебной деятельности	Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра	Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ	Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра	Всего за семестр
Посещение занятий	4	4	4	12
Тестовый контроль	9	8	8	25
Опрос на практических занятиях	7	7	7	21
Компонент своевременности	4	4	4	12
Итого максимум за период:	24	23	23	70
Сдача экзамена (максимум)				30
Нарастающим итогом	24	47	70	100

Методика формирования пятибалльных оценок в контрольные точки

Баллы на дату контрольной точки	Оценка
≥ 90 % от максимальной суммы баллов на дату КТ	5
От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ	4
От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ	3
< 60 % от максимальной суммы баллов на дату КТ	2

Методика формирования итоговой оценки по дисциплине

Оценка (ГОС)	Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный	Оценка (ECTS)

	экзамен	
5 (отлично) (зачтено)	90 - 100	A (отлично)
4 (хорошо) (зачтено)	85 – 89	B (очень хорошо)
	75 – 84	C (хорошо)
	70 - 74	D (удовлетворительно)
65 – 69		
3 (удовлетворительно) (зачтено)	60 - 64	E (посредственно)
2 (неудовлетворительно), (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)