

Аннотация рабочей программы специализированной адаптационной дисциплины «Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию»

1 Цель и задачи освоения 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

- 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.

2 Содержание дисциплины

1. В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:
2. Введение. Водохозяйственный комплекс и отраслевые органы, определяющие водохозяйственную политику. Основные и специфические функции управления работ по природообустройству. Система водохозяйственных организаций.
3. Организация трудовых процессов в строительстве. Оплата труда.
4. Организация проектно- изыскательных работ. Проектные работы как основа для строительства современных, технически совершенных, экономически эффективных объектов. Проектно-изыскательские организации в системе природообустройства.
5. Организация и планирование изысканий: топографических, гидрологических, почвенных и др.
6. 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.
7. Научно-исследовательские работы при проектировании.
8. Общие сведения о порядке согласования, экспертизы и утверждения проектной документации.
9. Проектирование организации строительства и производства работ.
10. Система подготовки к строительству и к работам по реконструкции объектов.

Общая, организация, техническая и технологическая подготовка.

11. Вопросы и задачи, решаемые при организации строительства объектов. проектирование организации строительства.

12. Назначение, состав, содержание и порядок разработки проектов организации строительства(ПОС). Исходные данные, необходимые для подготовки ПОС.

13. Обоснование продолжительности выполнения работ. Планирование работ во времени. Линейные, календарные планы, сетевые графики, графики и циклограммы при организации работ поточными методами.

14. Составление и расчет пусковых комплексов.

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

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

3 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Трудоемкость дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре. Форма промежуточной аттестации экзамен (курсовая работа).