**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Направление подготовки **05.03.06 «Экология и природопользование»**

Направленность (профиль) – **Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей**

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины -** формирование у студентов системного представления о взаимодействии окружающей природной среды и социально-экономической сфер жизни человека, ознакомление с проблемами этого взаимодействия и способами их разрешения; воспитание навыков экологической культуры.

**Основные задачи дисциплины**:

- Научить обучающихся основным понятиям, системе экономических знаний о деятельности предприятия природопользования, природоохранной деятельности на микро- и макроуровнях;

- Дать знания об эколого-экономических показателях различных сторон деятельности предприятия природопользования, об источниках получения информации для расчетов и сформировать умение практически их рассчитывать;

- Обеспечить формирование теоретических знаний и навыков оценки эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий;

- Научить выявлять проблемы окружающей среды и принимать управленческие решения по рациональному использованию природных ресурсов в рамках концепции устойчивого развития.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

основные понятия, категории и инструменты экономической теории и экономики природопользования;

основные особенности российской экономики управления качеством окружающей среды, ее институциональную структуру, направления экономической политики государства;

 нормативные правовые документы в области охраны окружающей среды;

Уметь:

применять понятийно-категориальный аппарат в профессиональной деятельности;

выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты;

осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

Владеть:

методологией эколого-экономического исследования;

современными методиками расчета и анализа эколого-экономических показателей, характеризующих процессы природопользования на микро- и макроуровне;

современными методами сбора, обработки и анализа экономических, экологических, нормативно-правовых и социальных данных.

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

Микро и макроэкономика окружающей среды. Ресурсы, окружающая среда и экономическое развитие. Теория экстернальных издержек окружающей среды. Распределение ресурсов во времени. Ресурсы общей собственности и общественные блага. Экономическая оценка окружающей среды. Экологическая экономика: основные понятия. Учет национального дохода и состояния окружающей среды. Экономическая теория использования невозобновимых ресурсов. Энергия и экономические системы. Экономика альтернативных источников энергии. Энергетическая политика. Принципы управления возобновляемыми ресурсами. Управление экосистемами: лесные и водные системы. Экономика контроля над загрязнениями. Промышленная экология. Экономический анализ изменения климата: стратегии. Моделирование сложных эколого-экономических систем и принцип максимума производства энтропии.