

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

Кафедра финансов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономика природопользования»

Основной образовательной программы по специальности
080107.65 «Налоги и налогообложение»
Специализация «Налоговое администрирование»

Благовещенск 2012

УМКД разработан доцентом Ковшун Ю.А.

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры финансов

Протокол заседания кафедры от 26 ноября 2012 г. № 4

Зав. кафедрой _____  Ю.А. Ковшун

УТВЕРЖДЕН

Протокол заседания УМСС 080107.65 «Налоги и налогообложение»

от 26 ноября 2012 г. № 4

Председатель УМСС _____  Ю.А. Ковшун

СОДЕРЖАНИЕ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ	4
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО	6
3. ТРЕБОВАНИЯ К ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИН	8
Содержание лекционных занятий	8
Содержание практических занятий	17
6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	22
7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	26
8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	27
9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	30
10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	31

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Амурский государственный университет»
(ФГБОУ ВПО)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ В.В. Проказин

«___» _____ 2012 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине *«Экономика природопользования»*

Специальность *080107.65 «Налоги и налогообложение»*

Специализация *«Налоговое администрирование»*

Квалификация выпускника *Экономист. Специалист по налогообложению*

Курс 2, семестр 4

Лекции 36 час.

Зачет 4 семестр

Практические занятия 18 часов

Самостоятельная работа 36 часов

Общая трудоемкость дисциплины 90 (час.)

Составитель Ковшун Ю.А., к.э.н., доцент
(должность, уч. степень)

Факультет *экономический* Кафедра *финансов*

2012 г.

Рабочая программа составлена на основании Государственного образовательного стандарта ВПО по специальности 080107.65 «Налоги и налогообложение». Специальность утверждена приказом Министерства образования РФ № 686 от 02.03.2000 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры финансов
26 марта 2012 г. протокол № 6

Зав. кафедрой _____ Ю.А. Ковшун

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методического совета направления (специальности) 080107.65 «Налоги и налогообложение»
26 марта 2012 г. Протокол № 6

Председатель _____ (Ю.А. Ковшун)

Рабочая программа переутверждена на заседании кафедры финансов

«__» _____ 20 г. протокол № ____

Зав. кафедрой _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического
управления _____
(подпись, И.О.Ф.)

«__» _____ 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедры
_____ Ю.А. Ковшун
(подпись, И.О.Ф.)

26 марта 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методического совета
факультета _____
(подпись, И.О.Ф.)

«__» _____ 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки
_____ (подпись, И.О.Ф.)

«__» _____ 2012 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины Экономика природопользования является формирование у будущих специалистов эколога-экономического кругозора, освоение теоретического фундамента для решения эколого-экономических проблем производства, которые не могут быть ограничены рамками отраслевых наук, а требуют комплексного исследования.

Задачами изучения дисциплины является:

- изучение специфики экономических отношений, возникающих в процессе охраны, использования и воспроизводства природных ресурсов;
- рассмотрение экономического механизма рационального природопользования;
- обоснование направлений повышения эколого-экономической эффективности природопользования.

Экономика природопользования - экономическая дисциплина, базирующаяся на законах и категориях экономики, применяющая данные естественных наук. Наука разрабатывает вопросы рационального использования природных ресурсов, охраны окружающей среды.

Предмет учебной дисциплины:

1. Эколого-экономические взаимоотношения, складывающиеся в процессе взаимодействия человека в результате его хозяйственной деятельности с окружающей средой.
2. Исследование социально-экономических закономерностей использования человечеством природных ресурсов и регулирования отношений природы и общества.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Дисциплина «Экономика природопользования» относится к циклу естественно-научных дисциплин ЕН.Ф.04.

Изучение дисциплины «Экономика природопользования» основано на знаниях, полученных в процессе изучения таких дисциплин, как «Экономическая теория», «Статистика», «Концепции современного естествознания». Дисциплина «Экономика природопользования» является основой для изучения дисциплины «Налогообложение природопользования».

Стандарт (по предмету)

Предмет, методы исследования экономической географии и региональной экономики; использование методов математического моделирования в экономической географии; принципы, особенности, факторы и общие условия размещения производства; понятие географической среды; теория географического детерминизма; методика оценки природных ресурсов; балансовые запасы минерального сырья и топлива; их экономическая оценка и методы разработки; экономическая оценка земельных, водных и других природных ресурсов; методы отраслевого обоснования размещения производства; размещение межотраслевых комплексов отраслей народного хозяйства России; региональная экономика и региональная политика России; ресурсный потенциал развития экономики региона; экономическое районирование России; специализация и комплексное развитие хозяйства регионов страны; проблема структурной перестройки хозяйства регионов с высокой концентрацией производительных сил и большой антропогенной нагрузкой; внешнеэкономические связи России и ее регионов.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- основные понятия курса,
основы природоохранного законодательства;
- основы экологического страхования и лицензирования;
- методы оценки экологических рисков;

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.
- В рабочей программе представлены необходимые методические разработки в организации и осуществлении преподавания курса.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 90 час.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости и (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практич.	СРС	Всего	
	Экономика природопользования и охрана окружающей среды: основные понятия, методология, принципы.	4	1	2	1	2	5	
	Анализ затрат – результатов в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза проектов	4	2	2	1	2	5	
	Экономика природопользования и охраны окружающей среды: макроэкономический и отраслевой анализ	4	3	2	1	2	5	
	Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала	4	4	2	1	2	5	
	Экономико-правовая основа и государственное управление природопользованием в России. Государственная экологическая экспертиза	4	5,6	4	2	4	10	Контрольная работа
	Экономический механизм природопользования. Методы управления качеством окружающей среды.	4	7,8	4	2	4	10	

Земельные ресурсы, их рациональное использование и охрана. Экономический механизм землепользования. Сельскохозяйственное природопользование.	4	9,10	4	2	4	10	
Особенности использования недр. Экономический механизм недропользования. Техногенез окружающей среды под влиянием горнодобывающей промышленности.	4	11	2	1	2	5	
Особенности использования и охраны водных ресурсов. Экономический механизм водопотребления.	4	12	2	1	2	5	
Особенности использования и охраны лесных ресурсов. Экономический механизм лесопользования	4	13	2	1	2	5	Контрольная работа
Особенности использования и охраны атмосферного воздуха. Экономический механизм использования ресурсов атмосферы	4	14	2	1	2	5	
Региональные проблемы природопользования в России.	4	15	2	1	2	5	
Организация как основа менеджмента. Менеджмент качества	4	16	2	1	2	5	
Экологический менеджмент на предприятии: понятие и ступени формирования	4	17	2	1	2	5	
Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов	4	18	2	1	2	5	Контрольная работа
Итого			36	18	36	90	

4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИН

Содержание лекционных занятий

Тема 1. Экономика природопользования и охрана окружающей среды: основные понятия, методология, принципы.

Предмет, методы исследования экономической географии и региональной экономики. Природоохранная деятельность как одна из основных составных частей природопользования. Понятие охраны природы. Признаки экологического кризиса. Формирование экологической потребности. Историческое развитие взглядов на процесс взаимодействия общества и окружающей среды. Взаимодействие общества и природной среды в процессе производства; природные ресурсы как важнейшие объекты охраны окружающей среды.

Предмет и основные задачи экономики природопользования и охраны окружающей среды. Методология эколого-экономического анализа. Проблема рыночных провалов. Природная среда как ограниченное общественное благо. Понятие внешних воздействий. Внешние издержки. Трансформация внешних отрицательных эффектов во внутренние издержки фирмы – интернализация. Налоги А.Пигу. Теорема Р.Коуза.

Основные принципы экономики природопользования и охраны окружающей среды.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 2. Анализ затрат-результатов в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза проектов.

Анализ затрат-результатов (анализ эффективности) и принятие природоохранных решений. Понятие «природоохранные мероприятия», их виды. Сущность понятия «эколого-экономическая эффективность». Показатели экономической эффективности природоохранных мероприятий. Определение общей и сравнительной экономической эффективности природоохранных мероприятий. Оценка результатов природоохранных мероприятий: рыночные подходы. Методы оценки результатов природоохранных мероприятий (условно-опросный, выявленных рыночных предпочтений и др.). Проблемы оценки затрат и результатов.

Планирование рационального природопользования и охраны окружающей среды. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.

Экономический ущерб, причиняемый народному хозяйству загрязнением окружающей среды. Понятие экономического ущерба от загрязнения окружающей среды и его структура (ущерб материальным объектам, здоровью и жизни населения, природно-ресурсной системе и соответствующим отраслям). Основные показатели и методика расчета экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.

Социальный ущерб от загрязнения природной среды. Рост заболеваемости и ущерб здоровью, причиняемые загрязнением атмосферного воздуха, воды, продуктами питания. Экономические показатели социального ущерба. Экономическая эффективность природоохранных затрат на предотвращение социального ущерба и повышение производительности труда, эффекта от предотвращения потерь чистой продукции вследствие заболеваемости, от сокращения выплат из фонда социального страхования и т.д.

Оценка воздействий на состояние окружающей среды и экологическая экспертиза.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература
[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]
Периодические издания
[1], [2], [3]

Тема 3. Экономика природопользования и охраны окружающей среды: макроэкономический и отраслевой анализ

Фундаментальное уравнение материального баланса. Первый и второй закон термодинамики. Природоемкость. Экологизация экономики и конечные результаты. Загрязнение окружающей природной среды: отраслевой разрез. Проблема экореструктуризации и экологической модернизации производства. Основные показатели природоемкости и экологичности производства. Методики расчета ущербоемкости, отходоемкости и ресурсоемкости производства.

Отраслевые особенности загрязнения природной среды (атмосферный воздух, водные и почвенные ресурсы, токсичные промышленные отходы, радиоактивные отходы, твердые бытовые отходы).

Экологический и природно-ресурсный параметры при принятии макроэкономических решений. Понятие «зеленые» национальные счета. Переход от стандартной к интегрированной системе национальных счетов.

Основная литература
[1], [2]
Дополнительная литература
[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]
Периодические издания
[1], [2], [3]

Тема 4. Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала

Использование методов математического моделирования в экономической географии. Принципы, особенности, факторы и общие условия размещения производства. Понятие географической среды. Теория географического детерминизма. Методика оценки природных ресурсов. Балансовые запасы минерального сырья и топлива, их экономическая оценка и методы разработки.

Теоретические основы определения ценности природных ресурсов. Рента. Формы образования дифференциальной ренты. Монопольная рента. Механизм изъятия рентных доходов – налоговый подход. Проблемы собираемости налогов и возможности аккумулирования доходов от эксплуатации природных ресурсов. Экономическая оценка природных ресурсов. Связь экономической оценки природных ресурсов с их ограниченностью, неодинаковым влиянием ресурсов разного качества и местоположения на производительную силу труда, эффективность общественного производства. Исторические подходы к ограниченности природных ресурсов (Томас Мальтус, Адам Смит, Давид Рикардо, Карл Маркс и др.). Современные неоклассические теории. Рыночные методы оценки природных ресурсов.

Социальные аспекты экономики природопользования.

Система оценок земельных, водных, минерально-сырьевых, топливно-энергетических и лесных ресурсов. Качество окружающей среды как ресурса, имеющего экономическую ценность. «Ассимиляционный потенциал» природной среды и его экономические оценки. Экстернальные издержки и собственность на «ассимиляционный потенциал».

Экономическая оценка природных условий - объективная экономическая категория. Экономическая и внеэкономическая оценка природных условий (балльная оценка, "коэффициенты взвешивания", районирование). Влияние природных условий на

размер заработной платы, затраты на общественные фонды потребления, производительность труда и т.д.

Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов (КТКПР) как основа стоимостного измерения природно-ресурсного потенциала территорий. Назначение, порядок формирования, структура и содержание КТКПР.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 5. Экономико-правовая основа и государственное управление природопользованием в России. Государственная экологическая экспертиза

Управление природопользованием и правовая защита природной среды. Формирование государственной системы управления природопользованием и природоохранной деятельностью в России. Компетенция Правительства России, специально уполномоченных органов в области природопользования. Организация государственного экологического мониторинга и контроля за состоянием окружающей природной средой.

Закон Российской Федерации “Об охране окружающей природной среды”. Социально-экономические и юридические основания принятия основного природоохранного закона. Преодоление ведомственного подхода к природопользованию. Правовое обеспечение сочетания экологических и экономических интересов. Нормативы качества окружающей среды. Экономический механизм обеспечения качества окружающей среды. Административно-правовой механизм обеспечения качества окружающей среды.

Закон РФ “О недрах”. Нормативно-правовое обеспечение недропользования.

Закон РФ “О плате за землю”, Земельный кодекс. Основные положения и значение.

Основы лесного законодательства. Лесной кодекс. Новые элементы экономического механизма лесопользования.

Водный кодекс РФ. Основные положения водопотребления и водопользования.

Законодательство РФ об экологической безопасности. Реализация рациональной реформы управления экономической системой страны и обострение экологических проблем. Анализ становления и развития деятельности по оценке воздействия на окружающую среду за рубежом и в России. Закон РФ “Об экологической экспертизе”. Концепция государственной экологической экспертизы. Цели, задачи, объекты, средства и организация экологической экспертизы. Правовое регулирование охраны земель, недр, воды, атмосферы, особо охраняемых территорий и др.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 6. Экономический механизм рационального природопользования. Методы управления качеством окружающей среды.

Экономический механизм рационального природопользования: понятие и сущность. Типы экономического механизма природопользования («догоняющий»,

«ограничивающий» и устойчивый). Основные звенья экономического механизма природопользования (планирование природопользования, оценка, лимитирование и лицензирование природопользования, финансирование природоохранных мероприятий, плата за пользование природными ресурсами и т.д.).

Финансирования природоохранных мероприятий. Роль государственного бюджета и средств предприятий в финансировании мероприятий по охране окружающей среды. Экологическое страхование и внедрение залоговых платежей в природопользовании.

Экономическое стимулирование рационального природопользования (позитивные и негативные методы). Стимулирующее значение платежей за использование природных ресурсов, выбросы, сбросы, размещение отходов и др.

Вопросы собственности как институциональная основа процесса использования природных ресурсов. Основные направления совершенствования управления природопользованием. Научно-технический прогресс и направления улучшения природопользования.

Экономическая оценка земельных, водных и других природных ресурсов. Методы отраслевого обоснования размещения производства.

Методы управления качеством окружающей среды (административное регулирование, экономические стимулы, рыночные отношения в природопользовании). Значение методов управления качеством окружающей среды в выборе стратегии развития предприятия-природопользователя.

Особенности формирования экономического механизма природопользования в Амурской области. Территориальная комплексная программа охраны окружающей природной среды Амурской области до 2005 года. Правовая основа и создание рыночных структур для обеспечения рационального природопользования. Сотрудничество с субъектами Сибирского Соглашения в реализации природоохранных мероприятий.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 7. Земельные ресурсы, их рациональное использование и охрана.

Экономический механизм землепользования. Сельскохозяйственное природопользование

Понятие земельные ресурсы, их значение и особенности использования. Земельные ресурсы мира и распределение их по отдельным регионам. Ограниченность земельных ресурсов размерами планеты и прогрессирующая потребность в них для разных видов деятельности. Земельный фонд России. Земельный кадастр, характеристика его основных разделов.

Почвы, их разнообразие. Понятие и типы плодородия почв. Биоклиматический потенциал продуктивности почвы и методика его расчёта. Естественная, экономическая и интегральная оценка земельных ресурсов. Значение различных видов оценки для рационального использования земельных ресурсов.

Земельные ресурсы – основа сельскохозяйственного производства. Влияние земледелия на качество почв. Интенсификация земледелия и проблема рационального использования земельных ресурсов. Химизация, мелиорация в земледелии. Их виды и значение для улучшения плодородия почв. Федеральный закон “О мелиорации земель” от 8 декабря 1995 г. Влияние технологии земледелия на степень и характер изменения земельных ресурсов.

Нарушение и загрязнение почвенного слоя. Основные причины деградации почв. Эрозия, её виды. Основные мероприятия по борьбе с эрозией. Опустынивание – глобальный природно-антропогенный процесс разрушения природы. Масштабы опустынивания и особенности в отдельных регионах планеты.

Экономические стимулы рационального использования и охраны природы ресурсов. Виды платежей за пользование землей. Земельный налог, его виды. Методика расчёта земельного налога за различные виды земель. Значение увеличивающих коэффициентов. Нормативная стоимость земли, понятие и методика расчёта. Порядок возмещения убытков собственникам земли, землевладельцам, арендаторам и потерь сельскохозяйственной продукции в случае отторжения сельскохозяйственных земель для несельскохозяйственных целей. Методика расчёта упущенной выгоды. Нормативы стоимости освоения земель под сельхозугодья по отдельным регионам России.

Потенциал земельных ресурсов Амурской области, его хозяйственная оценка и особенности использования.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 8. Особенности использования недр. Экономический механизм недропользования. Техногенез окружающей среды под влиянием горнодобывающей промышленности.

Понятие недр. Значение полезных ископаемых в процессе развития общественного производства.

Классификация полезных ископаемых: топливно-энергетические, рудные и строительные. Разведка новых месторождений полезных ископаемых на суше и шельфе. Исчерпаемость ресурсов недр. Проблема обеспечения человечества минеральными ресурсами.

Роль топливно-энергетических ресурсов для производства. Перспективы энергообеспеченности в связи с ростом его потребностей. Роль отдельных источников энергии в современном энергопотреблении. Традиционные и нетрадиционные виды энергоресурсов (горючие ископаемые, цепные реакции деления тяжелых ядер урана и других элементов, гидроэнергоресурсы, приливно-отливные явления, сила ветра и морских волн и т.д.).

Масштабы использования минерального сырья на современном этапе развития производительных сил. Значение горнодобывающей промышленности в экономике отдельных стран.

Основные изменения геологической среды при добыче полезных ископаемых. Оседание земной поверхности и изменение природных ландшафтов. Изменение режима поверхностных и подземных вод. Химическое загрязнение подземных и поверхностных вод. Изменение химического состава почв и горных пород. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия горнодобывающей промышленности на окружающую среду.

Балансовый метод планирования в топливно-энергетическом комплексе. Организационно-технические мероприятия по экономии топлива, тепловой и электрической энергии.

Рудные полезные ископаемые и их значение для развития и размещения промышленного производства. Комплексное использование месторождений рудных

полезных ископаемых, снижение материалоемкости в машиностроении, использование композитов - основное направление НТП в недропользовании.

Законодательство РФ о недрах. Экономический механизм недропользования. Порядок лицензирования недропользования. Положение о порядке и условиях взимания платежей за право пользования недрами, акваторией и участками морского дна. Методика расчета платы за пользование недрами.

Потенциал недр Амурской области. Кузбасс – крупнейший горнодобывающий район. Место и роль минерально-сырьевой базы в экономике области. Проблема воспроизводства и рационального использования полезных ископаемых в регионе.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 9. Особенности использования и охраны водных ресурсов.

Экономический механизм водопотребления.

Место и роль водных ресурсов в жизни человека и в развитии географической сферы. Водные ресурсы как один из источников развития общественного производства. Круговорот воды в природе. Мировой водный баланс. Водные запасы и их распределение по отдельным регионам России. Государственный водный кадастр: его основные разделы и показатели. Основные потребители воды и способы её использования в народном хозяйстве.

Водное законодательство Российской Федерации. Плата за пользование водой. Нормирование водопотребления и водоотведения. Виды используемой воды, подлежащей нормированию. Методика расчета лимита водопотребления для различных предприятий. Эффективность водопотребления.

Основные загрязняющие вещества в водных источниках. Новые виды загрязнения воды: биогенное, тепловое, синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ). Нормирование качества воды. Категории водоемов. Водоохранные мероприятия и современные водосберегающие технологии. Эффективность основных методов очистки воды. Учет качества потребляемой и отводимой воды.

Потенциал водных ресурсов Амурской области. Особенности использования, охраны и воспроизводства водных ресурсов в регионе.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 10. Особенности использования и охраны лесных ресурсов.

Экономический механизм лесопользования.

Лесные ресурсы, их роль в хозяйстве, в самоочищении и улучшении природной среды. Лесной фонд России, масштабы его использования и воспроизводства. Хозяйственная оценка лесных ресурсов. Породный и возрастной состав лесов.

Основы лесного законодательства РФ. Виды лесопользования (основной, побочный и др.). Типы лесов по режиму лесопользования. Эксплуатационные леса, нормирование

лесопользования (расчетная лесосека). Экономический механизм лесопользования. Платежи за использование лесных ресурсов.

Проблема рационального использования, охраны и воспроизводства лесных ресурсов. Место и роль особо охраняемых территорий в воспроизводстве леса. Красная книга.

Потенциал лесных ресурсов Амурской области. Особенности использования, охраны и воспроизводства леса в регионе. Основные виды особо охраняемых территорий в Амурской области. Роль заповедников в сохранении генофонда различных видов растений и животных.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 11. Особенности использования и охраны атмосферного воздуха.

Экономический механизм использования ресурсов атмосферы

Ресурсы атмосферы, их виды, значение для жизнеобеспечения планеты. Значение атмосферы в формировании природных условий территории.

Основные виды загрязнения воздушной среды. Проблемы изменения климата. Киотский протокол и механизм распределения квот на загрязнение атмосферы.

Нормирование качества атмосферного воздуха. Система платежей за загрязнение атмосферного воздуха. Система мероприятий по обеспечению качества атмосферного воздуха.

Государственный контроль за исполнением законодательных норм в части обеспечения качества атмосферного воздуха.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 12. Региональные проблемы природопользования в России.

Размещение межотраслевых комплексов отраслей народного хозяйства России. Региональная экономика и региональная политика России. Ресурсный потенциал развития экономики региона; экономическое районирование России. Специализация и комплексное развитие хозяйства регионов страны. Проблема структурной перестройки хозяйства регионов с высокой концентрацией производительных сил и большой антропогенной нагрузкой.

Региональные эколого-экономические проблемы Российской Федерации и других членов СНГ. Особенности природопользования в Амурской области.

Внешнеэкономические связи России и ее регионов. Международное сотрудничество в природоохранной деятельности. Международный опыт управления природопользованием и природоохранной деятельностью

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 13. Организация как основа менеджмента. Менеджмент качества

Требования, предъявляемые к организации. Состав, структура и типы организации. Внешние и внутренние факторы, влияющие на организацию. Типы руководства организацией.

Менеджер как субъект управления. Роль и задачи менеджера. Менеджер и бизнесмен. Основные типы и функции менеджеров. Золотые правила менеджмента.

Внедрение и развитие менеджмента качества. Понятие «качество», «управление качеством». Идея постоянного улучшения качества. Принципы планирования качества. Пирамида качества.

Характеристика современного этапа развития менеджмента качества. Основные этапы развития системы качества. Всеобъемлющий менеджмент качества (TQM). Международные стандарты в области менеджмента качества. Менеджер по качеству. Проведение сертификации по ИСО 9000.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 14. Экологический менеджмент на предприятии

Предприятие и современные экологические проблемы. Взаимосвязь экологических и экономических потребностей общества. Сущность понятий «экологический менеджмент» и «экологическое производственное управление». Функции экологического управления и менеджмента. Экологические цели и интересы стейк – холдеров (stake – holders). Факторы развития и преимущества экологического менеджмента. «Активный экологический менеджмент». Ступени формирования эко-менеджмента. Стадии формирования эко-менеджмента: «начинающие» фирмы, «сокрушающиеся вдовы», «сознательные граждане», «прагматики», «активисты». Смена парадигм предпринимательской деятельности.

Основы экологического нормирования

Организация и управление природоохранной деятельностью на предприятии. Различия аддитивно-функционального и интегрированного подходов. Основные формы организации эко-менеджмента.

Международные стандарты и рекомендации в области экологического менеджмента. Предпосылки введения международных и национальных стандартов в области эко-менеджмента. Совместимость стандартов менеджмента качества и эко-менеджмента. Интегрированная система экологического менеджмента. Появление подходов и стандартов эко-менеджмента. Стандарты серии ИСО 14000. Структура и особенности внедрения стандарта ИСО 14001. Экологическая сертификация: отечественный и зарубежный опыт.

Экологический аудит. Цели, виды и методы экологического аудита. Экологический аудит и стандарты экологического менеджмента в России.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Тема 15. Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов

Экологическая стратегия фирмы. Расширенная модель конкурентных стратегий фирмы Портера.

Зеленый маркетинг, разработка продуктов и технологии. Цели, стратегии и инструменты зеленого маркетинга. Экологическая маркировка. Выбор технологии. Логистика, снабжение и экологический вызов.

Инструменты экологического менеджмента. Экологический паспорт предприятия. Структура и содержание экологического паспорта предприятия. Экологический баланс предприятия. Оценка жизненного цикла продукта.

Основная литература

[1], [2]

Дополнительная литература

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10]

Периодические издания

[1], [2], [3]

Содержание практических занятий

Практическое занятие 1 Экономика природопользования: основные понятия, методология, принципы

Деловая игра «Поток»

Тест:

1. Установите соответствие между названиями дисциплин и их определением: 1) наука, изучающая систему отношений между людьми, обусловленную производством, обменом и потреблением жизненных благ; 2) наука о функционировании и развитии экологических систем различных иерархических уровней; 3) наука, занимающаяся изучением социально-экономических вопросов взаимодействия общества и окружающей природной среды на глобальном, региональном, национальном и локальном уровнях такого взаимодействия.

А – Экология; Б – Экономика; В – Экономика природопользования;

Ответ: 1 – ; 2 – ; 3 – ;

2. 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.

3. Выберите правильный ответ: Какое взаимоотношение связей является предметом изучения экономики природопользования:

1) эколого-социально-экономические; 2) эколого-социально-политические; 3) эколого-социально-культурные.

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

4. Ответьте на вопрос: Какой выход Вы видите из экологического парадокса каковского эколого-экономического противоречия: экономическое развитие общества

порождает деградацию окружающей среды, но является источником развития производственных связей природопользования (на примере энергетики).....

Задача 1.

Используя методику А.А. Минца, проведите географическую оценку территориальных сочетаний природных ресурсов (ТСР) по вариантам экономической район Амурской области. Для выполнения данного задания рекомендуется воспользоваться атласом География России 8-9 класс.

Практическое занятие 2 Анализ затрат – результатов в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза проектов

Практическое занятие «Оценка эффективности инвестиций в природоохранные проекты». Изучение метода анализа затрат-результатов (АЗР)

1. Постройте график интенсивность образования загрязнений окружающей среды ($E_{из}$) любых трёх отраслей промышленности Читинской области по пяти года (табл.1). Сделайте вывод.

Таблица 1 Интенсивность образования загрязнений окружающей среды в Амурской области, т/тыс. руб.

Отрасль	2005 г.	2006 г.	2007.	2008 г.	2009 г.
Электроэнергетика	5,7072	4,8836	4,6930	3,7389	3,7665
Топливная	26,0710	32,5812	29,2046	55,5865	70,4809
Цветная металлургия	3,2683	17,7192	13,1077	10,8328	40,6792
Деревообрабатывающая и лесная	0,0353	0,0160	0,0125	0,0101	0,0432
Промышленность строительных материалов	2,0323	0,1344	0,2397	0,5067	1,0315
Легкая	0,0378	0,0000	0,0321	0,001?	0,0244
Пищевая	0,0216	0,0244	0,0236	0,0254	0,0938
Прочие отрасли промышленности	11,5431	21,5904	31,9196	1,1890	0,0409
Сельское хозяйство	0,0469	0,1507	0,2976	0,0811	0,0131
Транспорт	0,1136	0,1213	0,2428	0,0443	0,1333
ЖКХ	40,1459	35,8092	37,0491	30,4603	28,3454
Прочие отрасли экономики	0,0166	0,0023	0,0027	0,9305	0,0951
В целом в экономике	4,3999	4,2141	4,2198	4,1274	5,1222

Практическое занятие 3 Экономика природопользования и охраны окружающей среды: макроэкономический и отраслевой анализ

Семинар «Экономика природопользования и охраны окружающей среды как наука о выборе и принятии решений»

Практическое занятие «Расчет истинных сбережений и экологически скорректированного ВРП на примере Амурской области»

Решите задачу: Рассчитайте значение рейтинга 2-х предприятий и сопоставьте их с учётом данных по экологическим платежам.

Предприятие 1 расположено на севере Амурской области, экологические платежи за загрязнение в пределах нормативов: за выбросы в атмосферу 180 тыс., сбросы в водные объекты - 97 тыс., за размещение отходов 320 тыс. руб.; сверхнормативные платежи: за выбросы в атмосферу 50 тыс., сбросы в водные объекты - 27 тыс., за размещение отходов 40 тыс. руб.

Предприятие 2 расположено на северо-востоке города Благовещенска, экологические платежи за загрязнение в пределах нормативов: за выбросы в атмосферу 210 тыс., сбросы в водные объекты - 115 тыс., за размещение отходов 420 тыс. руб.; сверхнормативные платежи: за выбросы в атмосферу 150 тыс., сбросы в водные объекты - 7 тыс., за размещение отходов 0 тыс. руб.

Практическое занятие 4 Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала

Практическое занятие «Оценка агроклиматических ресурсов Амурской области. Агроклиматическое районирование Амурской области и расчет биологической продуктивности климата (БПК)»

Практическое занятие «Естественная и экономическая оценка земельных ресурсов»

1. Решите задачу: Пусть в результате производственного процесса образуется 100 единиц вредных примесей. Предприятие имеет возможность обезвредить их и соответственно сократить выбросы до 0. Но каждая дополнительная единица обходится все дороже и дороже.

Далее приводится таблица затрат на улавливание вредных примесей (табл.1)

Т а б л и ц а 1

Затраты на улавливание вредных примесей в заданном объеме, Z^{\wedge}	0	5	10	17	25	34	46	60	80	110	200
Объем улавливаемых вредных примесей, x	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Значения ущерба приведены в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Ущерб, наносимый выбросами вредных веществ, U	0	5	10	17	25	34	46	60	80	110	200
Объем выбросов вредных веществ, x	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

На основе приведенных выше данных подсчитаны предельные природоохранные затраты и предельный ущерб (табл.3).

Т а б л и ц а 3

Предельные затраты, $dZ(x)/dx$	90	30	20	14	12	9	8	7	5	5	0
Предельный ущерб, $dU(V)/dV$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Выбросы вредных веществ, V	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Объем улавливания выбросов, x	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Сделать следующее:

1. Построить график эффективного уровня загрязнения природной среды;
2. Найти по графику точку с оптимальным объемом выбросов; ее физический смысл;
3. Найти оптимальный объем очистки; формула баланса.
4. Найти общий ущерб, нанесенный окружающей среде при определенном эффективном уровне загрязнения;
5. Найти общие природоохранные издержки при этом же эффективном уровне загрязнения. Показать эту величину на построенном графике.
6. Найти общие затраты, связанные с функционированием данного предприятия.

Практическое занятие 5 Нормативно-правовая основа и государственное управление природопользованием в России.

Семинар «Механизм управления природопользованием и качеством окружающей среды»

Деловая игра «Экологические права граждан»

Задания.

Контролирует знания студентов соответствуют введению и разделу 6 учебного пособия «Экономика природопользования» (2009).

1. Выберите вариант определения качества окружающей среды:

1) степень соответствия среды жизни человека его потребностям, которое характеризуется продолжительностью жизни, мерой здоровья и т.д.;

2) степень соответствия образования и подготовки специалиста как процесса и результата многообразным потребностям личности, общества и государства;

3) степень соответствия товара требованиям потребителя.

2. Дополните предложение: «В основе экономической теории благосостояния лежат следующие положения:

а)..... человек в своих действиях стремится к получению пользы;

б) благосостояние зависит от благосостояния

его.....;

в)..... если благосостояние одного из индивидов, и при этом не снижается благосостояние ни одного из других граждан, то и общественное благосостояние.....;

г)..... существует способ различных уровней общественного благосостояния.

3. Выберите два правильных ответа определения принципа Парето-оптимальности функции общественного благосостояния:

1) если благосостояние одного из индивидов повышается и при этом не снижается благосостояние ни одного из других граждан, то и общественное благосостояние возрастает;

2) человек стремится строить свое поведение таким образом, чтобы «совокупное наслаждение» было для него максимальным;

3) благосостояние общества зависит от благосостояния его граждан.

Практическое занятие 6. Экономический механизм землепользования.

Семинар «Экономика использования природных ресурсов» Практическое занятие «Экономический механизм землепользования»

Решите задачу Электроламповый завод, расположенный в г. Благовещенске, произвел выбросы в атмосферный воздух за II квартал 2009 г. следующих загрязняющих веществ:

- сернистый ангидрид - 40 т;
- диоксид азота - 90 т.;
- окись углерода - 200 т. ;
- сажа - 11 т.

Допустим, для указанных ингредиентов загрязняющего вещества установлены следующие нормативы и лимиты выбросов:

- сернистый ангидрид: норматив — 50 т; лимит — 60 т;
- диоксид азота: норматив - 90 т; лимит - 120 т;

- окись углерода: норматив - 600 т; лимит - 800 т;
- сажа: норматив - 75 т; лимит - 100 т.

Рассчитайте размер платы за выбросы в атмосферный воздух по сернистому ангидриду

Практическое занятие 7 Экономический механизм недропользования. Техногенез окружающей среды под влиянием горнодобывающей промышленности.

Практическое занятие «Экономический механизм недропользования»

Задание 1. Две страны, Северная и Южная, могут производить средства к существованию А и В в час за счет дополнительно вовлеченного труда, как указано в таблице

	Значение А произведено за 1 час	Значение В произведено за 1 час
Северная страна	4	8
Южная страна	2	6

Методические рекомендации

Используя материалы учебников и учебных пособий по экономике природопользования, определите страну, имеющую сравнительное преимущество в производстве А.

Трансформация любой экономической системы всегда чревата возникновением кризиса. В этих условиях неизбежна постановка вопроса о безопасности банной социально-экономической системы. В современных условиях экономическая безопасность страны приобретает первостепенное значение, так как она задает маяки основным социально-экономическим решениям государства. Любой экономической модели актуальна проблема экономического равновесия. В самом общем виде экономическое равновесие – это соответствие между ресурсами и потребностями, когда рыночное равновесие дополняется государственным регулированием, которое и обеспечивает экономическую безопасность страны.

В современных условиях на смену колониальной политике высокоразвитых стран приходит неоколониальная политика, в основе которой лежит экономическая экспансия в виде косвенного контроля (в форме инвестиций, кредитов, субсидий и т. п.). То есть на смену военной экспансии приходит экспансия экономическая.

Практическое занятие 8 Водные ресурсы. Нормирование водопотребления и водоотведения

Практическое занятие «Экономический механизм водопотребления»

Задание 1. Местный рыбопромысловый совет устанавливает усиленную квоту за 100 т рыбы на один год для особого участка рыбной ловли. Положим, что 100 т. в год есть эффективный устойчивый сбор. Если сотня тонн уже выловлена, рыбный промысел должен закрыться до конца года.

А. Является ли это решение эффективным для проблемы общественной собственности? Почему да, почему нет?

Б. Будет ли Ваш ответ другим, если 100-тонная квота была разделена на 100 передаваемых квот, каждая из которых позволяет вылавливать одну тонну рыбы, и распределенных среди рыбаков согласно исторически сложившимся пропорциям улова? Почему да, почему нет?

Практическое занятие 9 Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов

Семинар «Предприятие и экологический вызов». Практическое занятие «Экологический паспорт промышленного предприятия»

Задание 1. Предположим, имеются два одинаковых лесных участка. Один будет использован для лесозаготовок и оставлен, а второй в то же время будет расчищаться после заготовок для дальнейшего использования в хозяйстве. На каком участке следует быстрее производить вырубку? Почему?

Методические рекомендации

Отвечая на вопросы семинарского занятия необходимо обратить внимание на то, что деградация природы стала превращаться в угрозу самой жизни общества. Это привело к появлению специальных природоохранных законов. Перед человечеством во весь рост поднимается проблема его выживания на Земле. Современные социально-экономические структуры при всем их многообразии сохраняют единство в главном: остаются обществами потребления, истощающими и загрязняющими биосферу и формирующими «технократического» человека. Подобная стратегия преобразования среды обитания с целью удовлетворения человеком своих первейших потребностей, изменение отдельных элементов окружающей природной среды без учета системной организации взаимосвязи природы и общества привела в целом к изменениям ряда глобальных параметров природной среды, в совокупности понижающих ее качество.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная работа студента включает в себя подготовку студентов к практическим занятиям по темам и в объеме часов, отраженным в предыдущем разделе.

Вопросы для самостоятельного изучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Трудоемкость в часах	Вопросы
	Экономика природопользования и охрана окружающей среды: основные понятия, методология, принципы.	2	1. Взаимодействие общества и природной среды в процессе производства 2. Признаки экологического кризиса. 3. Формирование экологической потребности. 4. Основные принципы экономики природопользования
	Анализ затрат – результатов в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза проектов	2	1. Понятие «природоохранные мероприятия» и их виды. 2. Финансирование природоохранных мероприятий. Метод анализ затрат – результатов. 3. Оценка результатов природоохранных мероприятий: рыночные подходы. 4. Понятие экономического ущерба от загрязнения окружающей среды и его структура (ущерб материальным объектам, здоровью и жизни населения, природно-ресурсной системе и соответствующим отраслям). Основные показатели и методика расчета экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. 5. Экономические показатели социального ущерба. Экономическая эффективность природоохранных затрат на предотвращение социального ущерба и

			повышение производительности труда, эффекта от предотвращения потерь чистой продукции вследствие заболеваемости, от сокращения выплат из фонда социального страхования и т.д. Эколого-экономическая эффективность природоохранных мероприятий.
	Экономика природопользования и охраны окружающей среды: макроэкономический и отраслевой анализ	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фундаментальное уравнение материального баланса. 2. Проблема экореструктуризации и экологической модернизации производства. 3. Основные показатели природоемкости и экологичности производства. 4. Экологический и природно-ресурсный параметры при принятии макроэкономических решений. 5. Переход от стандартной к интегрированной системе национальных счетов.
	Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Место и роль ПРП в общественном производстве, ПРП, природные условия и ресурсы, понятие и сущность 2. Экономический рост и природопользование 3. Классификация природных ресурсов: природная, экологическая, народнохозяйственная 4. Роль природных ресурсов в развитии и размещении производительных сил 5. Рентный подход. Формы образования дифференциальной ренты. Монопольная рента. Механизм изъятия рентных доходов – налоговый подход. 6. Связь экономической оценки природных ресурсов с их ограниченностью, неодинаковым влиянием ресурсов разного качества и местоположения на производительную силу труда, эффективность общественного производства. 7. Рыночные методы оценки природных ресурсов. 8. Система оценок земельных, водных, минерально-сырьевых, топливно-энергетических и лесных ресурсов. Качество окружающей среды как ресурса, имеющего экономическую ценность. 9. «Ассимиляционный потенциал» природной среды и его экономические оценки. Экстернальные издержки и собственность на «ассимиляционный потенциал». Теорема Коуза.
	Экономико-правовая основа и государственное управление природопользованием в России. Государственная экологическая экспертиза	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство. Правовое регулирование охраны земель, недр, воды, атмосферы, особо охраняемых территорий и др. 2. Закон РФ “Об экологической экспертизе”. Концепция государственной экологической экспертизы. Цели, задачи, объекты, средства и организация экологической экспертизы.

	<p>Экономический механизм природопользования. Методы управления качеством окружающей среды.</p>	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные элементы экономического механизма рационального природопользования. 2. Финансирование природоохранных мероприятий. 3. Экономическое стимулирование рационального природопользования. 4. Стандарты и нормативы качества окружающей среды. Экономический механизм обеспечения качества окружающей среды. 5. Методы управления качеством окружающей среды (административное регулирование, экономические стимулы, рыночные отношения в природопользовании). Значение методов управления качеством окружающей среды в выборе стратегии развития предприятия-природопользователя. 6. Типы экономического механизма природопользования («догоняющий», «ограничивающий» и устойчивый). Основные звенья экономического механизма природопользования (планирование природопользования, оценка, лимитирование и лицензирование природопользования, финансирование природоохранных мероприятий, плата за пользование природными ресурсами и т.д.). 7. Собственность как институциональная основа процесса использования природных ресурсов.
	<p>Земельные ресурсы, их рациональное использование и охрана. Экономический механизм землепользования. Сельскохозяйственное природопользование.</p>	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Земельные ресурсы, их рациональное использование и охрана. 2. Сельскохозяйственное природопользование. Интенсификация земледелия и проблема рационального использования земельных ресурсов. 3. Экономический механизм рационального землепользования. Виды платежей за пользование землей. Земельный налог, его виды. Методика расчёта земельного налога за различные виды земель. Значение увеличивающих коэффициентов. Нормативная стоимость земли, понятие и методика расчёта. 4. Порядок возмещения убытков собственникам земли, землевладельцам, арендаторам и потерь сельскохозяйственной продукции в случае отторжения сельскохозяйственных земель для несельскохозяйственных целей. Методика расчёта упущенной выгоды. Нормативы стоимости освоения земель под сельхозугодья по отдельным регионам России.
	<p>Особенности использования недр. Экономический механизм недропользования. Техногенез</p>	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация полезных ископаемых: топливно-энергетические, рудные и строительные. 2. Балансовый метод планирования в топливно-энергетическом комплексе. Организационно-технические мероприятия по экономии топлива, тепловой и электрической энергии.

	<p>окружающей среды под влиянием горнодобывающей промышленности.</p>		<p>3. Рудные полезные ископаемые и их значение для развития и размещения промышленного производства. Комплексное использование месторождений рудных полезных ископаемых, снижение материалоемкости в машиностроении, использование композитов - основное направление НТП в недропользовании.</p> <p>4. Экономический механизм недропользования. Порядок лицензирования недропользования. Положение о порядке и условиях взимания платежей за право пользования недрами.</p> <p>5. Место и роль минерально-сырьевой базы в экономике области. Проблема воспроизводства и рационального использования полезных ископаемых в регионе.</p>
	<p>Особенности использования и охраны водных ресурсов. Экономический механизм водопотребления.</p>	<p>2</p>	<p>1. Водные запасы и их распределение по отдельным регионам России. Государственный водный кадастр: его основные разделы и показатели. Основные потребители воды и способы её использования в народном хозяйстве.</p> <p>2. Нормирование водопотребления и водоотведения. Методика расчета лимита водопотребления для различных предприятий. Эффективность водопотребления.</p> <p>3. Нормирование качества воды. Категории водоемов. Водоохранные мероприятия и современные водосберегающие технологии. Учет качества потребляемой и отводимой воды.</p>
	<p>Особенности использования и охраны лесных ресурсов. Экономический механизм лесопользования</p>	<p>2</p>	<p>1. Основы лесного законодательства. Виды лесопользования (основной, побочный и др.). Типы лесов по режиму лесопользования. Эксплуатационные леса, нормирование лесопользования (расчетная лесосека). Экономический механизм лесопользования. Платежи за использование лесных ресурсов.</p> <p>2. Проблема рационального использования, охраны и воспроизводства лесных ресурсов. Место и роль особо охраняемых территорий в воспроизводстве леса. Красная книга. Роль заповедников в сохранении генофонда различных видов растений и животных.</p> <p>Тема 3.5. Атмосферный воздух, его охрана и рациональное использование. Экономический механизм использования атмосферных ресурсов.</p> <p>1. Ресурсы атмосферы, их виды, значение для жизнеобеспечения планеты</p> <p>2. Основные виды загрязнения воздушной среды. Проблемы изменения климата.</p>
	<p>Особенности использования и охраны атмосферного</p>	<p>2</p>	<p>1. Киотский протокол и механизм распределения квот на загрязнение атмосферы.</p> <p>2. Нормирование качества атмосферного воздуха. Система платежей за загрязнение атмосферного</p>

воздуха. Экономический механизм использования ресурсов атмосферы		воздуха. Система мероприятий по обеспечению качества атмосферного воздуха.
Региональные проблемы природопользования в России.	2	1 Особенности природных ресурсов Амурской области. 2 Добыча полезных ископаемых в Амурской области 3 Проблемы перераспределения налогов на добычу полезных ископаемых между уровнями бюджетной системы
Организация как основа менеджмента. Менеджмент качества	2	1. Требования, предъявляемые к организации 2. Внешние и внутренние факторы, влияющие на организацию 3. Менеджер как субъект управления 4. Золотые правила менеджмента
Экологический менеджмент на предприятии: понятие и ступени формирования	2	1. Экологический менеджмент на предприятии: понятие и ступени формирования. 2. Стадии формирования экоманеджмента. 3. Международные стандарты и рекомендации в области экологического менеджмента. 4. Экологический аудит. Цели, виды и методы экологического аудита.
Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов	2	1. Экологическая стратегия фирмы. 2. Инструменты экологического менеджмента.
Итого	36	

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Процесс изучения дисциплины включает в себя проведение лекционных занятий в соответствии с тематическим планом. При изложении лекционного материала преподавателю рекомендуется использовать презентации в программе Power Point, раздаточный материал, электронный планшет.

Закрепление полученных тематических знаний осуществляется на практических занятиях в завершающей части учебного курса. Выбор формы проведения практических занятий проводится преподавателем и может включать:

- деловые игры;
- выступления с докладами;
- круглые столы;
- применение проектного метода и др.

В связи с тем, что при очной форме обучения большая часть учебного времени отводится на самостоятельное изучение дисциплины, преподавателю рекомендуется уделить особое внимание организации и планированию самостоятельной работы студентов, раскрыв существующие возможности созданных в институте корпоративных образовательных ресурсов: электронная библиотека, справочные правовые программы, компьютерные обучающие программы.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль успеваемости

Контрольная работа № 1

Вариант 1

1. Понятие и виды природопользования, его социально-экономическая сущность. Основные законы и правила природопользования (законы ограниченности, падения природно-ресурсного потенциала, снижения энергетической эффективности и др.).

2. Эколого-экономическая ситуация в эпоху научно-технического прогресса.

Вариант 2

1. Концепция устойчивого развития: история создания, принципы и задачи. Киотский протокол и формирование экономического механизма решения глобальных экологических проблем.

2. Экологический и природно-ресурсный параметры при принятии макроэкономических решений (экологизация налоговой системы, «зеленые» национальные счета и т.д.). Международный и российский опыт.

Контрольная работа № 2

Вариант 1

1. Экологическое содержание научно-технической революции.

2. Комплексное использование природных ресурсов и экономическая эффективность создания производственных замкнутых циклов и малоотходных технологий.

Вариант 2

1. Антропогенное воздействие на окружающую среду и общая эколого-гигиеническая ситуация.

2. Уровень воздействия городских поселений на природную среду. Методика оценки и различия по отдельным регионам России.

Контрольная работа № 3

Вариант 1

1. Критерии качества окружающей среды. Мониторинг окружающей среды.

2. Экономический механизм обеспечения качества окружающей среды.

Вариант 2

1. Экономический рост и природопользование. Учет истинных сбережений в макроэкономических показателях.

2. Роль природных ресурсов в развитии и размещении производительных сил.

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Вопросы для подготовки к зачету

1. Предмет, методы и основные принципы экономики природопользования. Природная среда как ограниченное общественное благо.

2. Понятие и сущность природопользования. Виды природопользования. Классификация природных ресурсов.

3. Принципы экономики природопользования (альтернативных издержек, загрязнитель платит, устойчивого развития и др.).

4. Внешние издержки. Трансформация внешних отрицательных эффектов во внутренние издержки фирмы – интернализация. Налоги А.Пигу и теорема Р.Коуза.

5. Методология и основные методы эколого-экономического анализа. Рыночные провалы государства в сфере природопользования.
6. Анализ затрат – результатов и принятие природоохранных решений в условиях перехода к рынку. Виды природоохранных мероприятий.
7. Показатели эффективности и внешнеэкономическая оценка природных условий
8. Оценка результатов природоохранных мероприятий: рыночные подходы
9. Особенности и методы определения эффективности природоохранных мероприятий (общая, сравнительная и социально-экономическая эффективность).
10. Экологическая экспертиза и ОВОС: цели, задачи и основные принципы.
11. Финансирование природоохранных проектов: экономический и финансовый анализ.
12. Экономический ущерб, причиняемый народному хозяйству загрязнением окружающей среды. Основные методы оценки (прямого счета, корреляционно-регрессионный, комбинированный и др.).
13. Проблема и факторы экореструктуризации и экологической модернизации производства.
14. Основные показатели и методика расчета природоемкости, отходоемкости и ресурсоемкости производства (на примере Амурской области).
15. Отраслевые особенности загрязнения природной среды (атмосферный воздух, водные и почвенные ресурсы, токсичные промышленные отходы, твердые бытовые отходы). Анализ на примере Амурской области.
16. Взаимодействие экономики и окружающей природной среды с учетом основных материальных потоков. Индустрия рециклинга и проблемы ее формирования.
17. Фундаментальное уравнение материального баланса и ресурсные потоки в экономической системе (минимизация и максимализация природопользования).
18. Инвестиционная политика в сфере охраны окружающей среды и ресурсосбережения, особенности ее формирования в Амурской области.
19. Экологический и природно-ресурсный параметры при принятии макроэкономических решений. Методика расчета экологически адаптированного внутреннего продукта.
20. Понятие “зеленые” национальные счета. Переход от стандартной к интегрированной системе национальных счетов.
21. Теоретические основы определения ценности природных ресурсов. Экономическая оценка природных ресурсов. Рента. Механизм изъятия рентных доходов.
22. Качество окружающей среды как ресурса, имеющего экономическую ценность. “Ассимиляционный потенциал” природной среды и его экономические оценки. Проблемы ратификации Киотского протокола.
23. Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов как основа стоимостного измерения природно-ресурсного потенциала территорий. Назначение, порядок формирования, структура и содержание КТКПР.
24. Экономическая и внешнеэкономическая оценка природных условий
25. Формирование государственной системы управления природопользованием и природоохранной деятельностью в России. Компетенция Правительства России и специально уполномоченных органов в области природопользования.
26. Нормативно-правовая база природопользования и сохранения экологической безопасности в РФ и Амурской области. Анализ основных законов.
27. Система применяемых для охраны окружающей среды и рационального природопользования стандартов и нормативов.
28. Экономический механизм рационального природопользования понятие и сущность. Виды экономического механизма природопользования (“догоняющий”, ограничивающий и устойчивый).

29. Основные элементы экономического механизма рационального природопользования (планирование, определение лимитов, лицензирование и др.).
30. Экономическое стимулирование рационального природопользования.
31. Виды платежей за природопользование и их стимулирующее значение.
32. Методы управления качеством окружающей среды (административные, технологические, рыночные)
33. Особенности формирования экономического механизма природопользования в Амурской области.
34. Особенности использования и охраны земельных ресурсов. Экономический механизм землепользования.
35. Система платежей за использование земельных ресурсов и методика их расчетов (на примере Амурской области).
36. Потенциал земельных ресурсов Амурской области и особенности его использования.
37. Особенности рационального использования недр. Экономический механизм недропользования.
38. Потенциал недр Амурской области. Место и роль минерально-сырьевой базы в экономике региона.
39. Особенности использования и охраны водных ресурсов. Экономический механизм водопотребления.
40. Потенциал водных ресурсов Амурской области. Особенности использования и охраны.
41. Особенности использования и охраны лесных ресурсов. Экономический механизм лесопользования.
42. Потенциал лесных ресурсов Амурской области. Особенности использования и охраны лесных ресурсов в регионе.
43. Понятие и виды особо охраняемых территорий (заповедники, заказники, национальные парки и др.). Различия в их хозяйственном использовании.
44. Особо охраняемые территории в Амурской области, их значение в сохранении биоразнообразия.
45. Организация как основа менеджмента. Схема экономического процесса. Пирамида цели предприятия.
46. Внедрение и развитие менеджмента качества. Понятие “качество”, “управление качеством”.
47. Характеристика современного этапа развития системы качества. Международные стандарты в области качества.
48. Предприятие и современные экологические проблемы. Сущность понятия “экологический менеджмент” и “экологическое производственное управление”.
49. Функции экологического управления и менеджмента. Экологические цели и интересы стейк-холдеров.
50. Способы внедрения экологического менеджмента в организационную структуру предприятия (“функциональные мастера”, организация штабов, матричная организация и т.д.).
51. Стадии формирования экоманеджмента. Смена парадигм предпринимательской деятельности. Мотивация и стимулирование экологического поведения.
52. Организация и управление природоохранной деятельностью на предприятии. Различия аддитивно-функционального и интегрированного подходов.
53. Международные стандарты и рекомендации в области экологического менеджмента. Предпосылки внедрения международных и национальных стандартов в области экоманеджмента.

54. Интегрированная система экологического менеджмента. Стандарты серии ИСО 14000. Экологическая сертификация: отечественный и зарубежный опыт.
55. Экологический аудит. Цели, виды и методы экологического аудита.
56. Экологический аудит и стандарты экологического менеджмента в России.
57. Экологическая стратегия фирмы по Т.Дюллику и расширенная модель конкурентных стратегий фирмы Портера.
58. Зеленый маркетинг. Цели, стратегии и инструменты зеленого маркетинга. Экологическая маркировка.
59. Инструменты экологического менеджмента (экологический паспорт предприятия, экологический баланс).
60. Экологический баланс предприятия и оценка жизненного цикла продукта.

Критерии оценки знаний студентов

Итоговая оценка знаний студента оценивается по системе зачет/незачет. Для студентов учитываются: выполнение самостоятельной работы, участие студента в обсуждении тем практических занятий, раскрытие вопросов зачета. Если студент не выполнил самостоятельную работу, то зачет не ставится.

«Зачет»:

- материал усвоен в полном объеме, изложен логично, сделаны выводы, самостоятельная работа выполнена.
- в усвоении материала имеются некоторые пробелы, ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие.

«Незачет»:

- неполные ответы на вопросы, затруднения с ответом на дополнительные вопросы.
- самостоятельная работа не выполнена, ответы не раскрывают поставленные вопросы.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Бобылев, С. Н. Экономика природопользования [Текст] : учеб. : рек. Мин. обр. РФ / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев. - М. : Инфра-М, 2010. - 501 с.
2. Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы: учеб. пособие: рек. НМС / В. Константинов [и др.]. М.: Академия, 2009. – 222 с.

Дополнительная литература:

1. Глушкова, В.Г. Экономика природопользования: учеб. пособие: рек. УМО / В.Г. Глушкова, С.В. Макар. – М.: Гардарики, 2003. – 448 с.
2. Дрогомирецкий, И.И. Экономика природопользования: учеб. пособие / И.И. Дрогомирецкий, Е.Л. Кантор, Г.А. Маховикова. – СПб.: Вектор, 2005. – 158 с.
3. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования: учеб.: рек. Мин. обр. РФ / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М.: Юнити-Дана, 2010. – 668 с.
4. Маринченко, А. В. Экология [Текст] : учеб. пособие: рек Мин. обр. РФ / А. В. Маринченко. - М. : Дашков и К, 2008. - 327 с.
5. Природопользование [Текст] : Учебник.: Рек. Мин. обр. РФ / Э.А. Арустамов, А.Е. Волощенко, Г.В. Гуськов; Ред. Э.А. Арустамов. - М. : Дашков и К, 2002. - 276 с
6. Саймон, Дж. Неисчерпаемый ресурс / Д. Саймон; пер. с англ. Б. Пинспер. – М.: Социум, 2009. – 798 с.
7. Чепурных, Н.В. Планирование и прогнозирование природопользования [Текст] : Учеб. пособие / Н.В. Чепурных, А.Л. Новоселов. - М. : Интерпракс, 1995. - 288 с.
8. Экология [Текст] : учеб. пособие: Рек. Мин. обр. РФ / под ред. Г. В. Тягунова, Ю. Г. Ярошенко. - М. : Логос, 2005. - 504 с.
9. Экология и экономика природопользования: учеб.: рек. Мин. обр. РФ / под ред. Гирусова. – М.: Юнити-Дана, 2010. – 608 с.
10. Экономический анализ воздействий на окружающую среду [Текст] : Пер.с

англ.. - М. : ВИТА-Пресс, 2000. - 272с. с.

Периодические издания

Вестник МГУ: сер. 6. Экономика, Экология и промышленность России, Экономист

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Наименование ресурса	Краткая характеристика
Консультант-плюс	Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовое обеспечение, статьи
Гарант	Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовое обеспечение, статьи
www.amurobl.ru	Правительство Амурской области. Раздел «Экономика и финансы» содержит информацию о состоянии экономики.
www.gks.ru	Сайт Федеральной службы государственной статистики. Раздел Финансы содержит статистическую информацию о природных ресурсах
http://rpnmur.ru	Управление Росприроднадзора по Амурской области. Разрешительная деятельность Ограничение негативного воздействия на окружающую среду. Сведения о доходах. Планы контрольно-надзорной деятельности

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Оргтехника (персональные компьютеры, принтеры, сканеры, мультимедиа аппаратура), имеющаяся на кафедре используется для проведения лекционных и практических занятий.

К программному обеспечению, используемому для проведения занятий относится: Windows, Microsoft Office.