

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Технология и организация работ по строительству объектов  
природообустройства и водопользования»

**Целью** освоения дисциплины «Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования» является освоение обучаемым основных теоретических знаний и практических навыков в области основ планирования и производства работ по природообустройству и водопользованию, необходимых для организации строительства и эксплуатации, проведению текущего и капитального ремонта и при необходимости, ликвидации водохозяйственных объектов.

**Задачи дисциплины**

- изучение основных принципов планирования и производства работ по организации и технологии природообустройства и водопользования в направлении строительства и эксплуатации, текущего и капитального ремонта и при необходимости, ликвидации водохозяйственных объектов;

- уметь определить основные направления производства строительно-монтажных и специализированных работ на водохозяйственном объекте, научно обосновать оптимальные режимы функционирования объектов природообустройства, водопользования и обводнения;

- владеть организационными и технологическими методами обработки полученных исходных данных в результате осуществления мониторинга функционирующих объектов природообустройства и водопользования, составления прогнозов по оценке воздействия технологических процессов природообустройства и водопользования на природную среду.

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

Общие сведения о дисциплине. Техническое нормирование, производственные нормы и оплата труда в строительстве. Общие сведения о строительном производстве. Механический способ производства земляных работ. Транспортирование грунта. Производство земляных работ бульдозерами. Уплотнение грунта. Технология и организация работ при строительстве трубопроводов и коллекторов. Бетонные и специальные работы. Строительство дренажа в зоне орошения. Методика проектирования производства ремонтно-эксплуатационных работ. Гидромеханизированный способ производства земляных работ. Технология и организация работ при строительстве каналов в земляном русле. Технология и организация работ при строительстве насыпных плотин и дамб. Состав работ при ремонте мелиоративных систем. Проектирование рисовых систем. Производство работ по внутрихозяйственной сети, техническому обслуживанию и ремонту мелиоративного поля.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.