

Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


_____ А.В. Егоров
« 19 » _____ 12 _____ 2024 г.
Регистрационный № УД 6328-24уч.

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности
6-05-0311-01 «Экономика»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта общего высшего образования ОСВО 6-05-0311-01-2023 и учебного плана по специальности 6-05-0311-01 «Экономика».

СОСТАВИТЕЛИ:

О.Н. Лопачук, доцент кафедры экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Г.А. Немцова, ассистент кафедры экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет».

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

С.Е. Головатый, заведующий кафедрой экологического мониторинга и менеджмента учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

А.М. Шушкевич, заведующий отделом природопользования и развития зеленой экономики ГНУ «Научно-исследовательский экономический институт Министерства экономики Республики Беларусь», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 1 от 28.08.2024).

Методической комиссией по специальностям «Экономическая теория», «Экономика», «Экономика» без профилизации учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 1 от 30.09.2024).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 2 от 18 12 2024).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Экономика природопользования» направлена на изучение актуальных вопросов экономики природопользования, решение которых требует консолидации усилий науки и практики: проблем определения экономической ценности природы и экономических оценок природопользования; совершенствования экономического механизма природопользования в условиях перехода к рынку; создания организационно-экономического механизма регулирования природоохранной и ресурсосберегающей деятельности на предприятии; организации учета и анализа эколого-экономических издержек производства, расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий; формирования рыночных институтов эколого-экономического регулирования; расширения и укрепления международного сотрудничества как способа эффективного решения глобальных экологических проблем и др.

Цель преподавания учебной дисциплины – формирование у студентов экологического мировоззрения, знания основных закономерностей взаимодействия экономики и окружающей среды; выработка у них системного подхода к исследованию проблем устойчивого рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также механизмов управления эколого-экономической сферой.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих **задач**:

- формирование знаний о природных факторах существования человеческой цивилизации, законах экологии, последствиях антропогенного воздействия на экологические системы, закономерностях и принципах устойчивого, неистощительного природопользования;
- ознакомление студентов с теоретическими основами экономики природопользования; особенностями формирования и функционирования институциональной базы природопользования в условиях становления рыночных отношений;
- формирование умений осуществлять эколого-экономический анализ и определять базовые эколого-экономические показатели для обеспечения полноты учета экологических факторов в социально-экономическом развитии;
- формирование практических навыков экономического обоснования управленческих решений и хозяйственных проектов в отраслях национальной экономики с учетом требований экологического императива.

В результате изучения учебной дисциплины «Экономика природопользования» формируется следующая компетенция

специализированная:

Применять современные подходы к принятию управленческих решений в области охраны окружающей среды и природопользования, разрабатывать и обосновывать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, отраслей и регионов.

В ходе изучения учебной дисциплины «Экономика природопользования» студент должен:

знать:

- основные закономерности и принципы природопользования;
- теоретико-методологические основы экономики природопользования, методы определения базовых эколого-экономических показателей, необходимых для принятия оптимальных хозяйственных и природоохранных решений;
- особенности формирования и функционирования институциональных механизмов природопользования в условиях становления рыночных отношений;
- сущность и инструменты экономического стимулирования ресурсосберегающей и природоохранной деятельности;
- опыт расширения и укрепления международного сотрудничества как способа эффективного решения эколого-экономических проблем;

уметь:

- осуществлять эколого-экономический анализ и рассчитывать экономические показатели антропогенного воздействия на окружающую среду;
- рассчитывать показатели экономического ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды, показатели социально-экономической эффективности экологических издержек;
- проводить экономическую оценку природно-ресурсного потенциала территорий;
- использовать полученные знания и навыки в дальнейшей практической деятельности в целях обеспечения реализации стоящих перед обществом задач экологизации социально-экономического развития;

иметь навык:

- владения содержанием институциональных, административных и экономических механизмов управления рациональным природопользованием;
- владения методологией формирования и реализации эколого-сбалансированной политики для принятия хозяйственных решений на различных уровнях управления национальной экономикой;
- владения методами экономической оценки природных ресурсов и оценки экономического ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды;
- владения методами эколого-экономического анализа хозяйственной деятельности организаций (предприятий);
- владения представлениями о сущности глобальных экологических проблем, для решения которых необходима консолидация усилий стран мира.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развивать свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Учебная дисциплина «Экономика природопользования» в соответствии с учебным планом специальности 6-05-0311-01 «Экономика» относится к модулю «Собственность и устойчивое развитие» компонента учреждения образования.

Содержание учебной дисциплины «Экономика природопользования» обеспечивает связь с такими учебными дисциплинами, как «Макроэкономика», «Национальная экономика Беларуси», «Экономика организации»

Форма получения образования – дневная.

В соответствии с учебным планом университета специальности 6-05-0311-01 «Экономика» на изучение учебной дисциплины «Экономика природопользования» отводится:

общее количество учебных часов – 120, аудиторных – 68 часов, из них лекции – 34 часа, практические занятия – 34 часа.

Распределение аудиторного времени по курсам и семестрам:

3 семестр: лекции – 34 часа, практические занятия – 34 часа.

Самостоятельная работа студента – 52 часа.

Трудоемкость – 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

РАЗДЕЛ 1. ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**Тема 1.1. Предмет, методология и задачи дисциплины «Экономика природопользования»**

Понятие природопользования как совокупности всех форм антропогенного воздействия на природную среду. Диалектика взаимоотношений человека и природы в процессе развития производительных сил. Периодизация взаимодействий природы и общества в зависимости от уровня материального производства.

Закономерности и принципы природопользования. Три исторические стадии эколого-экономического развития: фронтальная экономика; экономическое развитие с учетом охраны природы; устойчивое развитие. Экономический, эколого-экономический и социоэкологический принципы природопользования.

Природопользование – основной объект изучения дисциплины «Экономика природопользования». Научная категория «природопользование» в широком и узком значении. Общее и специальное природопользование. Рациональное и нерациональное природопользование. Задачи природопользования как многофункциональной сферы деятельности. Усиление роли природных факторов экономического развития и появление нового направления экономической науки – экономики природопользования.

Эколого-экономические отношения – предмет изучения курса. Исследование экологических и экономических процессов в их единстве, противоречии и историческом развитии как основная парадигма курса. Эколого-экономические системы – основополагающая категория учебной дисциплины.

Функции и задачи эколого-экономических исследований и дисциплины «Экономика природопользования». Методологические основы курса и методы эколого-экономических исследований (диалектический, исторический, системный, нормативный, экономико-математическое моделирование, картографический и др.). Связь курса с естественными и техническими, общенаучными и специальными экономическими дисциплинами.

Тема 1.2. Природные факторы развития и их экономическая оценка

Экономическая сущность понятий «природные условия» и «природные ресурсы». Классификации природных ресурсов: естественная, экономическая (хозяйственная); экологическая (по признаку исчерпаемости); «рыночная».

Природные условия и ресурсы как фактор развития и размещения производительных сил. Природно-ресурсный потенциал и его значение в расширенном воспроизводстве. Способы определения природно-ресурсного потенциала территории. Лимитирующее воздействие природных ресурсов на

экономический рост в современных условиях. Природно-ресурсная составляющая национального богатства.

Экономическая ценность природных ресурсов и методологические подходы к их оценке. Сущность, функции, задачи экономической оценки природных ресурсов. Исходная основа оценки. Балльная оценка природных ресурсов. Трудности установления стоимостной оценки.

Теоретические основы и методология измерения экономической оценки природных ресурсов. Традиционные методы оценки природных благ: затратный и рентный теоретико-методологические подходы. Оценка ресурсов природы как продуктов труда. Затратная концепция академика С.Г. Струмилина. Рентная концепция экономической оценки естественных ресурсов. Сущность и природа возникновения дифференциальной ренты. Методика определения оценки ресурсов на базе рентного подхода. Категория замыкающих затрат. Учет фактора времени при исчислении суммарной (интегральной) экономической оценки ресурса природы. «Смешанный» подход к определению ценности естественных ресурсов и практическое его применение.

РАЗДЕЛ 2. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Тема 2.1. Управление природопользованием: сущность, методы, функции

Понятие «государственное управление природопользованием». Основные составляющие механизма управления – методы, функции, организационные структуры (органы управления). Административные, экономические, социально-психологические, информационные методы управления природопользованием. Возрастание роли экономических методов на современном этапе. Специфика рыночных методов управления природопользованием.

Институциональные механизмы регулирования социально-экономических процессов и природопользования – совокупность институтов, разрабатывающих и контролирующую выполнение правовых норм и правил в социально-экономической и экологической сферах. Отраслевой и территориальный принципы управления природопользованием, их реализация через системы органов управления. Органы, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. Полномочия Президента, Совета Министров, Национального собрания Республики Беларусь в области охраны окружающей среды. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, его задачи, функции, структура. Ответственность и задачи других государственных и местных органов власти по рационализации природопользования. Особенности управления природоохранной

деятельностью на предприятии (в организации). Природоохранный комплекс предприятия.

Экологическое и природно-ресурсное законодательство – основа государственного регулирования экологической сферы. Формирование современной системы правового регулирования природопользования: Конституция Республики Беларусь и законодательные акты об охране окружающей среды, об особо охраняемых природных территориях, о гидрометеорологической деятельности, об охране озонового слоя, о государственной экологической экспертизе, об отходах, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и др. Земельное, водное, лесное законодательство, законодательство Республики Беларусь о недрах, о растительном и животном мире. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства. Дисциплинарная, административная и уголовная виды ответственности. Понятие «экоцид» в уголовном законодательстве РБ. Возмещение вреда, причиненного окружающей среде.

Функции и инструменты административного управления природопользованием. Сущность разрешительно-запретительного принципа административного управления природопользованием в Беларуси.

Тема 2.2. Экологическое нормирование и стандартизации в области охраны окружающей среды и природопользования

Система экологических нормативов Республики Беларусь. Нормативы качества окружающей среды: нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) химических и иных веществ; нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов; нормативы предельно допустимых физических воздействий. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: нормативы допустимых выбросы и сбросов химических и иных веществ; нормативы образования отходов производства; нормативы допустимых физических воздействий; нормативы допустимого изъятия природных ресурсов; нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду. Технологические нормативы. Принципы экологического нормирования. Основные требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды.

Сущность нормативов ПДК и ДВ (ДС) загрязняющих веществ. Значимость экологических нормативов для определения качества окружающей среды и создания условий для санитарно-гигиенического благополучия населения. нормирование. Методика установления ПДК и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Сущность стандартизации в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов. Государственные стандарты и иные технические нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды: система стандартов в области окружающей среды и природопользования (СТБ и ТКП серии 17) Международная система стандартов экологического менеджмента серии ИСО 14000. Стандарты систем управления, аудита,

продукции. Экологическая сертификация: сущность, цели и объекты. Создание Национальной системы аккредитации Республики Беларусь – организационной структуры, регламентирующей осуществление экологической сертификации.

Тема 2.3. Наблюдение, учет и контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды

Сущность, цель и задачи мониторинга окружающей среды. Виды мониторинга. Организация системы наблюдения за состоянием окружающей среды в Беларуси. Создание Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, ее функционирование и задачи. Структура управления Национальной системой мониторинга окружающей среды. Локальный, региональный и глобальный уровни мониторинга. Формирование всемирной (глобальной) системы мониторинга окружающей среды.

Учет и анализ природопользования и охраны окружающей среды. Государственные кадастры природных ресурсов, содержание и порядок их ведения. Государственный учет объектов, воздействующих на окружающую среду. Система статистических показателей состояния, использования и охраны окружающей среды. Статистическая отчетность предприятий о результатах природоохранной деятельности. Централизованная и нецентрализованная государственная статистическая отчетность.

Экологический аудит: сущность, объекты, цель и форма проведения. Нормативная правовая база экологического аудита. Процедура аудирования и ее эффективность. Государственная экологическая экспертиза: сущность, объекты, цель и форма проведения. Нормативная правовая база экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой хозяйственной и иной деятельности. Основные задачи и порядок проведения ОВОС. Сущность и объекты стратегической экологической оценки (СЭО) в Республике Беларусь.

Развитие системы экологического контроля. Основные цели контроля в области охраны окружающей среды и его виды. Государственный, ведомственный, производственный и общественный контроль качества окружающей среды.

РАЗДЕЛ 3. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Тема 3.1. Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности

Экономический механизм природопользования как совокупность форм и методов экономического стимулирования рационального природопользования и природоохранной деятельности. Возрастание роли экономических методов управления природопользованием на современном этапе. Структура экономического механизма природопользования в Республике Беларусь. Основные формы и методы материального стимулирования рационального

использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Принципы «загрязнитель платит», «потребитель платит» и «все общество платит» при разработке экономических методов управления природопользованием. Методы позитивной и негативной мотивации (меры заинтересованности и ответственности). Поощрительные, принудительные и компенсационные меры. Связь экономических и административных рычагов управления природопользованием.

Налоговая политика в системе управления природоохранной деятельностью. Зарубежный опыт эколого-экономического регулирования. Ценовое, или налоговое, регулирование и рыночные механизмы: сущность и содержание. Основные инструменты ценового (налогового) регулирования природопользования в экономически развитых странах.

Формирование системы платного природопользования в Беларуси. Функции экологических и ресурсных платежей. Законодательная база платности природопользования в Республике Беларусь. Механизм формирования и изъятия платежей за использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды. Налоги, относящиеся к сфере природопользования, в последней редакции Налогового кодекса Республики Беларусь. Экологический налог: объекты налогообложения, ставки налога, порядок исчисления и уплаты. Налог за добычу (изъятие) природных ресурсов: объекты налогообложения, особенности установления ставок налога, порядок исчисления, сроки представления налоговых деклараций (расчетов) и уплаты налога. Неналоговые платежи за природопользование: особенности возмещения вреда, причиненного окружающей среде.

Тема 3.2. Формирование рыночных отношений в области охраны окружающей среды

Механизмы рыночного регулирования. Сущность, предпосылки формирования и инструменты рынка прав на загрязнение. Формы организации рынка торговли правами на загрязнение: баббл-принцип, механизм торговли квотами на загрязнение, политика компенсации выбросов. Институциональная основа рынка прав на загрязнение: банки выбросов, биржи прав на загрязнение и др.

Рынок услуг в области охраны окружающей среды. Перечень и содержание услуг в области охраны окружающей среды в Республике Беларусь: СТБ 1803-2007 «Услуги в области ООС. Общие требования». Особенности заключения договоров на оказание услуг в области охраны окружающей среды между субъектами хозяйствования и сторонними организациями. Экологические аутсорсинг.

Экологические аспекты рынка страховых услуг. Сущность страхования гражданской ответственности предприятий за причинение ущерба окружающей среде и третьим лицам в связи с аварийным и внезапным загрязнением окружающей среды (экологического страхования). Объекты, субъекты и функции экологического страхования. Особенности заключения договоров

экологического страхования между субъектами хозяйствования и страховыми организациями.

Тема 3.3. Планирование и финансирование природоохранной деятельности

Этапы и особенности формирования системы эколого-экономического прогнозирования и планирования. Возрастающее значение долгосрочного планирования и прогнозирования. Индикативный характер плановых документов. Сущности и особенности разработки прогнозов социально-экономического развития Республики Беларусь и их экологическая составляющая. Структура и содержание документов государственного прогнозирования и планирование природопользования и природоохранной деятельности: Национальная стратегия устойчивого развития; Основные направления, Программа и Прогноз социально-экономического развития; Стратегия в области охраны окружающей среды; Государственные программы; территориальные комплексные схемы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды в Республике Беларусь.

Формирование системы финансирования природоохранных программ и мероприятий. Основные источники и виды финансирования природоохранной деятельности. Роль государственного бюджета в финансировании природоохранных мероприятий. Динамика бюджетных расходов на охрану окружающей среды в Республике Беларусь. Инвестиционная деятельность субъектов хозяйствования.

Новые подходы к финансированию природоохранных мероприятий. Экологизация финансово-кредитной политики (создание экологических банков; введение рейтинга банковского процента в зависимости от экологической надежности природопользователей). Экологические облигации как государственные ценные бумаги: сущность, льготы, национальный опыт. Страховые фонды как дополнительный источник финансирования экологической деятельности. Потенциальные зарубежные источники финансирования мероприятий по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов.

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Тема 4.1. Экономические оценки ущерба от антропогенного воздействия на природную среду

Понятие, содержание и виды ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды. Экологический, экономический и социальный ущербы. Структура экономического ущерба от истощения и загрязнения окружающей среды: прямые потери в денежном выражении и затраты на ликвидацию отрицательных последствий или замену деградированных ресурсов (косвенные потери).

Сущность социального ущерба от негативного воздействия на природную среду: восполнимые и невосполнимые потери. Потери производства от невыходов на работу, прямые расходы в социальном обеспечении и здравоохранении, потери от снижения производительности труда как часть социального ущерба в денежном выражении. Совокупный предотвращенный эколого-экономический ущерб и возможности его определения.

Основные методические подходы к оценке размера экономического ущерба: метод прямого счета, аналитический метод, эмпирический (укрупненный) метод. Этапы разработки эмпирической методики. Понятие ущербобразующих факторов. Алгоритмы экономической оценки ущерба от загрязнения атмосферного воздуха и водных ресурсов. Функции и направления использования показателей эколого-экономического ущерба для реализации экологосбалансированной политики при принятии хозяйственных решений.

Тема 4.2. Природоохранные затраты и экономическая эффективность природоохранной деятельности

Экономическая сущность природоохранных затрат: инвестиции в основной капитал и текущие природоохранные затраты. Сущность и структура природоохранных инвестиций в основной капитал; прямые и сопряженные природоохранные инвестиции. Направления освоения прямых природоохранных инвестиций. Основные производственные природоохранные средства. Сущность и структура текущих природоохранных затрат: текущие эксплуатационные затраты и прочие текущие затраты

Инвестирование природоохранной деятельности в Беларуси. Формы и виды природоохранной деятельности (в соответствии с «Классификатором видов природоохранной деятельности и затрат на охрану окружающей среды»). Анализ капитальных и текущих затрат на охрану природы в Республике Беларусь, оценка их эффективности. Соотношение совокупного экономического ущерба от загрязнения окружающей среды и затрат экологического назначения.

Экономическая эффективность природоохранных мероприятий: сущность, показатели, методологические особенности определения. Экономическая эффективность как соотношение экологических затрат и результатов (выгод) от природоохранной деятельности. Экономическая эффективность и эффект от проведения природоохранных мероприятий. Методика определения показателей экономической эффективности. Использование коэффициента дисконтирования для учета фактора времени. Оценка эффективности инвестиционных проектов природоохранного назначения с помощью показателей чистой приведенной прибыли (чистой текущей стоимости (NPV), рентабельности инвестиций (BCR), внутренней нормы прибыли (IRR). Показатель сравнительной экономической эффективности природоохранных затрат для обоснования выбора предпочтительного варианта мероприятий экологического назначения.

Социальная эффективность природоохранных мероприятий: сущность и особенности измерения. Особенности экономической оценки социального эффекта от проведения природоохранных мероприятий, методика его определения.

РАЗДЕЛ 5. «ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Тема 5.1. Эколого-экономические аспекты обеспечения качества воздушного бассейна

Понятие «воздушный бассейн». Атмосфера, ее состав. Экологические особенности воздушного бассейна. Основные источники и виды загрязнения. Санитарно-гигиенические, экономические, социальные последствия загрязнения атмосферы. Учет ущерба от загрязнения воздушного бассейна.

Регламентация качества и контроль за состоянием воздушного пространства. Основные направления охраны атмосферы (санитарно-технические, технологические, контрольно-запретительные меры, планировочные мероприятия). Способы очистки промышленных выбросов в атмосферу.

Регулирование состояния воздушной среды: законодательные и нормативные акты, система экономического стимулирования охраны атмосферы в Республике Беларусь.

Тема 5.2. Эколого-экономические аспекты использования и охраны водных ресурсов

Водные ресурсы как экологический фактор жизни на Земле. Водный фактор развития производительных сил. Водные ресурсы мира и стран СНГ. Оценка водных ресурсов Республики Беларусь.

Основные направления использования водных объектов. Понятие водного хозяйства, его структура. Водопотребление и водопользование. Водоотведение, тенденции его динамики. Водохозяйственные балансы.

Загрязнение внутренних водоемов, морей, источники и виды загрязнений, их последствия. Оценка состояния и нормирование качества воды.

Основные направления охраны и рационального использования водных ресурсов. Водный кадастр. Методы очистки сточных вод. Системы оборотного водоснабжения и повторно-последовательного использования воды в производстве. Обобщенный показатель эффективности использования водных ресурсов. Правовое и экономическое регулирование охраны вод и рационального водопользования в Республике Беларусь.

Тема 5.3. Эколого-экономические аспекты использования и охраны земельных ресурсов

Земля как средство производства и пространственный базис развития общества. Земельные ресурсы мира и стран СНГ. Земельный фонд Республики Беларусь.

Плодородие земли. Факторы и виды плодородия. Естественное, искусственное и экономическое плодородие.

Неблагоприятные последствия использования земельных ресурсов. Экологическое состояние земель и почвенного покрова. Водная и ветровая эрозия почвы. Загрязнение земель химическими веществами. Радиоактивное загрязнение земель после чернойбыльской катастрофы и его последствия. Накопление отходов производства и потребления.

Основные направления восстановления и охраны земель. Рекультивация и ее эффективность. Мелиорация земель. Охрана земель от загрязнения. Воспроизводство плодородия почв и экологизация сельского хозяйства. Учет и оценка земель. Современное землеустройство. Государственный земельный кадастр: структура, содержание и ведение. Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель. Оценка земель населенных пунктов. Нормативно-правовое и экономическое регулирование рационального землепользования. Государственная земельная политика Республики Беларусь. Развитие земельного законодательства. Налоговое регулирование и экономическое стимулирование охраны и рационального использования земель.

Тема 5.4. Рациональное использование ресурсов недр

Роль минеральных ресурсов в воспроизведенном процессе. Общая характеристика богатств недр и особенности их размещения. Классификации полезных ископаемых (в зависимости от области хозяйственного применения; степени разведанности запасов; пригодности к использованию при современном уровне техники). Экономическая оценка полезных ископаемых.

Оценка богатств недр Республики Беларусь. Топливо-энергетические ресурсы. Горно-химическое сырье. Руды черных и цветных металлов. Сырье для производства строительных материалов. Минеральные подземные воды.

Основные пути рационализации использования и охраны недр в Республике Беларусь. Истощение ресурсов недр и необходимость их комплексного использования. Значение экономических рычагов в повышении эффективности использования минерального сырья и топлива.

Тема 5.5. Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

Природопользование в системе современных международных отношений. Глобальный характер экологических проблем, их международные и политические аспекты. Сущность экологических проблем планеты (изменение климата, разрушение озонового слоя, кислотные осадки, сокращение биологического разнообразия планеты, истощение почв и недр, опустынивание земель, загрязнение атмосферы и Мирового океана и т.д.) и пути их решения.

Этапы формирования системы международного экологического сотрудничества. Юридические, социально-экономические, финансовые, технологические, политические, организационные, информационные аспекты сотрудничества. Основные направления международного сотрудничества в природоохранной сфере: парламентское, межправительственное, научно-техническое сотрудничество, конвенционное регулирование, взаимодействие общественных организаций. Международные договоры, конвенции, соглашения, программы, организации.

Экологическая деятельность ООН и ее специализированных органов. Конференция ООН по окружающей среде (1972 г., Стокгольм) и ее значение. Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Доклад МКОСР (Комиссия Брундтланд) «Наше общее будущее» (1987 г.) и концепция устойчивого человеческого развития как новая модель цивилизации XXI в. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (1992 г., Рио-де-Жанейро) – важнейшее событие в международном экологическом сотрудничестве. Глобальный план действий, изложенный в итоговых документах «Декларация Рио» и «Повестка дня на XXI век». Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию (2002 г., Йоханнесбург) – новый шаг в укреплении стратегии устойчивого человеческого развития. Йоханнесбургский меморандум. Конференция ООН «РИО+20» (2012 г.) – подтверждение политической приверженности мирового сообщества новой модели развития. Итоговый документ РИО+20 «Будущее, которого мы хотим» о задачах человечества в создании «зеленой экономики» в контексте устойчивого развития и искоренения нищеты на планете.

Участие Республики Беларусь в международном экологическом сотрудничестве. Подписание конвенций и протоколов, участие в работе межправительственных организаций по проблемам окружающей среды, двустороннее сотрудничество с государствами, разработка международных проектов и программ и др.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Дневная форма получения высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия	Количество часов управляемой самостоятельно работы				
						лекции	практические занятия	семинарские занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3 семестр										
1	Раздел 1. Общетеоретические аспекты экономики природопользования»									
Тема 1.1	Предмет, методология и задачи дисциплины «Экономика природопользования»	2							[2], с.13-25 [1], с.4-18, 37-46	Экспресс-опрос
	Предмет, методология и задачи дисциплины «Экономика природопользования»		2						[2], [11]	Тест, опрос
Тема 1.2	Природные факторы развития и их экономическая оценка	4							[2], с.56-77 [1], с.87-78, 87-111	Экспресс-опрос
	Природные факторы развития и их экономическая оценка		2						[2], [11], [17], [23]	Тест, опрос, решение задач
2	Раздел 2. Институциональные механизмы регулирования природопользования									
Тема 2.1	Управление природопользованием: сущность, методы, функции	2							[2], с.84-103	Экспресс-опрос

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Управление природопользованием: сущность, методы, функции		2						[2], [11], [12], [28]	Опрос
Тема 2.2	Экологическое нормирование и стандартизации в области охраны окружающей среды и природопользования	2							[2], с.107-119	Экспресс-опрос
	Экологическое нормирование и стандартизации в области охраны окружающей среды и природопользования		2						[2], [11], [26], [29]	Опрос, тест
Тема 2.3	Наблюдение, учет и контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды	2							[2], с.127-154	Экспресс-опрос
	Наблюдение, учет и контроль в сфере природопользования и охраны окружающей среды		4						[2], [11], [23]	Презентации, контр. работа
3	Раздел 3. Экономический механизм охраны окружающей среды и природопользования									
Тема 3.1	Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности	4							[2], с.225-243, 258-264 [1], с. 265-279	Экспресс-опрос
	Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности		2						[2], [11], [19]	Опрос, тест, решение задач
Тема 3.2	Формирование рыночных отношений в области охраны окружающей среды	2							[2], с. 258-264, 281-287	Экспресс-опрос
	Формирование рыночных отношений в области охраны окружающей среды		2						[2], [11], [19]	Опрос
Тема 3.3	Планирование и финансирование природоохранной деятельности	2							[2], с.217-225, 251-258	Экспресс-опрос
	Планирование и финансирование природоохранной деятельности		2						[2], [11], [28], [29]	Опрос
4	Раздел 4. Экономические оценки природопользования									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тема 4.1	Экономические оценки ущерба от антропогенного воздействия на природную среду	2							[2], с.175-189 [1], с.214-236	Экспресс-опрос
	Экономические оценки ущерба от антропогенного воздействия на природную среду		2						2], [11], [27], [28]	Тест, опрос, решение задач
Тема 4.2	Природоохранные затраты и экономическая эффективность природоохранной деятельности	2							[2], с.189-198 [1], с.236-254, 308-318	Экспресс-опрос
	Природоохранные затраты и экономическая эффективность природоохранной деятельности		4						[1], [11], [2], [29]	Опрос, контр. работа
5	Раздел 5. «Зеленая» экономика для решения экологических проблем цивилизации									
Тема 5.1	Эколого-экономические аспекты обеспечения качества воздушного бассейна	2							[2], с.288-310	Экспресс-опрос
	Эколого-экономические аспекты обеспечения качества воздушного бассейна		2						[2], [22], [23], [25], [28], [29]	Тест, презентации
Тема 5.2	Эколого-экономические аспекты использования и охраны водных ресурсов	2							[2], с.310-351	Экспресс-опрос
	Эколого-экономические аспекты использования и охраны водных ресурсов		2						[2], [15], [22], [28], [29]	Тест, презентации
Тема 5.3	Эколого-экономические аспекты использования и охраны земельных ресурсов	2							[2], с.332-351	Экспресс-опрос
	Эколого-экономические аспекты использования и охраны земельных ресурсов		2						[2], [16], [20], [23],[28]	Тест, презентации
Тема 5.4	Рациональное использование ресурсов недр	2							[2], с. 372-381	Экспресс-опрос
	Рациональное использование ресурсов недр		2						[2], [17], [23], [27], [28]	Тест, презентации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тема 5.5	Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	2							[2], с.416-437	Экспресс-опрос
	Глобальные экологические проблемы и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		2						[2], [3], [25], [28]	Презентации, контр. работа
Итого 3 семестр		34	34							Экзамен
Всего часов		34	34							

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Баранчик, В. П. Экономика природопользования : [учебное пособие] / В. П. Баранчик, И. П. Дервяго, С. А. Касперович. – Минск : РИВШ, 2023. – 331 с.
2. Шимова, О. С. Экономика природопользования : учебник / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский, О.Н. Лопачук ; под ред. д-ра экон.наук, профессора О.С. Шимовой. – Минск : БГЭУ, 2019. – 446 с.

Дополнительная:

3. Бобылев, С.Н. Экономика устойчивого развития : учебник / С.Н. Бобылев. – М. : КНОРУС, 2021. – 672 с.
4. Горкина, И. Д. Экономика природопользования : учебник / И. Д. Горкина, Т. П. Филичева. – Владивосток : ВГУЭС, 2020. – 194 с.
5. Каракеян, В. И. Экономика природопользования : учебник для вузов / В. И. Каракеян. – М. : Юрайт, 2023. – 330 с.
6. Кондратьева И.В. Экономика природопользования : учебник для вузов / И.В. Кондратьева. – СПб. : Лань, 2024. – 224 с.
7. Кузнецов, Л.М. Экология для менеджеров : учебник и практикум для вузов / Л.М. Кузнецов, А.С. Николаев. – М. : Юрайт, 2022. – 331 с.
8. Морозова, Т. А. Основы экологии и экономика природопользования: практикум / Т.А. Морозова. – М. : Инфра-М, 2019. – 286 с.
9. Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие / В.В. Денисов, И.А. Денисова, Т.И. Дровозова, А.П. Москаленко. – СПб. : Лань, 2019. – 408 с.
10. Петрова, Е.Е. Экономика природопользования: учебное пособие / Е.Е. Петрова, А.А. Курочкина, О.С. Волотовская. – СПб. : РГГМУ, 2021. – 236 с.
11. Шимова, О.С. Экономика природопользования: практикум / О.С. Шимова. – Минск : БГЭУ. – 2016. – 209 с.
12. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение: учебник и практикум для вузов /А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова, И.М. Потравный, Е.С. Мелехин. – М. : Юрайт, 2022. – 390 с.
13. Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. – М. : Издательство Юрайт, 2020. – 417 с.
14. Экономика природопользования : учебное пособие / В. М. Васильцова, Е. Н. Яковлева, Н. Н. Яшалова [и др.] ; под ред. В. М. Васильцовой. – М. : КноРус, 2022. – 284 с. – ISBN 978-5-406-08998-9. – URL: <https://book.ru/book/941802> (дата обращения: 30.08.2024). – Текст : электронный.

Нормативные правовые акты:

14. Водный кодекс Республики Беларусь : Кодекс Респ. Беларусь, 30.04.2014 г., № 149-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 17.07.2023 г., № 296-З;
15. Кодекс Республики Беларусь о земле : Кодекс Респ. Беларусь, 23.07.2008 г., № 425-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.07.2022 г., № 195-З;
16. Кодекс Республики Беларусь о недрах : Кодекс Респ. Беларусь, 14.07.2008 г., № 406-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 28.12.2023 г., № 324-З;
17. Лесной кодекс Республики Беларусь : Кодекс Респ. Беларусь, 24.12.2015 г., №332-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 7.07.2023 г., № 293-З;
18. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) : Кодекс Респ. Беларусь, 29.12.2009 г., № 71-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 27.12.2023 г., № 327-З;
19. Об обращении с отходами : Закон Респ. Беларусь, 20.07.2007 г., № 271-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 28.06.2022 г., №178-З;
20. Об особо охраняемых природных территориях : Закон Респ. Беларусь, 15.11.2018 г., №150-З;
21. Об охране атмосферного воздуха : Закон Респ. Беларусь, 16.12.2008 г., № 2-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 17.07.2023 г., № 295-З;
22. Об охране окружающей среды : Закон Респ. Беларусь, 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ: в ред. Закона Респ. Беларусь от 27.12.2023 г., № 328-З;
23. О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду : Закон Респ. Беларусь, 18.07.2016 г., № 399-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 22.07.2023 г., №296-З;
24. Об охране озонового слоя : Закон Респ. Беларусь, 29.12.2023 г., № 332-З;
25. О техническом нормировании и стандартизации : Закон Респ. Беларусь, 5.01.2004 г., № 262-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 5.01.2022 г., № 148-З;
26. О таксах для определения размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде, и порядке его исчисления : Постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 11.04.2022 г., № 219 : в ред. от 20.12.2023 г., № 921.

Интернет- ресурсы

27. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года [Электронный ресурс]: протокол заседания Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 4 февраля 2020 г. № 3 // Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/NSUR-2035-1.pdf>.
28. Национальный статистический комитет Республики Беларусь – <http://www.belstat.gov.by>
29. Информационно-правовая система Республики Беларусь ЭТАЛОН-ONLINE [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://etalonline.by/>.

Перечень вопросов для проведения экзамена

1. Теоретические основы, объект и предмет курса «Экономика природопользования».
2. Функции и задачи экономики природопользования, методы эколого-экономических исследований.
3. Диалектика взаимоотношений человека и природы. Концепции и принципы природопользования.
4. Природные условия и ресурсы, их экономическая сущность. Классификация природных ресурсов: хозяйственная, естественная, экологическая, рыночная.
5. Роль природных условий и ресурсов в развитии и размещении производительных сил.
6. Экономическая оценка природных ресурсов: сущность, задачи и функции.
7. Теоретические основы и методы определения экономической оценки природных ресурсов.
8. Значение, строение и состав атмосферы.
9. Основные источники и виды загрязнений воздушного бассейна. Основные направления охраны атмосферы.
10. Эколого-экономическое значение водных ресурсов. Водные ресурсы Республики Беларусь.
11. Состояние и использование водных ресурсов в Республике Беларусь.
12. Источники и виды загрязнения водных ресурсов, направления охраны и рационального использования водных ресурсов.
13. Сущность, назначение, функциональное использование земельных ресурсов. Земельные ресурсы Республики Беларусь и оценка их состояния.
14. Почва как природный ресурс. Плодородие земли
15. Неблагоприятные последствия использования земельных ресурсов. Пути рационального использования и охраны земельных ресурсов.
16. Эколого-экономическое значение лесных и других биологических ресурсов.
17. Управление лесами, лесопользование и лесовосстановление.
18. Пути рационального использования и охраны лесных ресурсов.
19. Особо охраняемые природные территории и их роль в сохранении биоразнообразия.
20. Роль минеральных ресурсов в воспроизводственном процессе. Классификация полезных ископаемых.
21. Минеральные ресурсы Республики Беларусь. Основные направления рационального использования и охраны минеральных ресурсов.
22. Управление природопользованием: сущность, методы, функции.
23. Организационные структуры управления экологической сферой.
24. Правовое регулирование природоохранной деятельности и рационального природопользования.

25. Функции и инструменты административного управления природопользованием.
26. Система экологических нормативов Республики Беларусь.
27. Сущность, назначение и методика разработки нормативов ПДК и ДВ (ДС) загрязняющих веществ.
28. Государственные и международные стандарты в области охраны окружающей среды и природопользования.
29. Сущность и задачи мониторинга окружающей среды. Национальная система мониторинга (НСМОС).
30. Государственная экологическая экспертиза.
31. Экологический аудит.
32. Учет, анализ и контроль в сфере природопользования.
33. Экономический механизм природопользования как совокупность форм и методов экономического стимулирования рационального природопользования.
34. Зарубежный опыт экономического стимулирования рационального природопользования: ценовое (налоговое) регулирование.
35. Формирование системы платного природопользования в Республике Беларусь. Налог за добычу (изъятие) природных ресурсов и механизм его взимания.
36. Формирование системы платного природопользования в Республике Беларусь. Экологический налог и механизм его взимания.
37. Формирование системы платного природопользования в Республике Беларусь. Механизм возмещения вреда, причиненного окружающей среде.
38. Рынок прав на загрязнение и перспективы его развития в Республике Беларусь.
39. Рынок услуг в области охраны окружающей среды
40. Экологические аспекты рынка страховых услуг
41. Эколого-экономическое прогнозирование и планирование.
42. Формирование системы финансирования природоохранных мероприятий.
43. Новые подходы к финансированию природоохранной деятельности.
44. Экономический ущерб от загрязнения и истощения природной среды.
45. Социальный и совокупный ущербы от загрязнения и истощения природной среды.
46. Методика определения экономического ущерба. Функции показателей совокупного экономического ущерба.
47. Природоохранные инвестиции в основной капитал и текущие природоохранные затраты. Природоохранная деятельность в Республике Беларусь.
48. Экономическая эффективность природоохранных затрат: сущность, показатели, методика определения.
49. Особенности определения социальной эффективности природоохранных затрат.

50. Международное сотрудничество в природоохранной деятельности.

Примерный перечень заданий для управляемой самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Экономика природопользования»

1. Решение индивидуальных задач по выявлению динамики показателей антропогенного воздействия на отдельные компоненты окружающей среды и оценке эколого-экономических показателей природопользования в Республике Беларусь.

Организация самостоятельной работы студентов

Для получения компетенций по учебной дисциплине важным этапом является самостоятельная работа студентов. На самостоятельную работу обучающегося дневной формы получения образования отводится 52 часа. Содержание самостоятельной работы обучающихся включает все темы учебной дисциплины из раздела «Содержание учебного материала». При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием учебных занятий;
- углубленное изучение тем, отдельных вопросов, понятий;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к семинарским занятиям, в том числе подготовка сообщений, тематических докладов, информационных и демонстративных материалов, рефератов, презентаций, эссе и т.д.;
- работа с учебной, справочной, аналитической и другой литературой и материалами;
- составление обзора научной литературы по заданной теме (работа осуществляется в индивидуальном порядке со студентами, выразившими желание подготовить и опубликовать научную статью /доклад /тезисы конференции);
- аналитическую обработку текста (работа осуществляется в индивидуальном порядке со студентами, выразившими желание подготовить и опубликовать научную статью /доклад /тезисы конференции);
- подготовку к сдаче промежуточной аттестации.

Контроль качества усвоения знаний

Диагностика качества усвоения знаний проводится в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации. Мероприятия текущего контроля проводятся в течение семестра и включают в себя следующие формы контроля:

- контрольная работа;
- тест;
- экспресс-опрос на аудиторных занятиях;
- опрос;
- учебное задание;
- решение задач;
- презентации;
- защита рефератов.

Текущая аттестация по учебной дисциплине проводится три раза в семестр.

Результаты текущей аттестации за семестр, полученные в ходе проведения мероприятий текущей аттестации, оцениваются отметкой в баллах по десятибалльной шкале и отражаются в ведомости текущей аттестации по учебной дисциплине.

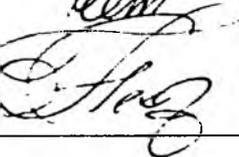
Требования к обучающемуся при прохождении промежуточной аттестации.

Обучающиеся допускаются к промежуточной аттестации по учебной дисциплине при условии успешного прохождения текущей аттестации (выполнения мероприятий текущего контроля) по учебной дисциплине, предусмотренной в текущем семестре данной учебной программой. Промежуточная аттестация проводится в форме опроса.

Методика формирования отметки по учебной дисциплине

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки знаний, умений и навыков студентов БГЭУ.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
С ДРУГИМИ УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Национальная экономика	Кафедра национальной экономики и государственного управления	нет 	протокол № 1 28.08.14
Экономика организации (предприятия)	Кафедра экономики промышленных предприятий	нет 	протокол № 1 28.08.14

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
на ____/____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
(протокол № ____ от _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой
экономики природопользования

Н.А. Смольская

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета международных
экономических отношений

О.Н. Шкутько