

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:

- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- готовность проводить статистическую обработку результатов экспериментальных исследований, их анализ, формулировать выводы и предложения;
- готовность проводить экологический анализ проектов в области управления природопользованием.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Проектная деятельность: роль и место в общем контексте деловой функции.

Разработка концепции проекта

1. Понятие и виды проекта
2. Жизненный цикл проектов
3. Экологическое проектирование отдельных отраслей хозяйства, новых технологий и материалов.
4. Экологическое обоснование технических, технологических решений и применения новых материалов

Тема 2. Объекты проектирования. Последовательное планирование проекта. Формирование плана-графика исполнения проекта

1. Экологическое обоснование выбора способа производства и технологии
2. Эколого-географическое обоснование размещения. Ландшафтная структура региона, использование и охрана ландшафтов
3. Содержание ТЭО и проектов мероприятий по охране, защите, реабилитации и мелиорации природной среды и ландшафтов.
4. Опыт составления ТЭО и проектов экомониторинга городов, промышленных зон и комбинатов.
5. Проектирование заповедников, национальных парков, заказников, лесопарков, рекреационных объектов.
6. Геоэкологическое обоснование зон санитарной охраны, водоохраных зон и различных природных и техногенных условий

Тема 3. Организация и планирование реализации проекта, план контроля его выполнения. Основная функция проект-менеджера

1. Экологическое обоснование размещения. Анализ природного потенциала загрязнения атмосферы
2. Экологическое обоснование размещения. Анализ потенциала самоочищения почв.
3. Эколого-географическое обоснование размещения. Потенциальная устойчивость природных комплексов
4. Экологическое обоснование размещения. Хозяйственная особенность, хозяйственный потенциал, лимитирующий размещение

5. Экологическое обоснование размещения. Промышленная освоенность, техногенный фон, ограничивающие размещение промышленности

Тема 4. Организация и координация работы участников проекта, обеспечение работы команды проекта ресурсами

1. Природно-экологическая характеристика региона для проекта экологического обоснования хозяйственной деятельности

2. Нормативная основа экологического обоснования хозяйственной деятельности в РФ

Тема 5. Представление проекта. Результаты проектной деятельности, отдельных этапов проектирования. Реализация и внедрение проекта

1. Нормативная основа ОВОС в РФ. Матричный метод оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности (ОВОС)

2. Инженерно-экологические изыскания для разработки прединвестиций, обоснования инвестиций проектов

Объем дисциплины – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.