

ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих для профессии СПО

35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве технического профиля на базе основного общего образования

2021 г.

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования, 35.01.15.Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования, утвержденного приказом министерства образования и науки РФ № 892 от 02 августа 2013 г. и приказом № 389 от 09.04.2015 г., учебного плана основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих) ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум» по данной профессии, утвержденного приказом директора техникума № 161 от 02 сентября 2019 г./базовый уровень среднего профессионального образования/.

Организация-разработчик: ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум»

Разработчики: Лакеев Г.А. - преподаватель специальных дисциплин.

1. Рассмотрена и одобрена на заседании отделения подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2020 г. Заведующий отделением _____
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2021 г. Заведующий отделением _____
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2022 г. Заведующий отделением _____

2. Рассмотрена и принята на заседании Педагогического совета техникума

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2020 г.
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2021 г.
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2022 г.

3. Утверждена приказом ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум»

от « ____ » _____ 2020 г.
от « ____ » _____ 2021 г.
от « ____ » _____ 2022 г.

Содержание

1. Паспорт программы производственной практики -4 стр.
2. Результаты освоения программы производственной практики -10 стр.
3. Структура и содержание программы производственной практики -15 стр.
4. Условия реализации программы производственной практики -19 стр.
5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики -29 стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики (далее – программа) - является частью ППКРС, разработанной в соответствии ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. Рабочая программа производственной практики разработана на основе рабочих программ профессиональных модулей по данной профессии, для освоения практического опыта и умений в области профессиональной деятельности выпускников по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

1.1. Область применения программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики может быть использована при обучении по программам дополнительного образования: повышения квалификации, переподготовки, опережающего обучения по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве
Уровень образования: основное общее или среднее (полное) общее.

Опыт работы: не требуется.

1.2. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы

Производственная практика является обязательным разделом ППКРС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся и является заключительной составной частью процесса подготовки квалифицированного рабочего по видам профессиональной деятельности и в целом по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- освоение обучающимся видов профессиональной деятельности по профессии СПО 35.01.15.Электромонтер по

ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве работ среднего профессионального образования, заложенных в ФГОС СПО.

Задачи производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения практики.

В связи с поставленными задачами обучающийся в ходе освоения учебной практики должен **освоить:**

Общие компетенции (ОК):

- 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 её 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. Готовить к работе производственное помещение и поддерживать его санитарное состояние.

Профессиональные компетенции (ПК):

(в рамках профессиональных модулей ПМ)

№	Вид профессиональной	Профессиональные компетенции (ПК)
----------	-----------------------------	--

п/п	деятельности (ВПД), (ПМ)	
1	ПМ.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок	<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p>
2	ПМ. 02. Обслуживание и ремонт электропроводок.	<p>ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p>
3	ПМ.03. Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.	<p>ПК 3.1. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.</p> <p>ПК 3.3. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p>
4	ПМ. 04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	<p>ПК 4.1. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.</p> <p>ПК 4.2. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.</p> <p>ПК 4.3. Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p> <p>ПК 4.4. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p>
5	ПМ.05 Транспортировка грузов	<p>ПК 5.1 Управлять автомобилями категории «С»</p> <p>ПК 5.2 Выполнять работы по транспортировке грузов</p> <p>ПК 5.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p>

		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 ПКР.1 Организовывать собственную деятельность с учетом рационального и эффективного использования энергоресурсов ПКР.2 Развить способность к обеспечению собственной занятости путем разработки и реализации предпринимательских бизнес-идей
--	--	--

1.4. В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

Иметь практический опыт:

- монтажа производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой;
- монтажа воздушных линий электропередач; технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

ПМ 01.Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок

умеет:

- производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки;
- выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;
- монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;
- выполнять проверку цепей вторичной коммутации;
- выполнять монтаж электрофильтров; диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

ПМ 02 Обслуживание и ремонт электропроводок умеет:

- 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;

ПМ.03.Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры

умеет:

- выполнять технологические операции по наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов, 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;

ПМ. 04.Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

умеет:

- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4 кВ;
- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10 кВ;
- выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач;
- заменять изоляторы;

ПМ.05 Транспортировка грузов

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение производственной практики по профессии СПО 35.01.15
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве -396 часов.

ПМ. 01. производственной практики 84 часа.

ПМ 02. производственной практики 54 часа.

ПМ 03. производственной практики 84 часа.

ПМ 04. производственной практики 114 часов.

ПМ 05. производственной практики 60 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Результатом освоения рабочей программы производственной практики является:

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **выполнения электромонтажных работ**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

2.2 Результаты производственной практики, подлежащие оценке:

ВПД	ПК	Показатели результата (У, ПО)
ПМ01. 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 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.	Умеет: <ul style="list-style-type: none">– производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;– выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки;– выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;– монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;– выполнять проверку цепей вторичной коммутации;– выполнять монтаж электрофильтров; Имеет практический опыт: <ul style="list-style-type: none">– монтажа производственных силовых и

		<p>осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; – ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
<p>ПМ.02.Обслуживание и ремонт электропроводок.</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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>Имеет практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; – ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
<p>ПМ.03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов,</p>	<p>ПК 3.1. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и</p>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять технологические операции по наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

<p>трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.</p>	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>Имеет практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; – наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
<p>ПМ 04.Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p>	<p>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</p>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4 кВ; – выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10 кВ; – выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и

	<p>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.</p>	<p>10 кВ; – выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ; – измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач; – заменять изоляторы; Имеет практический опыт: – выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой; – монтажа воздушных линий электропередач; технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;</p>
<p>ПМ.05 Транспортировка грузов</p>	<p>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</p>	<p>Имеет практический опыт: управления автомобилями категории "С"; умеет: соблюдать правила дорожного движения; безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и</p>

	<p>первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p> <p>ПКР.1 Организовывать собственную деятельность с учетом рационального и эффективного использования энергоресурсов</p> <p>ПКР.2 Развить способность к обеспечению собственной занятости путем разработки и реализации предпринимательских бизнес-идей</p>	<p>при выполнении поездки; заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;</p> <p>соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке использовать средства пожаротушения; пострадавших;</p>
--	--	--

3. Структура и содержание программы производственной практики

Тематический план ПП

№ п/п	Наименование профессионального модуля (ПМ)	Темы практики (ПК)	Виды работ (содержание практики)	Объем часов
1	ПМ.01 Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.	<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p>	<p>Выбор электродвигателя, подготовка к монтажу, установка электродвигателя, центровка электродвигателя.</p> <p>Монтаж защитно-коммутационной аппаратуры</p> <p>Запуск электродвигателя по схеме. Заземление и зануление электрооборудования, испытания электрооборудования под напряжением.</p> <p>Монтаж открытых электропроводок в коробах, трубах.</p> <p>Монтаж скрытых проводок.</p> <p>Монтаж тросовых проводок.</p> <p>Монтаж кабелей в траншеях.</p> <p>Ремонт магнитных пускателей, тепловых, промежуточных реле, терморезисторов.</p> <p>Определение дефектов сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок, устранение дефектов сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок.</p> <p>Подготовка силовых и осветительных электропроводок, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, электродвигателей,</p>	84

			трансформаторов к работе в летних условиях. Вывод в ремонт электрооборудования ПС, ВЛ.	
2	ПМ.02. 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.	Монтаж внутренних открытых осветительных электропроводок. Монтаж внутренних скрытых осветительных электропроводок. Монтаж внутренних тросовых осветительных электропроводок. Монтаж внутренних электропроводок в коробах и в лотках. Монтаж облучательных электроустановок. Монтаж электрооборудования первичной обработки зерна. Монтаж электрооборудования первичной переработки молока.	54
3	ПМ.03. 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	Ознакомление с устройством электродвигателей, Ознакомление с устройством генераторов Ознакомление с устройством трансформаторов Ознакомление с устройством пускорегулирующей аппаратуры. Ознакомление с устройством защитной аппаратуры. Осмотр и выявление неисправностей электродвигателей Осмотр и выявление неисправностей генераторов Осмотр и выявление неисправностей	84

		кВ и 10 кВ.	трансформаторов Определение неисправностей электрических машин. Ознакомление с особенностями конструкции трансформаторов. Вывод в ремонт оборудования, допуск персонала к ремонтным работам по нарядам и распоряжениям, оформление перерывов в работе и окончания работы.	
4	ПМ.04. 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.	Определения надежности опор. Определения надежности крепления пасынков и приставок к стойкам опор. Крепления проводов на опорах. Монтаж провода СИП на опорах. Установка линейной арматуры напряжением выше 1000В. Установка соединительной арматуры, поддерживающей арматура, натяжная арматура. Заземление промежуточных опор и трансформаторных подстанций. Эксплуатация ВЛ-0,4кВ. Эксплуатация ВЛ-0,4кВ выполненная СИПом.	114
5	ПМ.05. Транспортировка грузов	ПК 5.1 Управлять автомобилями категории «С» ПК 5.2 Выполнять работы по транспортировке грузов	Безопасное управление транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; знание правил дорожного движения	60

		<p>ПК 5.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p> <p>ПК 5.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 5.5 Работать с документацией установленной формы</p> <p>ПК 5.6 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p> <p>ПКР.1 Организовывать собственную деятельность с учетом рационального и эффективного использования энергоресурсов</p> <p>ПКР.2 Развить способность к обеспечению собственной занятости путем разработки и реализации предпринимательских бизнес-идей</p>	<p>Обеспечение приема, размещения, крепления и перевозки грузов;</p> <p>Обслуживание транспортных средств в пути; заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями</p> <p>Устранение мелких неисправностей возникших во время эксплуатации</p> <p>оформление транспортной и путевой документации</p> <p>Приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии</p>	
6	Итого производственной практики		396	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Производственная практика проводится в соответствии с учебным планом после освоения учебной практики (производственного обучения) рассредоточено.

В завершении проводится промежуточная аттестация по ПМ в форме квалификационного экзамена.

4.1. Общие требования к организации производственной практики:

Производственная практика обучающихся проводится в организациях на основе прямых договоров между ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум» и организацией, куда направляются обучающиеся. Направление деятельности организаций должно соответствовать профилю подготовки студентов по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Производственная практика должна осуществляться согласно учебному плану образовательного учреждения, после освоения учебной практики (рассредоточенно).

Обучающиеся направляются на практику на основании приказа директора ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум»

Перед прохождением практики обучающимся выдаются задания для прохождения практики, дневники производственной практики. Перечень работ и количество часов заполняется мастером в соответствии с детальной программой производственной практики. Перед началом практики обучающимся необходимо изучить указанные в дневнике основные требования безопасности при выполнении производственных работ. Студенты образовательных учреждений при прохождении производственной практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Руководители практики от учебных заведений: мастер производственного обучения

- устанавливают связь с руководителями практики от организации и совместно с ними составляют рабочую программу проведения практики;

- разрабатывают тематику индивидуальных заданий;
- принимают участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ;
- осуществляют контроль за правильностью организации практики, выполнением программы практики студентам, проверяют правильность записей в дневниках;
- оказывают методическую помощь студентам при выполнении практических заданий, при заполнении дневника, присутствует при выполнении практикантами квалификационных (пробных) работ, если они выполняются на предприятии;
- оценивает результаты выполнения практикантами программы практики.

Руководитель организации, его заместитель или один из ведущих специалистов осуществляет общее руководство практикой студентов. За каждым практикантом закрепляется наставник, который будет обучать, выдавать задания, оценивать каждый рабочий день практики с отметкой в дневнике.

Обучающийся приступает к работе только после издания приказа по предприятию, проведения вводного инструктажа по требованиям безопасности труда и правилам пожарной безопасности. Во время практики каждый обучающийся ежедневно записывает в дневнике все наименования выполненных работ и др. данные, указанные в дневнике.

Перед началом работы практикант обязан получить инструктаж на рабочем месте, проверить техническое состояние технологического оборудования — получить наряд для выполнения учебных работ. Во время работы практикант должен использовать инструменты и приспособления по назначению так, чтобы гарантировать безопасное выполнение программы практики.

После окончания практики обучающиеся сдают дневники мастеру. Наличие дневников необходимо для допуска к квалификационному экзамену.

Комплект документов руководителя практики от учебного заведения (см. Приложение №2):

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы по профессии СПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве производственной практики предполагает наличие рабочих мест в строительной организации основе прямых договоров с ОУ.

Характеристика рабочих мест

№ п/п	Наименование участков	Оборудование	Инструменты, инвентарь, приспособления.	Материалы	Технические и предметные средства обучения.
1	Участок ремонта и технического обслуживания воздушных линий.	Бурильно-крановая машина.	Строп (трос 0=22 мм)-1 шт; Блок монтажный - 2 комплекта; Зажим монтажный МИ-43 с капроновой веревкой ((L=30 м. 0=8,5 мм)- 3 шт; Приспособление для вытаскивания болтов-1 шт; Прибор для определения степени загнивания древесины-1 шт; Подставка деревянная (L=1 м)- 3 шт; Лопаты: (совковая,	Стойка из пропитанной древесины (1а 10.5м. 0*180 мм)-2 шт; Траверса (1-2.75м. 0*180 мм)-1 шт; Поперечина - 3.5м.0*100 мм) -1 шт; Подтраверсник 1=1.2м.180-180-4 шт; Приставка ж/б. 1*4,25 м-2 шт; Крюк для ВЛ 6-10 кВ 6шт; Изолятор ВЛ 6-10 кВ-	Экранные: компьютер; печатные: инструкции по охране труда; инструкционные карты, технологические карты, составы растворов; объемные: часы (таймер).

			<p>штыковая по 6шт; Гайка 2шт)-2 шт; М20 (ГОСТ Ключ для 5915-62); разворота опор Плакат - предупреди 1шт;Трамбовка тельный- ручная-1шт; 1шт; Бурав по Изолятор дереву (0=20 и для ВЛ 10 22мм)-2шт; кВ-6 шт; Ключ для Зажим завертывания натяжной - крюков-1шт; 6шт; Раскрепляющее Хомут -4шт; устройство Колпачок 3комплет полиэтилен а; Топор овый плотничий - армированн 1шт; Набор ый -6 шт; монтерского Шайба инструмента- плоская в- 1шт; Флажки 24шт; Болт сигнальные- с 1комплект; квадратной Прибор для головкой определения М20;450х10 стрелы 0 мм - 3 провеса шт; 550х100 проводов-1 шт; мм -1 шт.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Кувалда-1 шт; Рулетка 5 м-1 шт; Двуручная пила 1шт; Пинцет технический-1 шт; Лом 0=20 мм-1 шт; Кисть № -22 шт; Когти монтерские-4 пары; Термос, кружка-1 комплект; Отвес 0-200 -1шт; Ножницы бандажные-1шт; Бесконечный канат(1=25м.0=12,5 мм)-1шт.</p>		
2.	<p>Электро монтажная мастерская</p>	<p>Обмоточный станок; Термошкаф; Меггометр; Стенды по электромонтажа; Магнитные</p>	<p>Набор монтерского инструмента-1шт; Плакаты по электробезопасности. -</p>	<p>Лаки, компаунды, изоляционные материалы.</p>	<p>Экранные: компьютер; печатные: инструкции по охране труда; инструкционные карты, технологические карты, составы растворов; объемные: часы (таймер).</p>

	<p>пускатели; Концевые выключатели; Отвертки; Защитные очки; Плоскогубцы; Счетчики электрической энергии; Трансформаторы; Щитки; Мультиметр; Мегомметр; Электроконтактные манометры; Кнопочные посты</p>			
--	---	--	--	--

4.1.1 Связь базы практики и формируемых компетенций.

№	Наименование, юр. адрес предприятия/ организации	Направление деятельности	Формируемые компетенции
1.		Соответствует профилю подготовки студентов.	ПК1,1, ПК1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1 ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1, ПК 4.2 ПК 4.3, ПК 4.4

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Учебники и учебные пособия

1. Киреева Э.А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем: учебник для студ.учреждений сред.проф.образования/Э.А.Киреева, С.А.Цырук. – 4-е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2014. – 288 с.

Кацман М.М. Электрический привод: учебник для студ.учреждений сред.проф.образования/М.М.Кацман. – 7-е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2014. – 384 с.

Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей дпромышленных предприятий, в 2 кн. Кн. 2: учебник для учреждений нач.проф.образования/Ю.Д.Сибикин. – 8-е изд., испр. – М.:Издательский центр «Академия», 2013. – 256 с.

Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учеб.пособие для учреждений нач.проф.образования/В.М.Нестеренко, А.М.Мысьянов. – 10-е изд., испр. – М.:Издательский центр «Академия», 2013. – 592 с.

Электронные ресурсы:

elektroinf.narod.ru – библиотека электромонтера

[zametki electrika.ru](http://zametki.electrika.ru) – заметки электрика: все об электрике: электроснабжение, электрооборудование, электромонтаж

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

ПМ 01. Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.

1. Технология электромонтажных работ. В.М.Нестеренко; А.М. Мысьянов. –М.;Издательский центр «Академия» 2010 г.
 2. Устройство и обслуживание электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. А.П. Коломиец и др.– М ; Издательский центр «Академия» 2007г.
 3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Издательство 2010.
-
1. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин.–М.; Издательский центр «Академия» 2007г.

ПМ 02. Обслуживание и ремонт электропроводок.

1. Технология электромонтажных работ. В.М. Нестеренко; А.М. Мысьянов. –М.; Издательский центр «Академия» 2006г. Устройство и обслуживание электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.
 2. А.П. Коломиец и др.– М ; Издательский центр «Академия» 2007г.
 3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Издательство 2010.
-
1. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин.–М.; Издательский центр «Академия» 2007г.

Электронные учебники и Интернет-ресурсы:

1. www.tehdoc.ru/typeprotlabour.htm Архив документов по охране труда. ... Количество просмотров: 5402. 230. ТИ РО-050-2003 Типовая инструкция по охране труда штукатуров.

ПМ 03. Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

1. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. Издательский центр «Академия» 2007г.
2. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. Н.А.Акимов, Н.Ф.Котеленец, Н.И.Сентирюхин. Мастерство. 2008г.
3. Устройство и обслуживание электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. А.П. Коломиец и др. Издательский центр «Академия» 2004г.
4. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок Промышленных предприятий. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. Издательский центр «Академия» 2007г.
5. Электроснабжение объектов Е.А. Конюхова Издательский центр «Академия» 2008г.
6. Электроснабжение объектов Е.А. Конюхова Издательский центр «Академия» 2008г.
1. Справочник электромонтера. В.В. Москоленко. Издательский центр «Академия» 2008г.
2. Справочник электромонтажника. Ю.Д. Сибикин. Издательский центр «Академия» 2008г.
3. Энциклопедия электрика Тьерри Галозье, Давид Федулло «Омега» 2010г.
4. Технология электро-монтажных работ В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов Издательский центр «Академия» 2007г.

Электронные учебники и Интернет-ресурсы:

1. <http://www.electromonter.info/>
2. <http://www.nov-electro.narod.ru/>
3. http://soft-plus.ucoz.ru/load/praktikum_ehlektromontera_ehlektronnoe_uchebnoe_izdanie/100-1-0-1195

ПМ 04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

1. Устройство и обслуживание электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. А.П. Коломиец и др. – М ; Издательский центр «Академия» 2006г.
2. Технология электромонтажных работ. В.М.Нестеренко А.М.Мысьянов – М ; Издательский центр «Академия» 2007г.
3. Электроснабжение объектов Е.А .Конюхова – М ; Издательский центр «Академия» 2008г.

1. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
Н.А.Акимов, Н.Ф.Котеленец, Н.И.Сентирюхин. –М.; Мастерство. 2007г.
2. Техническое обслуживание ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. – М ;
Издательский центр «Академия» 2007г.
3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности при эксплуатации электроустановок).
Новосибирск:Сиб.унив.изд-во ,2010г.
4. В. П. Шеховцов . Расчет и проектирование схем электроснабжения
5. «Методическое пособие для курсового проектирования. Новосибирск:Сиб.унив.изд-во ,2010г.

Электронные учебники и Интернет-ресурсы:

1. <http://energy.dc.ukrtel.net/Sod.lit/Osnneisel.pdf>
2. <http://monitor.espec.ws//file169.pdf>

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1 Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей и междисциплинарных курсов обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/диф.зачета.

Результаты (обучения освоенные ПК в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПМ01. Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.	Формы контроля: Текущий контроль: практическая самостоятельная работа. <i>Методы контроля обучения:</i>

<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.</p>	<p>– задания для самостоятельного выполнения практической работы (выполнение электромонтажных работ).</p> <p>Формы оценки результативности обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную операцию, на основе которых выставляется итоговая оценка за выполнение работы. <p>Форма контроля:</p> <p>Промежуточная аттестация – зачет; квалификационный экзамен.</p> <p>Методы контроля обучения: задания для квалификационного экзамена.</p> <p>Формы контроля обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задание для выполнения практических квалификационных работ; <p>Формы оценки результативности обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зачет выставляется на основании данных аттестационного листа; - используется накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка; - традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка. - при оценивании квалификационной работы оцениваются показатели вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется и принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен \ не освоен».
<p>ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8.</p> <p>ПМ.02.Обслуживание и ремонт электропроводок.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять техническое</p>	<p>Формы контроля:</p> <p>Текущий контроль:</p> <p>практическая самостоятельная работа.</p> <p>Методы контроля обучения:</p> <p>– задания для самостоятельного выполнения практической работы</p>

<p>обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок. ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.</p>	<p>(выполнение электромонтажных работ). Формы оценки результативности обучения: - традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную операцию, на основе которых выставляется итоговая оценка за выполнение работы. Форма контроля: Промежуточная аттестация – зачет; квалификационный экзамен. Методы контроля обучения: задания для квалификационного экзамена. Формы контроля обучения: - задание для выполнения практических квалификационных работ; Формы оценки результативности обучения: - зачет выставляется на основании данных аттестационного листа; - используется накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка; - традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка. - при оценивании квалификационной работы оцениваются показатели вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется и принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен \ не освоен».</p>
<p>ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8. ПМ.03.Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.</p>	<p>Формы контроля: Текущий контроль: практическая самостоятельная работа. Методы контроля обучения: – задания для самостоятельного выполнения практической работы (выполнение электромонтажных работ).</p>

<p>ПК 3.1. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.</p> <p>ПК 3.3. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p>	<p>Формы оценки результативности обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную операцию, на основе которых выставляется итоговая оценка за выполнение работы. <p>Форма контроля:</p> <p>Промежуточная аттестация – зачет; квалификационный экзамен.</p> <p>Методы контроля обучения: задания для квалификационного экзамена.</p> <p>Формы контроля обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задание для выполнения практических квалификационных работ; <p>Формы оценки результативности обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зачет выставляется на основании данных аттестационного листа; - используется накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка; - традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка. - при оценивании квалификационной работы оцениваются показатели вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется и принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен \ не освоен».
<p>ПМ.04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.</p> <p>ПК 4.1. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.</p> <p>ПК 4.2. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10</p>	<p>Формы контроля:</p> <p>Текущий контроль:</p> <p>практическая самостоятельная работа.</p> <p>Методы контроля обучения:</p> <p>– задания для самостоятельного выполнения практической работы (выполнение электромонтажных работ).</p> <p>Формы оценки результативности обучения:</p>

<p>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.</p>	<p>- традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную операцию, на основе которых выставляется итоговая оценка за выполнение работы. Форма контроля: Промежуточная аттестация – зачет; квалификационный экзамен. Методы контроля обучения: задания для квалификационного экзамена. Формы контроля обучения: - задание для выполнения практических квалификационных работ; Формы оценки результативности обучения: - зачет выставляется на основании данных аттестационного листа; - используется накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка; - традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка. - при оценивании квалификационной работы оцениваются показатели вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется и принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен \ не освоен».</p>
<p>ПМ.05. 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</p>	<p>Формы контроля: Текущий контроль: практическая самостоятельная работа. Методы контроля обучения: – задания для самостоятельного выполнения практической работы Формы оценки результативности обучения: - традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную операцию, на основе которых выставляется итоговая оценка</p>

<p>время эксплуатации транспортных средств ПК 5.5 Работать с документацией установленной формы ПК 5.6 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия ПКР.1 Организовывать собственную деятельность с учетом рационального и эффективного использования энергоресурсов ПКР.2 Развить способность к обеспечению собственной занятости путем разработки и реализации предпринимательских бизнес-идей</p>	<p>за выполнение работы. Форма контроля: Промежуточная аттестация – зачет; квалификационный экзамен. Методы контроля обучения: задания для квалификационного экзамена. Формы контроля обучения: - задание для выполнения практических квалификационных работ; Формы оценки результативности обучения: - зачет выставляется на основании данных аттестационного листа; - используется накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка; - традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка. - при оценивании квалификационной работы оцениваются показатели вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется и принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен \ не освоен».</p>
---	--

5.2 В основные обязанности руководителя практики входят:

- Контроль организации практики в соответствии с содержанием тематического плана и рабочей программы практики;
- взаимодействие с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями в соответствии с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры

- оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Форма отчетности студентов определяется исходя из КОС профессионального модуля.

Приложения

Комплект документов руководителя практики от образовательного учреждения.

1. Положение о производственной (профессиональной) практике студентов техникума.
2. Договора с организациями (предприятиями) о прохождении студентами техникума практики на их базе.
3. Приказ о назначении руководителя практики от учебного заведения.
4. Рабочая программа практики.
5. График производственной практики.
6. График консультаций и проверок.
7. Перечень предприятий, на которых проводится практика.
8. Перечень учебно-производственных работ и упражнений.
9. Дневник производственной практики (образец заполнения).
10. Аттестационный лист по производственной практике.
11. Протокол промежуточной аттестации.
12. Итоговая ведомость результатов по профессиональному модулю.
13. Правила устройства электроустановок.