**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА**

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

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

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** формировании базовых знаний и навыков в работах по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности предприятий, разработке природоохранной проектной документации, использовании методов и принципов оценки воздействия на окружающую природную среду и проведении государственной экологической экспертизы.

**Основные задачи дисциплины**:

– вооружить специалиста теорией, методикой и практическими приемами экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности на уровне технико-экономического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации объектов;

– ознакомить с нормативно-правовой базой экологического проектирования и экспертизы;

– дать представление о принципах и системах оценок и нормирования со-стояния интегральных геосистем и их компонентов;

– ознакомить с типами и видами воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения;

– привить основные навыки экспертной работы в области геоэкологии;

– сформировать навыки разработки и реализации природоохранных мероприятий.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

– нормативно-правовые основы экологического проектирования и экспертизы;

– основные виды классификаций хозяйственной и иной деятельности;

– экологические основы и принципы проектирования;

– виды и состав проектной документации при ведении и проектировании хозяйственной и иной деятельности;

– основы и правовое регулирование государственной и общественной экологической экспертизы.

Уметь:

– выделять и анализировать основные виды воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду в целом;

– оценить уровень воздействия хозяйственной и иной деятельности на отдельные компоненты окружающей природной среды;

– определять основные направления и методы снижения антропогенной нагрузки техногенных систем на природную среду.

Владеть:

- терминологией и понятийным аппаратом в области экологического проектирования и экспертизы;

- навыками работы с нормативно-правовой базой в области охраны окружающей среды, экологического проектирования и экспертизы;

- методами анализа и оценки влияния хозяйственной и иной деятельности на состояние окружающей природной среды.

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

Введение. Нормативная база Экологического проектирования и экспертизы. Экологические основы и принципы проектирования. Проектная документация необходимая при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Экологическая экспертиза.