

«МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ С/Х ОРГАНИЗАЦИЙ»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 200 часов.

2. Цели и задачи дисциплины: ведение монтажа электрооборудования сельскохозяйственных организаций. Поддержание режимов работы и заданных параметров электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами

3. Место дисциплины в структуре ООП: МДК,01.01.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;

принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;

уметь производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике; подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок; производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства; назначение светотехнических и электротехнологических установок;

технологические основы автоматизации и систему централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

иметь практический опыт монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;

эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;

монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

В результате изучения дисциплины студент должен:

Содержание дисциплины: общие вопросы электромонтажных работ; внутренние проводки и осветительные установки; монтаж электрических двигателей и аппаратуры управления; монтаж электроосветительных установок; монтаж нагревательных установок; способы прокладки внутренних сетей, выбор сечений и марки проводов и кабелей.

6. Виды учебной работы: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа, контрольная работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Место дисциплины в учебном плане: профессиональный модуль, реализация МДК.01.01, дисциплина вариативной части курса, осваивается на 3 курсе

Содержание дисциплины: электрическое освещение и облучение. Электрические источники оптического излучения. Облучательные и осветительные технологические установки. Электротехническая часть светотехнических установок. Основы электротермии. Специальные виды электротехнологии и установки для них. Лабораторный практикум