

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

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий

адаптированной образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
базовая подготовка
форма обучения очная

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью адаптированной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.

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

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.

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.

2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля, должен:

иметь практический опыт:

- участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций ;

- технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий;

уметь:

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях;

- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания,

заземляющие устройства;

- безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте;

знать:

- сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии;

- технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий;

- методику выбора схем типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;

- правила утилизации и ликвидации отходов электрического хозяйства

3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 653 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 509 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 339 часов;

- внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося - 170 часов;

- учебной практики -144 часа.

Форма аттестации:

МДК.02.01 - дифференцированный зачет;

МДК.02.02 - экзамен;

УП.02.01 - зачет;

ПМ.02 - экзамен (квалификационный).

Содержание обучения по профессиональному модулю

Раздел 1. МДК.02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций

Тема 1.1 Сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии

Тема.1.2. Основные сведения о конструкциях воздушных и кабельных линий электропередачи

Тема 1.3. Местные электрические сети

Тема.1.4. Расчет разомкнутых сетей

Тема 1.5. Расчет замкнутых сетей

Тема 1.6. Короткие замыкания в электрических установках

Тема 1.7. Электробезопасность и правила техники безопасности

Раздел 2. МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий

Тема 2.1 Организация эксплуатации и ремонта электрооборудования электрических сетей

Тема 2.2. Нагревание электрооборудования

Тема 2.3. Эксплуатация силовых трансформаторов и автотрансформаторов.

Тема 2.4. Эксплуатация электрических распределительных устройств.

Тема 2.5. Эксплуатация вторичных устройств.

Тема 2.6. Эксплуатация воздушных и кабельных линий электропередачи.

Тема 2.7. Выполнение оперативных переключений в схемах электрических соединений станций и подстанций.

Тема 2.8. Правила техники безопасности при эксплуатации систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий.