

**Министерство образования Республики Мордовия  
ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»**

# **ПРОГРАММА**

**производственной практики (ПП) ПМ 01.**

**Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч.  
и электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных  
организаций**

**Специальности 35.02.08 «Электрификация и  
автоматизация сельского хозяйства»**

Программа производственной практики профессионального модуля ПМ 01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. и электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки от 07.05.2014 года № 457) для специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Организация-разработчик Государственное бюджетное образовательное учреждение Республики Мордовия среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Краснослободский аграрный техникум» (ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»).

Катищина Н.А. преподаватель общепрофессиональных дисциплин Государственного бюджетного образовательного учреждения Республики Мордовия среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Краснослободский аграрный техникум» (ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»).

Рекомендована: Методическим советом Государственного бюджетного образовательного учреждения Республики Мордовия среднего профессионального образования (среднего специального учебного заведения) «Краснослободский аграрный техникум» (ГБОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум») в качестве программы ПМ 01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. и электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций

Заключение: Методического совета № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2015 г. (основание: Протокол заседания Методического совета Государственного бюджетного образовательного учреждения Республики Мордовия) «Краснослободский аграрный техникум» (ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум») от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г. № \_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ производственной ПРАКТИКИ

II. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ производственной ПРАКТИКИ

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ производственной ПРАКТИКИ

IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

V. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

VI. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

# **I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ 01. «Монтаж, наладка эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций»**

## **1.1. Область применения программы**

Программа производственной практики (ПП) ПМ 01. «Монтаж, наладка эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08. «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) и автоматизации сельскохозяйственных организаций и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

## **1.2. Цель и задачи производственной практики**

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

В период практики студенты 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 производственной практики 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:**

-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:**

-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.

## II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) и автоматизации сельскохозяйственных организаций**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления
ПК 1.2	Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок
ПК 1.3	Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**Форма контроля:** Итогом практики является дифференцированный зачет. Обобщение материалов практики и оформление отчета

Во время практики студент ведет дневник, в котором ежедневно описывает работы, осуществляемые в период практики, с краткой характеристикой технологии и организационных процессов.

Дневник регулярно проверяется и подписывается руководителем практики от предприятия.

В конце практики оформляется дневник-отчет с приложением характеристики, данной студенту администрацией предприятия.

Дневник-отчет является основным документом для оценки практики. Защита дневников-отчетов с дифференцированной оценкой проводится в техникуме в присутствии руководителя практики учебного заведения.

ОДОБРЕНА  
предметной (цикловой)  
комиссией

Председатель \_\_\_\_\_ Г.П.Губернаторов

Зам.директора  
по производственному обучению  
\_\_\_\_\_ Г.В. Ятайкин



### III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК	Виды работ	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Формат практик (указание базы практики)	Уровень усвояемости
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	<b>Раздел1 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций.</b>	Ознакомление с хозяйством, инструктаж по технике безопасности, беседы специалистов.	36	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
ПК.1.1, ПК 1.2, ПК 1.3,	<b>Тема 1.1</b> Электропривод рабочих машин и агрегатов с/х производства	Вводный инструктаж; Подготовка инструмента к работе монтажу электродвигателей и трансформаторов; Изучение паспортных данных электродвигателя;	2		2 - 3
	<b>Тема 1.1.1</b> Механика электропривода	Расчетные схемы механической части электропривода. Уравнения движения электропривода и его анализ. Электромеханические свойства электродвигателей постоянного и переменного тока.	2		
ПК 1.1	<b>Тема 1.2</b> Расчет мощности двигателя электропривода	Использование 3-х фазного АД в режиме однофазного. Виды переходных процессов. Причины возникновения переходных процессов. Потери мощности и энергии в установившихся и переходных процессах.	2		2 - 3
	<b>Тема 1.2.1</b> Нагрев и охлаждение электродвигателей	Потери мощности и энергии в установившихся и переходных режимах	2		

		работы Электропривода.			
	<b>Тема1. 3.</b> Аппаратура управления и защита электродвигателей	Выбор аппаратов управления и защиты. Типовые узлы контактно-линейных схем управления электроприводами в функции времени, тока, скорости пути. Блокированные связи и сигнализация в схемах автоматического управления.  Типовые схемы.	2		
	<b>Тема 1.3.1</b> Электрические аппараты управления	Электрические аппараты ручного и дистанционного управления.  Датчики тока, скорости, времени.  Аппараты управления и защиты электродвигателей, их виды	2		
ПК 1.1	<b>Тема1.4.</b> Электропривод насосных и вентиляционных установок	Автоматизация без башенной насосной установки.  Автоматизация башенных водокачек.  Устройство и принцип действия, бесконтактной станцией насосными агрегатами типа ШЭТ и «Каскад».  Устройство и принцип действия современных систем автоматизации водоснабжения и орошения. Приводные характеристики и режимы работы насосных и вентиляционных установок. Принципы регулирования подачи воздуха вентилятором. Принципы управления насосными установками.  Принцип управления вентиляционно-	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3

		отопительным установками.			
	<b>Тема 1.4.1</b> Характерные особенности работы электропривода в условиях с/х производства	Блокировочные связи и сигнализация в схемах управления электроприводами Режим работы мобильных электропогрузчиков, кормораздатчиков	2		
ПК 1.1	<b>Тема 1.5.</b> Электропривод кормоприготовительных машин, транспортных устройств и механизмов	Принципы управления кормоприготовительными машинами, типовые схемы и комплекты электрооборудования.	2		2 - 3
	<b>Тема 1.5.1</b> Приводные характеристики и режимы работы кормоприготовительных машин	Монтаж электродвигателей кормозаготовительных цехов и машин для раздачи кормов.	2		
	<b>Тема 1.6.</b> Электропривод машин и установок для первичной обработки с/х продукции	Системы автоматизации доильных установок и линий первичной обработки молока  Режим работы доильных установок. Расчет мощности и выбор типа электродвигателей. Принципы управления доильными установками, типовые схемы.	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	
ПК 1.3	<b>Тема 1.7</b> Электрооборудование с/х техники и ремонтных мастерских	Расчетные схемы механической части электропривода. Уравнения движения электропривода и его анализ. Электромеханические свойства электродвигателей постоянного и	2	Сельскохозяйственные предприятия	2 - 3

		<p>переменного тока.</p> <p>Использование 3-х фазного АД в режиме однофазного. Виды переходных процессов. Причины возникновения переходных процессов. Потери мощности и энергии в установившихся и переходных процессах.</p> <p>Потери мощности и энергии в установившихся и переходных режимах работы Электропривода.</p>		агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	
ПК 1.1, ПК 1,2, ПК 1.3	<b>Тема 1.8</b> Электрическое освещение	<p>Знать правила пожарной безопасности при выполнении работ</p> <p>план по организации и выполнению мероприятий при монтаже и наладки осветительных установок</p> <p>Наладка и монтаж схем управления осветительными установками.</p> <p>Виды монтажа осветительного оборудования бытовых и производственных помещений для содержания животных, птиц и теплицах</p>	2		
ПК 1.1	<b>Тема 1.9</b> Установки для облучения растений , животных и птиц	<p>Выбирать источники излучения</p> <p>Анализировать работу светотехнических установок с/х назначения</p> <p>Размещать светильники и облучатели</p> <p>Выполнять монтаж искусственных источников оптического излучения.</p>	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
ПК 1.1, ПК 1,2,	<b>Тема 1.10</b> Основы электротермии	Способы монтажа схем управления электротермическими установками.	2		

ПК 1.3					
ПК 1.2	<b>Тема 1.11</b> Электрические установки и устройства для создания микроклимата	Монтаж электрооборудования и автоматизированных систем в животноводческих, птицеводческих и тепличных помещениях.	2		2 - 3
ПК 1.1	<b>Тема 1.12</b> Электротермическое оборудование	Электродные водонагреватели и котлы. Электродная система. Расчет электродной системы. Электродные водонагреватели КЭВ, ЭПЗ – 100, ЭВН-110. Элементные водонагреватели. Расчет ТЭНа	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
ПК 1.2	<b>Тема 1.13</b> Электротехнологии	Роль и место электрического нагрева в электротехнологии  Основные законы преобразования электроэнергии в тепловую  Принципы работы и автоматизации электротермических установок  Преобразование электроэнергии в тепловую. Способы электронагрева и классификация электронагревательных установок. Тепловой К.П.Д. для различных ЭНУ с/ назначения, тепловые потери.	2		2 - 3
ПК 1.1, ПК 1,2, ПК 1.3	<b>Раздел 2</b> Автоматизация с/х организаций.		36	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики	

ПК 1.1, ПК 1,2, ПК 1.3	<b>Тема 2.1</b> Основы автоматизации с/х производства	Знать правила техники безопасности при выполнении работ план по организации и выполнению мероприятий при монтаже и наладки электронагревательных установок	2	Мордовия.	
	<b>Тема 2.1.1</b> Комплексная и полная автоматизация технологических процессов	Основные показатели технико-экономической эффективности автоматизации технологических процессов Особенности автоматизации с/х производства	2		
ПК 1.3.	<b>Тема 2.2</b> Автоматизация водоснабжения и гидромелиорации	Приводные характеристики и режимы работы насосных и вентиляционных установок. Принципы регулирования подачи воздуха вентилятором. Принципы управления насосными установками.	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
	<b>Тема 2.3</b> Автоматизация технологических процессов в птицеводстве	Роль и место электрического нагрева в электротехнологии Основные законы преобразования электроэнергии в тепловую Принципы работы и автоматизации электротермических установок Обогрев животноводческих и птицеводческих помещений;.	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	

	<b>Тема 2.3.1</b> Автоматизация кормления и поения птиц	Схемы технологических процессов кормления и поения в птицеводстве	2		
ПК 1.1, ПК 1,2, ПК 1.3	<b>Тема 2.4</b> Автоматизация технологических процессов в животноводстве	Схемы технологических процессов в животноводстве  Электродные водонагреватели и котлы. Электродная система. Расчет электродной системы. Электродные водонагреватели КЭВ, ЭПЗ – 100, ЭВН-110. Элементные водонагреватели. Расчет ТЭНа.	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
	<b>Тема 2.4.1</b> Автоматизация установок местного обогрева	Местный электрообогрев , обогрев животноводческих и птицеводческих помещений; Обогрев инкубаторов; Роль и место электрического нагрева в электротехнологии  Основные законы преобразования электроэнергии в тепловую  Принципы работы и автоматизации электротермических установок  Преобразование электроэнергии в тепловую. Способы электронагрева и классификация электронагревательных установок. Тепловой К.П.Д. для различных ЭНУ с/ назначения, тепловые потери.	2		

ПК 1.1, ПК 1,2, ПК 1.3	<b>Тема 2.5</b> Автоматизация приготовления и раздачи кормов	Автоматизация агрегатов для приготовления травяной муки. Автоматизация процессов гранулирования и брикетирования. Автоматизация дозирования и смешивания кормов. Автоматизация кормоприготовления. Автоматизация кормоцехов. Автоматизация кормления и поения животных	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
	<b>Тема 2.6</b> Автоматизация технологических процессов в полеводстве	Схемы управления и автоматизации технологических процессов в полеводстве	2		
	<b>Тема 2.6.1</b> Автоматизация зернопунктов	Автоматизация зернопунктов. Автоматизация зерносушилок. Автоматизация сортировальных машин. Автоматизация процесса вентилирования зерна.	2		
	<b>Тема 2.6.2</b> Автоматизация зерносушилок	Автоматизация зерносушилок.	2		
ПК 1.1, ПК 1,2, ПК 1.3	<b>Тема 2.7</b> Автоматизация технологических процессов в защищенном грунте	Анализ системы автоматизации устройства контроля и посева семян, внесение удобрений сеялки СЗУ-3, УСК-12  Виды сооружений защищенного грунта. Технологические основы автоматизации обогрева парников и теплиц. Схема автоматического управления температуры в парнике.	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
	<b>Тема 2.7.1</b> Схемы управления полива и подкормки растений	Схемы управления и автоматизации полива и подкормки растений	2		
ПК 1.1, ПК 1,2,	<b>Тема 2.8</b> Автоматизация хранилищ с/х продукции	Системы автоматизации в хранилищах	2		



ПК 1.3		с/х продукции Обработка электрическим током. Использование физико-химического и биологического действия тока.			
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	<b>Тема 2.9</b> Автоматизация систем теплоснабжения и холодильных установок	Электродные водонагреватели и котлы. Электродная система. Расчет электродной системы. Электродные водонагреватели КЭВ, ЭПЗ – 100, ЭВН-110. Элементные водонагреватели. Расчет ТЭНа.	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	<b>Тема 2.10</b> Автоматизация установок электрического обогрева и облучения <b>Тема 2.10.1</b> Технологические основы обогрева растений <b>Тема 2.11</b> Централизованное управление производственными процессами	Способы монтажа схем управления электротермическими установками. Ультразвуковые, ультрафиолетовые излучения для обработки зерновых культур Системы автоматизации управления освещением и облучением птицы	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
		Способы монтажа схем управления электротермическими установками	2		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3		Централизованное управление производственными процессами в с/х производстве Системы автоматизации управления производственными процессами	2	Сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Мордовия.	2 - 3
			72		



## **IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

#### **4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

1. Местами практики являются хозяйства, предприятия, учреждения, организации АПК, крестьянские (фермерские) хозяйства и др.

2. По прибытии к месту практики студент-практикант представляется руководителю организации (предприятия, учреждения), который обязан:

- познакомиться с практикантом, ознакомиться с программой производственной практики, познакомить практиканта с главными специалистами организации (предприятия, учреждения);

- издать приказ по организации о зачислении студента практикантом организации сроком в соответствии с договором и командировкой, и о закреплении практиканта за руководителем практики. Руководителем практики должен быть ведущий специалист, желательно с высшим образованием;

- организовать обучение студентов до начала практики правилам техники безопасности с проверкой их знаний в области охраны труда;

- нести личную ответственность за проведение практики;

- предоставлять студентам в соответствии с учебной программой рабочие места практики, обеспечивающие наибольшую эффективность её прохождения;

- обеспечить выполнение графиков прохождения практики по разным отделам организации;

- предоставлять возможность студентам пользоваться имеющейся специальной литературой и другой документацией;

- обеспечивать и контролировать соблюдение студентами правил внутреннего трудового распорядка в организации, в том числе времени начала и окончания работы;

- заботиться об условиях труда и быта студентов.

#### **4.2 Руководитель практики от предприятия, учреждения обязан:**

- изучить программу практики;

- познакомить практикантов с работниками организации (предприятия, учреждения), с производственно-экономическими показателями организации, с ведущими специалистами в области механизации;

- провести инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте при выполнении ими работ, связанных с выполнением заданий практики. После проведения инструктажа студенты расписываются в соответствующем журнале;
- распределяет практикантов (если их несколько) по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;
- знакомит студентов с организацией работ на конкретном рабочем месте;
- осуществлять постоянный контроль над работой студентов, обеспечивая выполнение ими программы практики и правил по технике безопасности;
- требовать от практикантов правильного и полного выполнения заданий, поручений, распоряжений, контролировать их работу, оказывать практическую и методическую помощь;
- освобождать практикантов от сверхурочной работы и командировок, нарушающих плановость прохождения практики, а также от работ не связанных с должностными обязанностями по рабочему месту и программой практики;
- один раз в неделю проводить проверку дневника, указывать ошибки, потребовать их исправления; еженедельно в дневнике ставить подпись и печать организации (учреждения, предприятия);
- оценивать качество работы студентов, составлять производственные характеристики с отражением в них выполнения программы практики, уровня профессиональных знаний и умений, отношения студентов к производственной работе, выполнения индивидуальных заданий, организаторских способностей и т.д.;
- сделать отметку в командировочном удостоверении и оказать содействие по отъезду практикантов в образовательное учреждение (техникум).

#### **4.3 Руководитель практики от организации, учреждения имеет право:**

- представлять руководителю организации, техникума материал на поощрение отличившихся практикантов;
- делать замечания недисциплинированным практикантам и сообщать об их поведении в техникум.

Студенты, не выполнившие требования программы производственной практики или получившие отрицательную характеристику, отчисляются из техникума.

При наличии уважительной причины невыполнения требований программы практики, студент оставляется на повторное обучение на данном курсе без права получения стипендии за период повторного обучения.

В период прохождения производственной практики (по профилю специальности) студенты должны знать и выполнять меры предосторожности, правила техники безопасности и охраны труда при выполнении требований преддипломной программы практики.

Получить инструктаж от руководителя практики от учреждения, организации по правилам охраны труда и техники безопасности.

Студент обязан быть на рабочем месте в спецодежде (если это предусмотрено соответствующей инструкцией) и соблюдать правила производственной санитарии и личной гигиены.

Соблюдать меры безопасности: при обращении с колющими, режущими инструментами и сложным оборудованием; при обращении с различной техникой; не покидать рабочего места без разрешения старшего по работе; строго выполнять должностные инструкции при работе с оборудованием, техникой и т.д.

Спецодежду использовать только в производственных условиях.

## V. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

#### Основные источники:

1. Акимцев В.И., Веялис Б.С. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст] / В.И. Акимцев., Б.С. Веялис – М: Колос, 1994. – 496с.<sup>1</sup>
2. Лещинская Т.Б. Электроснабжение сельского хозяйства [Текст] / Т.Б. Лещинская – М: КолосС, 2006. – 368 с.
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) [Текст] – Издание седьмое, (издание шестое, дополненное, переработанное, 1998.), 2003 – 648с.
4. Руководящие указания и материалы по проектированию электроснабжения сельского хозяйства (РУМ) [Текст] – М.: 1996. - 86с.\*

#### Дополнительные источники:

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

#### Интернет-ресурсы:

1. Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий.  
Форма доступа: <http://metalhandling.ru>
  2. Федеральный информационный портал – режим доступа: «Sakhs News».
  3. Справочно-информационный портал – режим доступа: <http://www.inmor.su>.
-

## **VI. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **Общие требования к организации образовательного процесса**

Практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между техникумом и организациями.

В период прохождения практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики .

Продолжительность производственной практики для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Практика завершается дифференцированным зачетом.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить преддипломную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

### **6.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой:

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации.

Руководителями практики от техникума назначаются преподаватели дисциплин профессионального цикла, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

Результаты практики определяются программами практик, разрабатываемыми техникумом. В результате освоения производственной практики (преддипломной) обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета. Текущий контроль результатов освоения

практики осуществляется руководителем практики от техникума в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения преддипломной практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы необходимые для выполнения дипломной работы. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме работы. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по производственной (преддипломной) практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Направление на практику;
- Индивидуальное задание на преддипломную практику;
- Дневник о прохождении практики;
- Отзыв-характеристика руководителя практики от организации;
- Пояснительная записка: содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения;

Отчет и отзыв-характеристика должны быть заверены печатью.

Отчет (пояснительная записка) по производственной практике является обязательным документом, который представляет собой:

- теоретический (описательный) материал, который включает в себя *(например, нормативно-правовую базу, технологию бухгалтерских операций, схемы документооборота и отражение операций по счетам бухгалтерского учета и т.д.)*;
- практический материал к теоретической части, оформленный в виде приложений *(например, копии бухгалтерский и кассовых документов организации и (или) составленных практикантом самостоятельно)*.

По окончании производственной (преддипломной) практики общим руководителем практики и (или) непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение-характеристика на каждого студента.

## **6.2 Перечень баз практики:**

Сельскохозяйственные предприятия Краснослободского района

1. ООО «Селищинское»
2. СХАП «Свободный труд»
3. ООО АПО «Мокша»
4. СХАП «Новокарьгинский»
5. СХПК «Куликово»
6. ООО «Альянс»



7. СХПК «Красный пахарь»
8. ИП КФХ «Перякин А.Д.»
9. ООО «Рассвет»
10. ГУП РМ «Плодоваягодный питомник» Старосиндровское ПСХ
11. ГУП РМ «Плодоваягодный питомник» Старорябкинское ПСХ
12. ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»

Сельскохозяйственные предприятия Ельниковского района

1. ООО «За мир»
2. ООО им. Ильича

Сельскохозяйственные предприятия Старошайговского района

1. ООО СП «Богдановское»
2. ООО АФ «Рязановка»
3. ОАО «Старошайговагропромснаб»
4. ОАО «Старошайговагрохимремонт»
5. КФХ «Пантюшин С.А.»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575835

Владелец Владимиров Вячеслав Матвеевич

Действителен с 11.02.2022 по 11.02.2023