

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.16 «Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем»

Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем» является освоение обучаемым производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности на этапе претворения проектных проработок в реальные объекты, сооружения и мероприятия, давая им знания об основах строительного производства и организации строительных, ремонтных и специальных работ.

Задачи дисциплины.

– изучение основных принципов планирования и производства работ по и организации строительства и реконструкции мелиоративных систем 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 мелиоративных систем;

– владеть организационными и технологическими методами обработки полученных исходных данных в результате осуществления мониторинга функционирующих мелиоративных систем, составления прогнозов по оценке воздействия технологических процессов на природную среду.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Общие сведения об организации и технологии строительства работ. Разработка транспорт и укладка механизированным и гидромеханизированным способами. Грунты и их строительные свойства. Производство земляных работ экскаваторами. Производство земляных работ скреперами, бульдозерами. Земельные насыпные и намывные качественные насыпи. Гидротехнические сооружения и насосные станции. Разработка котлованов под сооружения. Свайные работы. Производство бетонных работ. Арматурные и опалубочные работы. Гидроизоляционные работы.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.