

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Аннотация рабочей программы дисциплины

## **«Организация и технология работ по природообустройству»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – курсовая работа, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 34 часа, практические занятия - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов. Программой предусмотрено выполнение курсовой работы. Тема курсовой работы: «Комплексная механизация земляных работ при строительстве каналов».

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия и положения технологии строительного производства.
2. Разработка линейных и сетевых календарных планов-графиков.
3. Инженерная подготовка строительной площадки. Расчет потребности в ресурсах, временных зданиях и сооружениях производственной базы. Транспортирование, погрузка-разгрузка и складирование строительных грузов.
4. Производство земляных работ. Технологии механизированной разработки грунта. Разработка грунта экскаваторами, землеройно-транспортными машинами.
5. Технология гидромеханической разработки грунта.
6. Технология буро-взрывных работ.
5. Организация и технологии механизированной переработки грунта. Транспортирование и уплотнение грунта.
6. Производство бетонных и железобетонных работ. Технологии каменной кладки.
7. Технологии строительства насыпных земляных плотин и дамб.
8. Технологии берегоукрепительных и выправительных работ в гидротехническом строительстве.
9. Технологии строительства каналов. Определение объемов работ при строительстве каналов.
10. Организация строительства объектов в русловой части рек.