

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Экологическое проектирование»

образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
05.03.06 – Экология и природопользование

Направленность – Природопользование

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)

Семестр: 7 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации:

экзамен

Содержание дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экологическое проектирование» является формирование экологического мышления в области проектирования и получения практических навыков по разработке материалов по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности.

Задачами освоения дисциплины «Экологическое проектирование» являются:

- изучение механизмов экологического проектирования объектов хозяйственной деятельности;
- овладение приемами оценок воздействия на окружающую среду;
- привитие навыков использования картографических методов для экологического обоснования хозяйственной деятельности;
- ознакомление с нормативной и правовой основами природопользования;
- ознакомление с нормативами состояния природной среды, с экологической паспортизацией и документацией.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).
- Готов к проведению экологического анализа проектов расширения, ре-конструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации (ПК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать

- основные законы и государственные органы, регулирующие использование природных ресурсов (для УК-2);
- систему государственного, общественного и производственного экологического контроля (для ПК-1);
- принципы ведения документации в рамках функционирования системы экологического нормирования и контроля (для ПК-1);
- структуру и особенности деятельности природоохранных экологических служб (для ПК-1);

Уметь:

- уметь самостоятельно разрабатывать и осуществлять мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (для УК-2, ПК-1);

Владеть:

- методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на различные компоненты окружающей среды (для УК-2);
- методами регулирования природопользования и методологическими подходами, обеспечивающими совершенствование системы управления природопользованием (для ПК-1).