

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление проектами»

**Целью** освоения дисциплины «Управление проектами» является формирование у студентов навыков получать и обрабатывать информацию о состоянии окружающей среды и инженерных объектов и использования результатов в профессиональной деятельности.

### **Задачи дисциплины**

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: основы экологии; основы инженерной геодезии; понятия математического анализа и аналитической геометрии;

- уметь: выполнять экологический анализ при управлении проектами технического перевооружения, реконструкции объектов природообустройства и водопользования; анализировать проекты водохозяйственных объектов; выявлять оптимальные проектные водохозяйственные решения на основе экспертного анализа и применения математических методов; применять современные методы и программные средства проектирования для составления программы мониторинга водных объектов по снижению негативных последствий антропогенной деятельности; решать поставленные цели.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

№ п/ п	Тема. Основные вопросы
1	Вводная лекция. Цель, задачи и структура курса. Управление, виды управления. Принципы управления. Структура управления.
2	Основы проектирования ГМС Условия проектирования гидромелиоративных систем.
3	Особенности проектирования оросительной мелиоративной системы. Особенности проектирования рекультивации.
4	Выбор места для проектирования мелиоративных систем различного назначения
5	Определение места головной насосной станции.
6	Специальные мелиоративные системы Система, структуры и функции мелиоративных и водохозяйственных предприятий
7	Определение условий для проектирования мелиоративных систем
8	Служба управления в мелиорации и рекультивации. Основные положения о хозяйственной деятельности предприятий с разными формами собственности, принципы и методы перспективного, годового, текущего и оперативного планирования работ и производственных процессов.
9	Определение условий для проектирования лиманного орошения.
10	Внутрихозяйственная служба мелиоративных систем Материально-техническое обеспечение работ, управление качеством строительных работ. Оценка технического состояния мелиоративных систем.
11	Виды технического обслуживания на гидромелиоративных системах.
12	Определение штата для управления внутрихозяйственной системы.
13	Ремонт мелиоративных систем.

№ п/ п	Тема. Основные вопросы
	Виды ремонта на системах. Состав работ по ремонтам и техническому обслуживанию. Ремонт и обслуживание осушительных систем. Организация ремонтных работ. Очистка каналов от наносов и растительности.
14	Укрепление откосов и дна каналов. Противофильтрационные мероприятия
15	Производственно –финансовое планирование и отчетность на мелиоративной системе.
16	Задачи управления водохозяйственными системами. Сущность науки управления. Задачи управления функционированием мелиоративных систем. Управление водохозяйственными балансами.
17	Виды технического обслуживания и определение сезонной загрузки дождевальной техники.
18	Объекты рекультивации земель Объекты рекультивации. Классификация нарушенных земель.
19	Распределение и характер нарушенных земель по природным зонам РФ.
20	Свойства вскрышных пород и их классификация по степени пригодности для сельского и лесного хозяйства.
21	Определение класса вскрышных пород по степени пригодности для биологической рекультивации
22	Информационное обеспечение управления проектами в мелиорации и рекультивации. Состав исходных данных. Моделирование речного стока
23	Методы построения производственных функций мелиоративных систем.
24	Виды ущерба от строительства и эксплуатации мелиоративных систем.
25	Методы прогноза ущербов окружающей среде при строительстве гидромелиоративных систем.
26	Разработка структур мелиоративных севооборотов для биологической рекультивации

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.