

Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования **35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. № 892.

Изменения в основную профессиональную образовательную программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих рассмотрены на заседании методического совета ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум» (протокол № «__» от __ сентября 2019 г.)

Сведения об организациях

Название организации	Руководители	Адрес, телефон/факс
Управление сельского хозяйства и продовольствия МСХ и П РТ	Начальник Управления	г.Тетюши, ул. Школьная, д.14 2-72-35

Документация, представленная для согласования

Рабочий учебный план по профессии СПО 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве,

Рабочие программы дисциплин вариативной части

1.Характеристика подготовки по профессии СПО 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве,

Общая характеристика ППКРС

1.1. Цель (миссия) ППКРС

ППКРС имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной профессии.

Выпускник техникума в результате освоения ППКРС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, будет профессионально готов к деятельности:

Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.

ПК 1.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

ПК 1.2. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

ПК 1.3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

Обслуживание и ремонт электропроводок.

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

ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.

Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

ПК 3.1. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

ПК 3.2. Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.

ПК 3.3. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

ПК 4.1. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.

ПК 4.2. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.

ПК 4.3. Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

ПК 4.4. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Транспортировка грузов.

ПК 5.1. Управлять автомобилями категории "С".

ПК 5.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 5.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 5.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. ПК 5.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 5.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

1.2. Срок освоения ППКРС

Нормативный срок освоения ППКРС базовой подготовки при очной форме получения образования определяется образовательной базой приема и составляет:

на базе среднего общего образования – 10 месяцев (43 недели);

на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев (147 недель).

1.3. Трудоемкость ППКРС

Учебные циклы	Образовательная база приема			
	Среднее общее образование		Основное общее образование	
	Число недель	Количество часов	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	27	972	84	3024
Самостоятельная работа		486		1512
Учебная практика	12	432	32	1152
Производственная практика (по профилю профессии)				
Промежуточная аттестация	1		5	
Государственная итоговая аттестация	1		2	
Каникулярное время	2		24	
Итого:	43		147	

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по обеспечению работоспособности электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве, в т.ч. выполнение работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; обслуживание и профилактика ремонта внутренних силовых и осветительных электропроводок; устранение неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре; монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников: электроустановки, электротехнические изделия и приемники электрической энергии; электрические сети, внутренние и наружные силовые и осветительные электропроводки, воздушные линии электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ; автомобили категории "С";

технологические операции по обслуживанию и ремонту электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Обучающийся по профессии СПО 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, готовится к следующим видам деятельности:

Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.

Обслуживание и ремонт электропроводок.

Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Транспортировка грузов.

3. Требования к результатам освоения ППКРС

Результаты освоения ОПОП ПКРС определяются приобретенными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

3.1. Общие компетенции

Выпускник, освоивший ППКРС по профессии, должен обладать общими компетенциями, показанными в таблице 1

Таблица 1. Общие компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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 (для юношей).

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.

ПК 1.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

ПК 1.2. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

ПК 1.3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

Обслуживание и ремонт электропроводок.

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

ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.

Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

ПК 3.1. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

ПК 3.2. Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.

ПК 3.3. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

ПК 4.1. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.

ПК 4.2. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.

ПК 4.3. Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

ПК 4.4. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Транспортировка грузов.

ПК 5.1. Управлять автомобилями категории "С".

ПК 5.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 5.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 5.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. ПК 5.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 5.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

4.1 Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть циклов программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих направлена на расширение гуманитарной, общепрофессиональной и профессиональной подготовки. Обоснование распределения объема часов вариативной части циклов ППКРС приведено в Таблице 1.

Федеральным государственным образовательным стандартом профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, предусмотрено использование 180 часов на вариативную часть. Этот объем часов был распределен следующим образом: Максимальная учебная нагрузка -270 часов. В том числе обязательных учебных занятий -180 час.

Индекс	Элементы учебного процесса	Обязательная учебная нагрузка по РУП, ч	Аудиторная нагрузка БУП, ч	Вариативная часть в часах
ПМ.01	В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: монтажа	90	30	60

		<p>производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;</p> <p>технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;</p> <p>ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; уметь:</p> <p>производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;</p> <p>выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля;</p> <p>выполнять работы по снятию и разборке выключателей нагрузки и разъединителей;</p> <p>выполнять ремонт деталей электроустановок, чистку, смазку, установку на место и регулирование контактов и приводов;</p> <p>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;</p> <p>монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;</p> <p>выполнять проверку цепей вторичной коммутации;</p> <p>выполнять монтаж электрофильтров; диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; знать:</p> <p>назначение светотехнических и электротехнологических установок в сельском хозяйстве;</p> <p>принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства; общие сведения о световой и лучистой энергии;</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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;</p> <p>элементы и системы автоматики и телемеханики;</p> <p>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:</p> <p>порядок подготовки силовых и осветительных электропроводок. электродвигателей. трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры к работе в зимних и летних условиях:</p> <p>правила безопасности при ремонтных работах:</p> <p>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.</p> <p>Организовывать собственную деятельность с учетом рационального и эффективного использования энергоресурсов</p>			
--	--	---	--	--	--

	ПМ.02 МДК.02.01	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь 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;</p> <p>знать:</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>Выполнять монтаж и обслуживание цепей вторичной коммутации</p>	90	30	60
	ПМ.03 МДК.03.01	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; уметь:</p> <p>выполнять технологические операции по наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов,</p>	90	30	60

		<p>пускорегулирующей и защитной аппаратуры; диагностировать неисправности в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре; выполнять технологические операции по устранению неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре; выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов; диагностировать неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ; выполнять технологические операции по устранению неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ; знать: классификацию и устройство электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; основные неисправности электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; материалы для ремонта электродвигателей, генераторов и трансформаторов; технологию капитального ремонта электродвигателей, генераторов и трансформаторов; правила безопасности при ремонтных работах; порядок вывода в ремонт электрооборудования и допуска к ремонтным работам; правила применения защитных средств.</p> <p>Выполнять монтаж ВЛ 04 кВ СИПом</p>			
	Итого		270	90	180

Организация-разработчик: ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Начальник правления сельского хозяйства и продовольствия МСХ и П
Тетюшского муниципального района РТ _____

СОГЛАСОВАНО

И.о.директора _____