

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Специальность:** 20.02.03 Природоохранное обустройство территории

**Наименование дисциплины:** МДК.03.02 Технология и организация работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

*знать:*

- конструкцию водозаборных, регулирующих и запасных сооружений в зависимости от вида водоисточника, рельефа и других условий;
- классификацию насосов, характеристику и принцип работы центробежных насосов, общие сведения о водоподъемниках, применяемых в сельскохозяйственном водоснабжении;
- сущность обводнения, особенности водоснабжения на обводняемых территориях;
- строительные процессы и операции при прокладке наружных водопроводов, порядок промывки, дезинфекции и сдачи трубопроводов в эксплуатацию;
- требования к качеству питьевой воды и основные методы его улучшения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

*уметь:*

- читать рабочие чертежи сооружений, деталировку водопроводной сети;
- составлять рабочий чертеж, переносить в натуру проекты сооружений сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
- пользоваться проектно-сметной документацией на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий, используемых на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, устанавливать области их применения с учетом характера действующих нагрузок и условий внешней среды;

-пользоваться технической и справочной литературой, техническими условиями, стандартами, каталогами унифицированных деталей и конструкций для строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;

- проводить инструктаж по условиям производства работы и оплаты труда на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, оформлять задание на выполнение работ;

- определять возможности сельского хозяйства строительной площадки объектов водоснабжения и обводнения для размещения материалов, конструкций, деталей и оборудования, определять соответствие условий их хранения нормативами;

- оформлять погрузочно-разгрузочные документы на грузы, поступающие на строительную площадку:

-пользоваться технологическими картами на производство работ по строительству объектов водоснабжения и обводнения, привязывать типовую технологическую карту к конкретным сооружениям и условиям строительства;

- производить исполнительную съемку;

- пользоваться картами трудовых процессов;

- корректировать оперативные планы работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения в зависимости от конкретных условий их производства, в том числе в нестандартных ситуациях;

- разрабатывать предложения по совершенствованию организации и технологий производства работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;

- мотивировать и стимулировать трудовую деятельность исполнителей, выбирать различные методы и приемы стимулирования труда;

- составлять локальные сметы на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, пользоваться нормативными документами при их разработке;

- пользоваться технологической картой при проведении контроля и оценки качества работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, выявлять дефекты в ходе строительства, определять меры по их устранению и предупреждению;
- оформлять в ходе строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения необходимую документацию по утвержденным формам.

**Результаты освоения учебной дисциплины:**

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
-----	----------------------------------	---------------------------

OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Уметь анализировать и оценивать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Тема 1.1 Тема 2.1
OK 2. Соблюдать требования экологической безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности.	Уметь соблюдать требования экологической безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности.	Тема 2.1 Тема 3.2
OK 3. Обеспечивать соблюдение правил и требований безопасного труда на производственном участке.	Уметь обеспечивать соблюдение правил и требований безопасного труда на производственном участке.	Тема 1.2 Тема 3.4
OK 4. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Тема 1.3 Тема 3.1
OK 5. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Уметь использовать и принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Тема 1.4 Тема 3.3
OK 6. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Уметь осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Тема 2.1 Тема 3.1
OK 7. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Тема 2.3 Тема 3.4
OK 8. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Уметь работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Тема 2.2 Тема 1.1
OK 9. Брать на себя ответственность за работу	Уметь брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат	Тема 1.1 Тема 3.3

членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	выполнения заданий	
ОК 10. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Уметь самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Тема 1.1 Тема 2.2
ОК 11. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Уметь ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Тема 1.2 Тема 3.3
ОК 12. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний(для юношей)	Уметь исполнять воинскую обязанность , в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	
ПК 1.1. Организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства.	Уметь организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства	Тема 1.3 Тема 2.4
ПК 1.2 Обеспечивать приемку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов природообустройства	Уметь обеспечивать приемку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов природообустройства	
ПК 1.3. Контролировать качество работ на участке строительства объектов природообустройства	Уметь использовать и контролировать качество работ на участке строительства объектов природообустройства	Тема 1.4 Тема 2.3
ПК 1.4. Вести на участке строительства объектов природообустройства оперативно-технический учет выполненных работ	Уметь вести на участке строительства объектов природообустройства оперативно-технический учет выполненных работ	Тема 2.1 Тема 1.4

## Содержание дисциплины

Тема 1 Основные положения по строительству водопроводных сетей
Тема 2 Комплексная механизация работ
Тема 3 Производство работ по устройству траншей

Тема 4 Производство работ по прокладке трубопроводов
Тема 5 Производство работ по строительству сооружений на водопроводной сети
Тема 6 Контроль качества выполненных работ
Тема 7 Особенности технологии строительства при реконструкции сооружений
Тема 8 Техника безопасности при строительстве водопроводной сети
Тема 9 Эксплуатация водопроводной сети, ликвидация аварий
Тема 10 Производственная база строительства систем сельскохозяйственного водоснабжения
Тема 11 Календарный план строительства водопроводной сети
Тема 12 Сметная стоимость строительства водопроводной сети