

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Специальность:** 20.02.03 Природоохранное обустройство территории

**Наименование дисциплины:** МДК. 04. 02 Организация и производство ремонтных работ на объектах природообустройства

## **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

*уметь:*

- вести наблюдение за деформациями сооружений геодезическими методами;
- составлять ведомость дефектов сооружений, каналов и оборудования;
- определять вид ремонта, состав и объём работы на мелиоративной системе;
- планировать текущие и капитальные ремонтные работы с учётом действующих норм и правил;
- составлять договор на выполнение ремонтных работ с подрядными организациями;
- определять затраты на производство эксплуатационно – ремонтных работ на мелиоративной системе;
- анализировать состояние мелиоративной системы, определять необходимость, состав работ и затраты на её реконструкцию (переустройство) по укрупнённым показателям;
- читать рабочие чертежи, пользоваться проектно-сметной документацией на реконструкцию мелиоративной системы;
- рассчитать по принятой методике основные технико-экономические показатели работы мелиоративной системы.

*знать:*

- основы организации и производства геодезических работ при эксплуатации и поддержании в рабочем состоянии каналов, гидротехнических сооружений и других элементов гидромелиоративных систем;
- классификация ремонтных работ на мелиоративных системах;
- состав организационно – подготовительных мероприятий к производству ремонтных работ в хозяйстве;

- наиболее часто встречающиеся деформации каналов и сооружений на мелиоративных системах и меры по их ликвидации;
- методы повышения устойчивости каналов, сооружений и дренажа на осушительных системах;
- особенности ремонта закрытой оросительной и осушительной систем;
- состав машин и оборудования для производства ремонтных работ на мелиоративных системах;
- виды документов, используемые для контроля качества ремонтных работ на мелиоративных системах;
- права и обязанности техника (гидротехника) сельскохозяйственной организации;
- меры по охране окружающей среды, предупреждению и тушению пожаров на болотах;
- механизмы ценообразования на услуги по выполнению ремонтных работ на мелиоративных системах, формы оплаты труда;
- причины, вызывающие необходимость реконструкции (переустройства) существующих мелиоративных систем;
- показатели работы системы, вызывающие необходимость переустройства;
- виды работ по реконструкции мелиоративных систем.

### **Результаты освоения учебной дисциплины:**

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Знать существующие способы модернизации и технологического обновления мелиоративно-водохозяйственного комплекса России. Знать существующие формы технического оснащения организации отрасли для строительства, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем	Введение; Тема 1.5.
ОК 2.Соблюдать требования экологической безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности	Знать состав ремонтно-эксплуатационных работ на оросительных или обводнительных системах, виды ремонта на мелиоративных системах, дефектные ведомости и специальные проекты проведения ремонтных работ, правила приемки ремонтных работ.	Введение; Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.
ОК 3.Обеспечивать соблюдение правил и	Знать типовые правила соблюдения техники безопасности при	Введение; Тема 1.1; Тема 1.2;

требований безопасного труда на производственном участке	строительно-ремонтных работах	Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.
ОК 4.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решение профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Знать как организовать ремонтные работы при эксплуатации мелиоративных систем	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.
ОК 5.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Знать каково участие проектировщика, заказчика и подрядчика в формировании ценообразования, зависимость от индивидуального характера строящихся объектов, зависимость от местных условий строительства, методическая и нормативная база определения стоимости строительства, порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации, определение объемов работ по ремонту различных сооружений.	Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.3.
ОК 6.Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Уметь вести наблюдение за фильтрацией через земляные и другие сооружения, причины нарушений нормального процесса и устранение их, наблюдение за осадкой и деформацией сооружений и их оснований, мероприятия, проводимые после пропуска паводковых вод, правила оформления документов и принятия решений по ремонту гидротехнического сооружения	Введение; Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.3.
ОК 7.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Знать что такое реконструкция; виды реконструкции; виды строительно-монтажных работ при реконструкции; материалы, используемые в строительно-монтажных работах; способы демонтажа или разрушения; технология демонтажа сооружений и конструкций.	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.
ОК 8. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Знать состав ремонтно-эксплуатационных работ на оросительных или обводнительных системах, виды ремонта на мелиоративных системах, дефектные ведомости и специальные проекты проведения ремонтных работ. Правила приемки ремонтных работ. Уметь правильно поставить задачу и указать пути достижения цели	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 2.1
ОК 9. Брать на себя	Уметь вести наблюдение за	Тема 1.1; Тема

ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий	фильтрацией через земляные и другие сооружения, причины нарушений нормального процесса и устранение их. Знать правила оформления документов и принятия решений по ремонту гидротехнического сооружения Знать что такое реконструкция; виды реконструкции; виды строительно-монтажных работ; материалы, используемые в строительно-монтажных работах; способы и технология демонтажа сооружений и конструкций. Уметь правильно поставить задачу и указать пути достижения цели	1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.
ОК 10. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	. Знать каково участие проектировщика, заказчика и подрядчика в формировании ценообразования; зависимость от индивидуального характера строящихся объектов; зависимость от местных условий строительства; методическая и нормативная база определения стоимости строительства.	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.
ОК 11. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Знать существующие способы модернизации и технологического обновления мелиоративно-водохозяйственного комплекса России. Знать существующие формы технического оснащения организации отрасли для строительства, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.
ПК 4.1. Организовать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их в рабочем состоянии	Знать состав ремонтно-эксплуатационных работ на оросительных или обводнительных системах, виды ремонта на мелиоративных системах, дефектные ведомости и специальные проекты проведения ремонтных работ; правила приемки ремонтных работ.	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.
ПК 4.2. Контролировать мелиоративное состояние и обеспечивать регулирование водно-воздушного режима мелиоративных земель	Знать наиболее часто встречающиеся причины повреждения; различные способы очистки и ремонта; основное технологическое оборудование и комплексы машин.	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.
ПК 4.3. Организовать выполнение ремонтных работ на внутрихозяйственной мелиоративной системе	Знать состав ремонтно-эксплуатационных работ на оросительных или обводнительных системах, виды ремонта на мелиоративных системах, дефектные ведомости и специальные проекты	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5.

	проведения ремонтных работ; правила приемки ремонтных работ.	
--	--	--

## **Содержание дисциплины**

Введение
Тема 1.1. Виды ремонтноэксплуатационных работ на мелиоративных системах
Тема 1.2. Организация и технология работ по очистке канна- лов
Тема 1.3. Организация и технология работ по эксплуатации и ремонту дренажной системы
Тема 1.4. Организация и технология ремонтных работ на гидротехнических сооружениях
Тема 1.5. Организация и производство работ при реконструкции водохозяйственных объектов
Тема 2.1. Основы ценообразования и его особенности в строительстве
Тема 2.2. Состав сметной стоимости ремонтных работ
Тема 2.3. Сметная документация