

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Краснокутский политехнический лицей».

Утверждаю *
Директор лицея



М.Ю. Зинченко/
2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОСВОЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ**

Вид практики	Производственная
Профессия	35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.
Квалификация выпускника	Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве 3-го разряда. Водитель автомобиля категории «С»
Нормативный срок обучения	2 года 10 месяцев
Форма обучения	Очная

Красный Кут
2020 г.

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 110800.03. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 года № 892 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации дата 20.08.2013 года. Регистрационный № 29499)

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»

Протокол № 1 от «28» 08 2010 г.

Председатель МК _____



Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Председатель МК _____

Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Председатель МК _____

Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Председатель МК _____

РЕКОМЕНДОВАНО

педагогическим советом лица

Протокол № 1 от «28» 08 2010 г.

Председатель _____

Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Председатель _____

Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Председатель _____

Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Председатель _____

Организация разработчик: Государственное бюджетное образовательное учреждение Саратовской области «Краснокутский политехнический лицей», г. Красный Кут

Разработчик:
мастер п/о Яковлев Н.П.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
1.1. Область применения программы	

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям) СПО

35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обслуживание и ремонт электропроводок и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 2.1 Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.
2. ПК 2.2 Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

В ходе освоения программы производственной практики обучающийся должен:

приобрести практический опыт:

технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

уметь:

определять трассы силовых и осветительных электропроводок;

диагностировать неисправности внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

выполнять технологические операции по ремонту внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

выполнять технологические операции по техническому обслуживанию внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

знать:

принципы передачи электрической энергии от источников потребителям;

основные источники электроснабжения;

характеристики потребителей электрической энергии в сельском хозяйстве;

структуру и построение систем электроснабжения сельскохозяйственных потребителей;

общие сведения об электрических сетях;

особенности сельских электрических сетей;

меры по профилактике ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

виды дефектов внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок, их признаки, причины, методы предупреждения и устранения;

способы определения трасс силовых и осветительных электропроводок.

Освоить:

Профессиональные компетенции:

1. ПК 2.1 Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.
2. ПК 2.2 Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.

Общие компетенции

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 3 недели, 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является: овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **Обслуживание и**

ремонт электропроводок, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок
ПК 2.2.	Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план производственной практики

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Производственная практика		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4	5
ПМ.02. Обслуживание и ремонт электропроводок	Производственная практика ПМ 02. МДК 02. Технологии обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.	3	108	с _____. _____. _____. Г. по _____. _____. _____. Г.
	Всего	3	108	-

3.2 Содержание производственной практики

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт, уметь)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Кол-во часов на каждый вид работы	
ПМ.02	<p>приобрести практический опыт:</p> <p>1. Технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;</p> <p>2. Ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;</p> <p>уметь:</p> <p>1. Определять трассы силовых и осветительных электропроводок;</p> <p>2. Диагностировать неисправности внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;</p> <p>3. Выполнять технологические операции по ремонту внутренних и наружных силовых и</p>	<p>Ознакомление с производством.</p> <p>Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на производстве.</p>	Ознакомление с производством. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на производстве.	6 часов	
				Монтаж, установка арматуры и светильников.	6 часов
				Установка потолочных и настенных ламповых патронов.	6 часов
				Подвеска светильников при различных типах электропроводки.	6 часов
			Присоединение провода светильника к сети с помощью штепсельного разъёма.	6 часов	
			Изолирование мест соединения провода.	6 часов	
			Установка осветительных щитков и пультов.	6 часов	
		Ремонт		6 часов	

<p>осветительных электропроводок;</p> <p>4. Выполнять технологические операции по техническому обслуживанию внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;</p> <p>знать:</p> <p>1. Принципы передачи электрической энергии от источников потребителям;</p> <p>2. Основные источники электроснабжения;</p> <p>3. Характеристики потребителей электрической энергии в сельском хозяйстве;</p> <p>4. Структуру и построение систем электроснабжения сельскохозяйственных потребителей;</p> <p>5. Общие сведения об электрических сетях;</p> <p>6. Особенности сельских</p>	<p>внутренних и наружных силовых и осветительных.</p>	согласно схеме.	
		Определение трассы силовых и осветительных электропроводок;	6 часов
		Диагностика неисправности внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;	6 часов
		Выполнение открытых проводок на изоляторах и роликах. Разделка концов провода.	6 часов
		Выполнение скрытой проводки плоскими проводами с различной изоляцией.	6 часов
		Выполнение электропроводки в стальных трубах. Монтаж проводки в пластиковых трубах.	6 часов
		Сборка и испытание проводки. Выполнение ответвлений, проверка проводки.	6 часов
		Выполнение тросовой проводки. Разметка, установка и заделка натяжных поддерживающих крюков.	6 часов
		Установка понижающих трансформаторов и счётчиков. Проверка схем соединения.	

<p>электрических сетей;</p> <p>7. Меры по профилактике ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;</p> <p>8. Виды дефектов внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок, их признаки, причины, методы предупреждения и устранения;</p> <p>9. Способы определения трасс силовых и осветительных электропроводок.</p>		<p>Обслуживание осветительных установок со схемами включения средней сложности.</p>	<p>6 часов</p>
		<p>Чистка светильников и арматуры. Уход за групповыми осветительными щитками и электропроводами. Выявление их повреждений и неисправностей.</p>	<p>6 часов</p>

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

лаборатория электротехники;
лаборатория электромонтажных работ;
учебно-производственное хозяйство.

4.2. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Дневник-отчет по производственной практике;
календарно-тематический план прохождения производственной практики.

4.3. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

инструкционно-технологические карты;
схемы.

4.4. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,
дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. «Технология электромонтажных работ». ИНФРА-М-2014 г., 352 с.
2. Сибикин Ю.Д. «Технология электромонтажных работ: учебное пособие». Форум, 2017 г., 332 с.
3. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. «Технология электромонтажных работ». АСАДЕМІА, 2017 г., 592 с.
4. Сибикин, Ю.Д. «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебное пособие». 8-е изд., испр. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 235 с.
5. Касаткин А.С., Немцов А.В. «Электротехника», 9-ое издание, Москва, Академия, 2005 г. 544 с.
6. Беспалов В.Я. «Электрические машины»: Академия-2011г. 348с.
7. Беляков Г. И. «Электробезопасность: учебное пособие для СПО». М.: Юрайт, 2018 г., 125 с.
8. Липкин Б.Ю. «Электроснабжение промышленных предприятий и установок», М.: Высшая школа, 1990 г., 320 с.

Дополнительные источники:

1. Гетлинг Б. В. «Чтение схем и чертежей электроустановок». М.: Высшая школа, 1990 г., 120 с.
2. Камнев В.Н. «Устройство электрооборудования промышленных предприятий»: Высшая школа-1992г
3. Епифанов С.Н., Красных А.А. «Электроизмерительные приборы». Справочно-методическое пособие — Киров: Изд. ВятГТУ, 2005. — 42 с.

Интернет ресурсы:

1. <http://elektrik.info/> Электрик Инфо - мир электричества. Электротехника и электроника, домашняя автоматизация, статьи про устройство и ремонт домашней электропроводки, розетки и выключатели, провода и кабели, источники света, интересные факты и многое другое для начинающих электриков и домашних мастеров. Примеры и технические решения, обзоры интересных электротехнических новинок.
2. <http://www.electrolibrary.info/> Электронная электротехническая библиотека.
3. <http://electricalschool.info/> Основы электротехники, основы электроники, электричество для чайников, электрические аппараты, электрические машины, справочник электрика, электроснабжение, электрические измерения, электрические схемы, электрическое освещение, электромонтажные работы, эксплуатация электрооборудования.
4. https://www.youtube.com/channel/UC4GmPym_BEA7LHk-2Xshxw Канал посвящен электромонтажным работам в общественных и административных зданиях при проведении ремонтно-отделочных работ. Здесь будут представлены: - подробные инструкции по проведению электромонтажа в квартире; - обзоры электроинструмента: Hilti, Bosch, Makita, Hitachi, Интерскол, Энкор, Кнirеx, Stabila, ADA, Шток....; - обзор электротехнических изделий: Nexnans, ABB, Legrand, Schneider Electric, Wago.....; - истории из жизни.

4.5. Общие требования к организации практики

Реализация программы производственной практики предполагает наличие у образовательного учреждения договора с базовыми предприятиями

4.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения, имеющими среднее профессиональное образование и разряд на одну ступень выше, чем предусмотрено для выпускников, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	- демонстрация навыков выполнения технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	- Устный опрос - Тестирование - Экспертная оценка на практическом занятии. - Экспертная оценка выполнения практического задания - Комплексный экзамен
ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	- демонстрация навыков выполнения ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	Устный опрос - Тестирование - Экспертная оценка на практическом занятии. - Экспертная оценка выполнения практического задания - Комплексный экзамен

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Имеет основные устойчивые знания по специальным дисциплинам.	Наблюдение, мониторинг
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных	Выбирает и применяет наиболее рациональные методы и способы решения	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной

руководителем.	профессиональных задач.	практике.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Анализирует, контролирует, корректирует собственную деятельность; оценивает эффективность и качество выполнения своей работы. Ответственно подходит к результатам работы.	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- получение необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	Мониторинг и рейтинг использования различных источников информации.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применяет информационно – коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - умение работать в группе;	Наблюдение за ролью обучающихся в группе
ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	Соблюдает требования охраны труда и экологической безопасности в своей деятельности.	Продукт учебной деятельности в модельных ситуациях.
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных	- соблюдение техники безопасности; - соблюдение	- тестирование по ТБ; - своевременность постановки на

профессиональных знаний.	корпоративной этики (выполнение правил внутреннего распорядка); - ориентация на воинскую службу с учетом профессиональных знаний	воинский учет; - проведение воинских сборов.
--------------------------	---	--