**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА**

Направление подготовки **35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»**

Направленность (профиль) **– «Управление водными биоресурсами и аквакультура»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины -** заложить у студентов основы знаний экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации, научить использовать методы и принципы оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения государственной экологической экспертизы.

**Основные задачи дисциплины**

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

- ознакомление с нормативно-правовой базой экологического проектирования;

- привитие основных навыков экспертной работы в области геоэкологии.

**В результате освоения дисциплин студент должен:**

***Знать о***

- закономерностях влияния важнейших объектов и видов хозяйственной и иной деятельности на природную среду и население (социально-экономические условия жизни и здоровье);

- структуре и содержании раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМ ООС)» в различных типах проектов;

- нормативно-правовых основах различных видов экологического проектирования и экспертизы;

- основах экологической реабилитации нарушенных природных геосистем;

- основах экологического контроля;

зарубежном опыте выполнения ОВОС и проведения экологической экспертизы.

***Уметь:***

 - проводить исследования и составлять программы по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, социально-экономические условия жизни и здоровье населения;

- составлять программы по инженерно-экологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для разработки проектной документации и получения достаточных материалов для экологического обоснования строительства и разработки ОВОС (включая комплексные физико-географические и ландшафтно-геохимические исследования воздействия объектов хозяйственной и иной деятельности на природную среду);

***Владеть***

- методиками постпроектного экологического мониторинга (выявление компонентов природной среды, нуждающихся в наблюдении и контроле, проектирование наблюдательной сети и принципы ее функционирования, разработка системы наблюдений).

**Содержание дисциплины (темы):**

**Тема 1**. История формирования методологии и нормативной базы экологического сопровождения хозяйственной деятельности

**Тема 2.** Свойства природной среды как условия хозяйственной деятельности

**Тема 3.** Экологические требования к производственным и жилым объектам

**Тема 4.** Выполнение инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий

**Тема 5.** Выполнение раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

**Тема 6.** Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий