

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
Институт ветеринарной медицины
Троицкий аграрный техникум

Аннотация программы учебной практики

**УП.05.01 Выполнение работ по профессии рабочего 19850 Электромонтер по обслуживанию
электроустановок**
адаптированной образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена
специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк
2019

1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью адаптированной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии рабочего 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок.

-

2 Цели и задачи учебной практики:

- Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля для последующего освоения или общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

-

3 Требования к результатам освоения учебной практики

- В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

-- монтажа производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

-- технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

-- ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

-- выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой;

-- монтажа воздушных линий электропередач;

-- технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

уметь:

-- производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

-- выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля;

-- выполнять работы по снятию и разборке выключателей нагрузки и разъединителей;

-- выполнять ремонт деталей электроустановок, чистку, смазку, установку на место и регулирование контактов и приводов;

-- выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки;

-- выполнять монтаж и демонтаж пускорегулирующей и коммутационной

-- аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов;

-- выполнять заделки конца кабеля различного вида, монтаж вводных устройств и соединительных муфт;

-- выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;

-- монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;

-- выполнять проверку цепей вторичной коммутации;

-- выполнять монтаж электрофильтров; диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

-- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4 кВ;

-- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10 кВ;

-- выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

- выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач;
- заменять изоляторы;

знать:

- назначение светотехнических и электротехнологических установок в сельском хозяйстве;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- общие сведения о световой и лучистой энергии; характеристики осветительных приборов и аппаратуры;
- нормы освещенности;
- способы прокладки проводов и кабелей; приспособления и оборудование, применяемые при монтаже проводов, кабелей и электрооборудования;
- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства;
- элементы и системы автоматики и телемеханики;
- виды дефектов сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности, их признаки, причины, методы предупреждения и устранения;
- меры по профилактике ремонта сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- порядок подготовки силовых и осветительных электропроводок, электродвигателей, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры к работе в зимних и летних условиях;
- правила безопасности при ремонтных работах;
- порядок вывода в ремонт электрооборудования и допуска к ремонтным работам;
- правила поведения ремонтного персонала в распределительных устройствах и помещениях сельскохозяйственной организации;
- правила применения защитных средств;
- характеристики и устройство воздушных питающих и распределительных линий электропередач;
- характеристику основных элементов воздушных линий: проводов, защитных тросов, опор и их элементов, изоляторов и арматуры, фундаментов, контуров заземления, спусков;
- конструкции опор (деревянных, металлических и железобетонных), способы их крепления в грунте;
- приемы залезания на опоры;
- способы определения надежности опор, установки и крепления пасынков и приставок к стойкам опор;
- характеристики проводов воздушных линий электропередач и их крепление на опорах;
- назначение и устройство различных видов изоляторов;
- назначение и характеристики различных типов арматур линий электропередач (натяжной, контактной, соединительной) и условия их применения;
- характеристику линейной аппаратуры напряжением выше 1000кВ;
- правила техники безопасности при монтаже и обслуживании воздушных линий электропередач;
- правила выполнения заземления промежуточных опор и трансформаторных подстанций;
- особенности выполнения монтажа и обслуживания воздушных линий различного назначения и напряжения

- **1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики:**

- В рамках освоения ПМ.05. – 144 часа (4 недели)

- **Перечень формируемых общих 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.

- **Перечень формируемых профессиональных компетенций**

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

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

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

ПК 5.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок сельскохозяйственного назначения

ПК 5.2. Выполнять монтаж и техническое обслуживание трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4кВ.

ПК 5.3. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ.