

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.Б.16 «Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию»**

Цель дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию» 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:

1. Введение. Водохозяйственный комплекс и отраслевые органы, определяющие водохозяйственную политику. Основные и специфические функции управления работ по природообустройству. Система водохозяйственных организаций.
2. Организация трудовых процессов в строительстве. Оплата труда.
3. Организация проектно- изыскательных работ. Проектные работы как основа для строительства современных, технически совершенных, экономически эффективных объектов. Проектно-изыскательские организации в системе природообустройства.
4. Организация и планирование изысканий: топографических, гидрологических, почвенных и др.
5. Стадии проектирования и последовательность разработки и проектной документации. Состав, содержание и объем проработок на различных стадиях: технико-экономического обоснования(ТЭО); проекта и рабочей документации при двухстадийном проектировании; рабочего проекта при одностадийном проектировании. Требования к отдельным разделам проекта.
6. Научно-исследовательские работы при проектировании.
7. Общие сведения о порядке согласования, экспертизы и утверждения проектной документации.
8. Проектирование организации строительства и производства работ.
9. Система подготовки к строительству и к работам по реконструкции объектов. Общая, организация, техническая и технологическая подготовка.
10. Вопросы и задачи, решаемые при организации строительства объектов. проектирование организации строительства.
11. Назначение, состав, содержание и порядок разработки проектов организации строительства(ПОС). Исходные данные, необходимые для подготовки ПОС.
12. Обоснование продолжительности выполнения работ. Планирование работ во времени. Линейные, календарные планы, сетевые графики, графики и циклограммы при

организации работ поточными методами.

13. Составление и расчет пусковых комплексов.

14. Генеральные строительные планы: ситуационные планы, стройгенпланы районов и систем, отдельных крупных объектов, строительных площадок.

15. Размещение объектов на стройгенпланах с учетом требований охраны окружающей среды, пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, требований санитарно – эпидемических и других служб.

Объем дисциплины 4,0 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, выполняют курсовую работу.