

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения 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, дав им знания об основах строительного производства и организации строительных, ремонтных и специальных работ.

Задачи:

- 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 строительного-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.

2 Содержание дисциплины

1. Общие сведения о дисциплине «технологии и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем». Техническое нормирование, производственные нормы и оплата труда в строительстве.

2. Общие сведения о строительном производстве

3. Механический способ производства земляных работ. Транспортирование грунта

4. Производство земляных работ бульдозерами. Уплотнение грунта

5. Технология и организация работ при строительстве трубопроводов и коллекторов

6. Бетонные и специальные работы. Строительство дренажа в зоне орошения

7. Методика проектирования производства ремонтно-эксплуатационных работ

8. Гидромеханизированный способ производства земляных работ

9. Технология и организация работ при строительстве каналов в земляном русле

10. Технология и организация работ при строительстве насыпных плотин и дамб

11. Состав работ при ремонте мелиоративных систем. Проектирование рисовых систем

12. Производство работ по внутрихозяйственной сети, техническому обслуживанию и ремонту мелиоративного поля

3 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.