

п 4

Министерство образования Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»

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



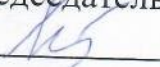
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дополнительного профессионального 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.

І. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Дополнительная профессиональная 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» - 72 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.	32		
	Тема 1.1. Электропривод рабочих машин и агрегатов сельскохозяйственного производства.	8	4	4
	Тема 1.2. Электрооборудование сельскохозяйственной техники и ремонтных мастерских.	8	2	6
	Тема 1.3. Электрическое освещение.	6	2	4
	Тема 1.4. Расчет мощности двигателя электропривода.	6	6	
	Тема 1.5. Аппаратура управления и защиты электродвигателей.	4	2	2
	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.	12		
	Тема 1.1. Внутренние электропроводки	6	4	2
	Тема 1.2. Устройство и монтаж воздушных линий электропередач.	6	2	4
	Раздел 2. Организация	8		

<p>эксплуатации систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий. МДК 02.02. Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий.</p>			
<p>Тема 2.1. Общие вопросы эксплуатации систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий.</p>	2	2	
<p>Тема 2.2. Эксплуатация и ремонт внутренних электропроводок.</p>	6	4	2
<p>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.</p>	18		
<p>Тема 1.1. Техническое обслуживание и ремонт электрических машин и аппаратов.</p>	2		2
<p>Тема 1.2. Техническое обслуживание, диагностика неисправностей и ремонт электронных изделий.</p>	8	4	4
<p>Тема 1.3. Техническое обслуживание и ремонт средств автоматики.</p>	2		2
<p>Тема 1.4. Машина постоянного тока, их ТО и ремонт.</p>	2		2
<p>Тема 1.5. Трансформаторы, их ТО и ремонт.</p>	2		2
<p>Тема 1.6. Асинхронные машины, их ТО и ремонт</p>	2		2
<p>Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники МДК 03.02 Техническое</p>	2		

	обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.			
	Тема 1.1. Организация эксплуатации ремонта электрооборудования и средств автоматизации	2	2	
Итого:		72	34	38

Лекционные занятия - 34час.

Практические занятия – 38 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^a, 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:

7. Акимцев В.И., Веялис Б.С. Электроснабжение сельского хозяйства – М: Колос, 2000.

8. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства Т.Б. Лещинская – М: КолосС, 2006.
9. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) – Издание седьмое, (издание шестое, дополненное, переработанное, 1998.), 2013
- 10.Руководящие указания и материалы по проектированию электроснабжения сельского хозяйства (РУМ) – М.: 2014.
- 11.Фуфаева Л.И. Электротехника: Учебник. / Л.И. Фуфаева-М: Академия,2009.
- 12.Интернет-источники.

Дополнительные источники:

4. ГОСТ 13109 – 97 – Нормы качества электрической энергии в СЭС общего назначения.
5. Методические указания.
6. Проекты КТП, ЗТП.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

Заместитель директора
по учебной работе



А.П.Интякова