

## **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.**