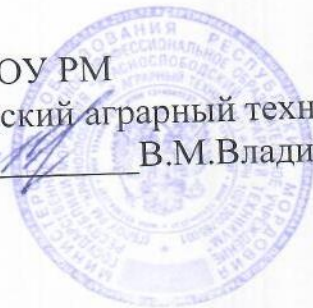


Министерство образования Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»

Утверждаю:
Директор ГБПОУ РМ
«Краснослободский аграрный техникум»
_____ В.М.Владимиров



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По профессиональному обучению по профессии
«Электромонтер по обслуживанию электроустановок»

ОДОБРЕНО:

Методической комиссией
специальных дисциплин

Председатель

 Н.А.Катищина

Разработчик:

1. Катищина Н.А., преподаватель специальных дисциплин.
2. Левакин В.В., преподаватель специальных дисциплин.

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа предназначена для профессионального обучения по профессии «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»

1.2. Цель и задачи программы

Целью программы является закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков.

В период обучения приобретают следующие умения и навыки:

1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.
2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.
3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

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

иметь практический опыт:

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

уметь:

- выполнять отдельные работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- осуществлять безопасно процесс эксплуатации электрооборудования и средств автоматизации;
- производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации, предохранителей в сельскохозяйственной технике;
- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
- производить монтаж (демонтаж), обслуживание и ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности, применяемых в сельскохозяйственном производстве;
- несложные работы на ведомственных электростанциях и трансформаторных подстанциях с полным их отключением от напряжения;

- наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;
- проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства;
- соблюдать правила безопасности труда, противопожарной безопасности и внутреннего распорядка.

знать:

- устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;
- должностную инструкцию рабочей профессии;
- устройство и принцип действия используемого электрооборудования и средств автоматизации;
- правила безопасной работы с электрооборудованием;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- назначение силовых и осветительных электрических сетей;
- монтаж сложных светотехнических установок;
- технологические основы автоматизации и систему централизованного контроля и автоматического управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;
- правила техники безопасности при обслуживании электроустановок;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального обучения «Электромонтер по обслуживанию электроустановок» - 144 часа.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практич. занятия
	ПМ.01 «Монтаж, наладка эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций». Раздел 1. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий. МДК 01.01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий.	36		
	Тема 1.1. Электропривод рабочих машин и агрегатов сельскохозяйственного производства.	8	6	2
	Тема 1.2. Электрооборудование сельско-хозяйственной техники и ремонтных мастерских.	12	6	6
	Тема 1.3. Электрическое освещение.	16	12	4
	Раздел 2. Автоматизация сельскохозяйственных предприятий.	22		
	Тема 2.1. Основы автоматизации сельскохозяйственного производства.	8	8	
	Тема 2.2. Автоматизация хранилищ сельскохозяйственной продукции.	14	6	8
	ПМ. 02. Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий. Раздел 1. Ведение монтажа воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций. МДК 02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.	36		
	Тема 1.1. Внутренние электропроводки	8	4	4

Тема 1.2. Устройство и монтаж воздушных линий электропередач.	12	12	
Тема 1.3. Основное оборудование трансформаторных подстанций.	16	10	6
Раздел 2. Организация эксплуатации электроснабжения сельскохозяйственных предприятий. МДК 02.02. Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий.	26		
Тема 2.1. Общие вопросы эксплуатации электроснабжения сельскохозяйственных предприятий.	2	2	
Тема 2.2. Эксплуатация и ремонт внутренних электропроводок.	6	4	2
Тема 2.3. Распределительные устройства напряжением выше 1000 В, особенности их эксплуатации.	2	2	
Тема 2.4. Эксплуатация и ремонт внутренних электропроводок.	6	2	4
Тема 2.5. Заземляющее устройство и их эксплуатация.	8	4	4
Тема 2.6. Утилизация и ликвидация отходов электрического хозяйства.	2	2	
ПМ.03. Техническое обслуживание, диагностирование неисправности и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт электротехнических изделий. МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт электротехнических изделий.	22		
Тема 1.1. Техническое обслуживание и ремонт электрических машин и аппаратов.	2	2	
Тема 1.2. Техническое обслуживание, диагностика неисправностей и ремонт	8	4	4

	электронных изделий.			
	Тема 1.3. Техническое обслуживание и ремонт средств автоматики.	6	4	2
	Тема 1.4. Машина постоянного тока, их ТО и ремонт.	2	2	
	Тема 1.5. Трансформаторы, их ТО и ремонт.	2		2
	Тема 1.6. Асинхронные машины, их ТО и ремонт	2		2
	Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	2		
	Тема 1.1. Организация эксплуатации ремонта электрооборудования и средств автоматизации	2	2	
Итого:		144	94	50

Лекционные занятия - 94 час.
 Практические занятия – 50 час.
 Итоговая аттестация - зачет.

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материальному обеспечению

Реализация программы по приоритетному направлению и повышению квалификации безработных граждан по специальности 19861 «Электромонтер по обслуживанию электроустановок» предусматривает в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» наличие учебных кабинетов и лабораторий:

- кабинет № 7, электроснабжение сельского хозяйства;
- кабинет № 5, эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации. Электропривода сельскохозяйственных машин;
- кабинет № 34, Электротехники. Электронной техники;
- кабинет № 78, электрических машин и аппаратов;
- кабинет №34^а, Электротехники. Электронной техники.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: учебная и справочная литература, нормативно-техническая документация, модели и макеты оборудования, вычислительная техника и программное обеспечение к

ней, аудио- и видеозаписи, видеофильмы, видеомагнитофон, телевизор, плакаты по учебным темам, диапроектор, комплекты слайдов. Лабораторный стенд, измерительные приборы, комплект соединительных проводов, монтажные провода, электромонтажные инструменты. Реализация программы предусматривает проводить занятия практическими. Материально-техническая база в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» позволяет реализацию программы по приоритетному направлению и повышение квалификации безработных граждан по специальности 19861 «Электромонтер по обслуживанию электроустановок».

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Акимцев В.И., Веялис Б.С. Электроснабжение сельского хозяйства – М: Колос, 2000.
2. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства Т.Б. Лещинская – М: КолосС, 2006.
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) – Издание седьмое, (издание шестое, дополненное, переработанное, 1998.), 2013
4. Руководящие указания и материалы по проектированию электроснабжения сельского хозяйства (РУМ) – М.: 2014.
5. Фуфаева Л.И. Электротехника: Учебник. / Л.И. Фуфаева-М: Академия, 2009.
6. Интернет-источники.

Дополнительные источники:

1. ГОСТ 13109 – 97 – Нормы качества электрической энергии в СЭС общего назначения.
2. Методические указания.
3. Проекты КТП, ЗТП.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих профессиональное обучение по профессии «Электромонтер по обслуживанию электроустановок»: наличие высшего профессионального образования.

Заместитель директора
по учебной работе



А.П.Интякова