

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы природопользования и экологический аудит» для специальности 21.05.02 Прикладная геология, специализация образовательной программы – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

**1. Цель дисциплины:** является приобретение знаний и выработка практических навыков в области планирования, организации и экономической оценки природоохранных мероприятий. Курс «Основы природопользования и экологический аудит» должен дать студенту целостное представление об основах природопользования и проблемах, связанных с развитием общественных потребностей в природных ресурсах, их оценкой, эксплуатацией и использованием. Полученные знания должны подготовить студента к дальнейшему углубленному изучению специальных дисциплин. Программа курса предназначена для студентов по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых».

**Задачами дисциплины:** изучить основные понятия и концепции экологии, экономики природопользования и экологического менеджмента; изучить методы экологического аудита; приобрести практические навыки экологической оценки проектов и оценки эффективности природоохранных мероприятий

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общеобразовательные компетенции:

- способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения (ПК-5);
- природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-8).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования

**Знать:** основы природопользования и экологического аудита, основные аспекты прикладной экологии, экоманеджмента, экономики и управления природными ресурсами;

**Уметь:** логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; осуществлять общий экологический контроль качества работ геологического содержания на разных стадиях изучения объектов;

формулировать общее представление об эколого-правовом инструментарии рационального природопользования и охраны окружающей среды;

**Владеть:** культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации;

навыками установления взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулирования научных задач;

основными понятиями дисциплины, концепциями экономического развития с учетом экологического фактора, роли государства и рынка для рационального природопользования.

**3. Содержание дисциплины:** Взаимодействие общества и природной среды. Проблемы природопользования. Анализ эколого-экономических взаимосвязей в природопользовании. Окружающая среда как целостная и сбалансированная система. Стратегическое управление экологической безопасностью. Экоманеджмент. Стратегия управления экологической безопасностью. Экономический механизм рационального использования природных ресурсов. Основы экологического нормирования и анализа структуры выбросов предприятий. Экономический ущерб от загрязнения и экономический механизм платежей за загрязнение окружающей среды. Планирование экономического стимулирования природоохранной деятельности. Эффективность инвестиций в природоохранную сферу в условиях рыночных отношений. Методы управления качеством окружающей природной среды.