

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Экологические основы проектов»

**Направление подготовки** 20.03.02 Природообустройство и водопользование  
**Профиль** Природоохранное обустройство территорий  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

Формирование знаний об основных видах воздействия проектируемых сооружений и объектов природоохранного обустройства территорий на окружающую природную среду и экологические ограничения на различных этапах проектирования.

**Задачи изучения дисциплины:**

- выявление возможных видов воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность, животный мир, геологическая среда);
- оценка масштабов воздействия проектируемых объектов на окружающую среду с учетом сложившейся на территории экологической ситуации;
- анализ допустимого уровня дополнительной техногенной нагрузки на окружающую среду с учетом экологических ограничений;
- оценка эффективности проектируемых мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду и системы экологического мониторинга;
- эколого-экономическая оценка проектируемых решений.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-8 - Способен участвовать в научных исследованиях в области природообустройства и водопользования с учётом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ПК-6 - Способен и готов к использованию в своей деятельности основных принципов природоохранного обустройства территорий, природоохранной планировки территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе

ПК-9 - Готов к экологической экспертизе проектов  
**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.  
**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет