

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.01.2025 17:01:29
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b7c1a975e6f

Аннотация

учебной дисциплины **Б1.В.01 «Экономика и прогнозирование промышленного природопользования»** подготовки бакалавров **20.03.01 «Техносферная безопасность»**

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины - рассмотрение эколого-экономических проблем, возникающих на различных этапах инвестиционного проектирования, строительства, функционирования и ликвидации промышленных объектов, а также экономических, правовых, нормативно-методических, организационных, информационных и экономико-математических аспектов и методов их решения. Предметом изучения являются современные методы прогнозирования, планирования и анализа эколого-экономических результатов ресурсопользования, функционирования различных производственных объектов, внедрения малоотходной технологии, осуществления природоохранных мероприятий.

К основным задачам изучения дисциплины следует отнести приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых будущим специалистам для принятия экологически и экономически обоснованных решений:

- при проведении исследований, связанных с разработкой и внедрением средозащитных и ресурсосберегающих мероприятий, различных видов новой средозащитной техники, экологически чистых и малоотходных технологий, производств и производственных комплексов;

- в процессе разработки инвестиционных проектов и проектов строительства промышленных предприятий, отдельных производств, производственных комплексов и других объектов, оказывающих влияние на уровень ресурсопотребления и качество окружающей среды, а также при подготовке разделов "Охрана окружающей среды" в соответствующих проектах;

- при эксплуатации средозащитной техники на промышленных предприятиях, городских и региональных средозащитных объектах, комплексах по уничтожению, обезвреживанию, хранению и переработке (утилизации) отходов;

- в сфере управления средозащитной деятельностью (экологического менеджмента) на уровне предприятия, фирмы, отрасли, региона, народного хозяйства.

Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части, опирается на начальную фактологическую и концептуальную базу таких дисциплин, как экономика, экология, надзор и контроль в сфере безопасности.

Основные блоки и темы дисциплины

Процессы промышленного природопользования как объекты эколого-экономического прогнозирования. Методы управления природопользованием и природоохранной деятельностью. Системный анализ и прогнозирование социально - эколого-экономических систем. Экологическая регламентация хозяйственной деятельности. Природоохранительное законодательство. Экологические издержки и оценка экологического ущерба.

Экономика и управление использованием возобновимых и невозобновимых

ресурсов. Экономическая оценка природных ресурсов с учетом экологического фактора. Экологический риск и экологическое страхование. Экологическая паспортизация промышленного предприятия.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ПКУВ-9.1

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы экологического законодательства, имеющие прямое или косвенное отношение к вопросам экономики природопользования;
- методы оценки ущерба от загрязнения окружающей среды промышленными предприятиями;
- методы экономической оценки основных видов природных ресурсов;
- методы исчисления платежей за загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов;
- методы проведения технико-экономических расчетов и определения эколого-экономической эффективности исследований, разработок, проектов реконструкции и нового строительства производственно-хозяйственных объектов;
- порядок осуществления экологического страхования;
- методы эколого-экономического анализа, прогнозирования и управления в сфере промышленного природопользования;
- существующие сертифицированные программные продукты и информационные системы, применяемые в системах управления средозащитной деятельностью.

Подготовка выпускника должна обеспечивать *квалификационные умения* для решения на основе эколого-экономических знаний следующих профессиональных задач:

- выполнение работ по организации, управлению и экологическому контролю и информационному обеспечению в сфере, связанной с промышленным природопользованием на уровне предприятия, фирмы, региона, отрасли, народного хозяйства в целом;
- обеспечение рационального использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов;
- обеспечение снижения уровня загрязнения окружающей среды и поддержание его на нормативном уровне;
- разработка проектов и программ, направленных на улучшение состояния окружающей природной среды, проведение комплексного технико-экономического и эколого-экономического анализа и обоснования принимаемых и реализуемых решений;
- разработка методических и нормативных материалов, технической документации, а также предложений и мероприятий по эффективной реализации разработанных проектов и программ, направленных на улучшение состояния окружающей природной среды;
- проведение экспертиз технической документации, надзора и контроля состояния средозащитного оборудования, выявление резервов, установление причин существующих недостатков и неисправностей в его работе, принятие мер по их устранению и повышению эффективности использования;

- разработка разделов "Охрана окружающей среды" в инвестиционных проектах и проектах строительства производственно-хозяйственных объектов;
- выполнение работ по обоснованию границ санитарно-защитной зоны производственно-хозяйственных объектов;
- разработка проектов нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, лимитов размещения отходов, а также наиболее эффективных мероприятий по достижению этих нормативов и лимитов;
- экологическая паспортизация производственных объектов;
- определение уровня воздействия производственно-хозяйственных объектов на окружающую среду, оценка экономических ущербов, исчисление платежей за загрязнение окружающей среды и размещение отходов, расчет размеров платы за использование природных ресурсов;
- изучение и анализ текущей и нормативной технико-экономической и эколого-экономической информации, показателей и результатов функционирования предприятия, их обобщение и систематизация, проведение необходимых расчетов с использованием современных технических средств, выработка рекомендаций;
- составление и анализ установленной экологической отчетности по утвержденным формам и в установленные сроки;
- контроль соблюдения установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.

Владеть:

уровнем знаний, умений и навыков в области экологической экономики, достаточный для квалифицированного выполнения научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно -управленческой видов профессиональной деятельности, связанных с указанным направлением подготовки.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

В.А. Киселева

И.О. Зав. выпускающей кафедрой

Ю.И. Сухоруких

