

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление проектами в экологии и природопользовании»

Целью освоения дисциплины «Управление проектами в экологии и природопользовании» является формирование комплекса знаний экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации, научить использовать методы и принципы оценки воздействия на окружающую природную среду при проведении экологического проектирования; усвоение студентами комплекса понятий и представлений о геосистемном мониторинге (система наблюдений, оценок и прогнозов состояния геосистем и их компонентов) как основы природоохранной деятельности; комплекса знаний об организационных, научных и методических основах развития и устойчивости экологических систем и биосферы в целом; обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой и обществом.

Задачи:

- владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов;
- способность разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- способность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Экологическое проектирование, базовые понятия

- 1 Понятие проекта
- 2 Виды проектов
- 2 Жизненный цикл проектов

Теоретические основы экологического проектирования.

- 1 Экологическое обоснование хозяйственной деятельности на разных этапах проектирования.
- 2 Принципы экологического проектирования

Оценка воздействия на окружающую среду.

1. Структура оценки воздействия на окружающую среду.
2. Положение в современной природоохранной практике.

Деградация и загрязнение окружающей природной среды и их последствия

1. Загрязнение окружающей природной среды. Классификация загрязнителей.
2. Нормирование качества окружающей среды.
3. Влияние загрязняющих агентов на организмы растений животных и человека.

Экологическое проектирование отдельных отраслей хозяйства, новых технологий и материалов.

- 1 Экологическое обоснование технических, технологических решений и применения новых материалов.
- 2 Содержание ТЭО и проектов мероприятий по охране, защите, реабилитации и мелиорации природной среды и ландшафтов.
- 3 Опыт составления ТЭО и проектов экомониторинга городов, промышленных зон и комбинатов.

4 Проектирование заповедников, национальных парков, заказников, лесопарков, рекреационных объектов.

5 Геоэкологическое обоснование зон санитарной охраны, водоохранных зон и различных природных и техногенных условий.

Объем дисциплины – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.