

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 24.04.2023 10:54:19  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab078c1bb219275981

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»  
Марковский филиал

**ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ  
НЕИСПРАВНОСТЕЙ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ТЕХНИКИ**

**Методические рекомендации по выполнению видов работ  
производственной практики ПП 03.02 (по профилю специальности)**

Укрупненная группа специальностей  
**35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство**

Специальность  
**35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

Маркс, 2022 г.

Составитель: Борщев Игорь Евгеньевич - преподаватель специальных дисциплин и профессиональных модулей первой категории Марковского филиала ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Рассмотрено на заседании предметной (цикловой) комиссии специальностей:  
35.02.07 Механизация сельского хозяйства, 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта,

Протокол № 8 от « 22 » марта 2022 года.

**Краткая аннотация:**

Методические рекомендации по организации и проведению производственной практики ПП 03.02 (по профилю специальности) разработаны и предназначены для студентов специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства очной и заочной формы обучения. Они содержат обобщенную информацию необходимую студентам для выполнения видов работ предусмотренных программой производственной практики и оформления отчета.

Методические рекомендации по видам работ производственной практики ПП 03.02 (по профилю специальности) могут быть использованы в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке и переподготовке работников в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства.

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО для специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

## 1. Введение

Содержание всех видов практики определяет программа профессионального модуля и программа производственной практики по ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники на основе ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства в части освоения вида профессиональной деятельности «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники».

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение умений и практического опыта, реализуемых в рамках ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Важным показателем прохождения производственной практики (по профилю специальности) является оформление отчета обучающимся.

## **2. Общие положения.**

Подготовка специалистов энергетического хозяйства в современных условиях должно основываться на синтезе двух компонентов - теоретической подготовки, представляющей собой совокупность фундаментальных знаний по всем дисциплинам специализации и профессиональным модулям и комплекса знаний, умений и профессиональных компетенций, полученных в ходе практической подготовки по избранной специальности. Немаловажное значение имеет опыт практической работы на объектах энергетического хозяйства, восприятия сущности процессов управления системами энергетического распределения, осознание своей профессиональной принадлежности к выбранной специальности.

Производственная практика является важнейшей частью учебного процесса по подготовке высококвалифицированных специалистов в области энергетического хозяйства и предусматривает ознакомление и детальное изучение студентами основных объектов и видов будущей профессиональной деятельности по специальности.

Производственная практика для студентов специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства проводится на 4 курсе в соответствии с требованиями ФГОС, графиком учебного процесса и ППССЗ.

Производственная практика является этапом обучения и проводится после освоения студентами теоретического курса профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

К прохождению производственной практики в качестве стажеров допускаются студенты, прослушавшие междисциплинарный курс ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники: МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Производственная практика студентов специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства в соответствии с ФГОС СПО предполагает формирование практической готовности студента техникума к эффективному выполнению профессиональной деятельности. Она ориентирована на формирование у студентов профессионального опыта и оценку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

Целью производственной практики является обобщение и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении междисциплинарных курсов, на основе изучения деятельности конкретной организации; приобретение первоначального практического опыта по избранной специальности, развитие умений и профессиональных компетенций будущих специалистов.

После прохождения практики студенты представляют дневник и отчет о прохождении практики, оформленный в установленном порядке.

### **3. Цели и задачи производственной практики.**

Программа производственной практики - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базовой подготовки) укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

ПК 3.5. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования электрических машин напряжением до 1000 В.

ПК 3.6. Осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования электрических машин напряжением до 10 кВ.

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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. Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.

ОК 11. Соблюдать правила коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного взаимодействия.

В ходе освоения программы производственной (по профилю специальности) практики студент должен:

**иметь практический опыт:**

**согласно ФГОС:**

- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

**за счет часов вариативной части:**

- подготовки и обслуживания рабочего места;
- определения степени износа элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В;
- демонтажа обслуживаемого оборудования с электроустановки;
- проверки соответствия электрического оборудования напряжением до 1000В условиям эксплуатации и нагрузке;
- проверки крепления электрического оборудования;
- частичной и полной разборки электрооборудования;
- осуществления дефектации деталей электрического оборудования;
- замены изношенных и вышедших из строя деталей электрического оборудования;
- определения пригодность к эксплуатации смонтированного и отремонтированного электрического оборудования;
- установления соответствия качества выполненного ремонта электрического оборудования напряжением до 1000В требованиям технической документации;
- соблюдения правил охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности;
- контроля качества выполненных работ.

**уметь:**

**согласно ФГОС:**

- использовать электрические машины и аппараты;
- использовать средства автоматики;
- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;

- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства.

**за счет часов вариативной части:**

- производить дефектацию элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В визуально и с помощью контрольно-измерительных инструментов;
- выполнять проверку исправности элементов электрических аппаратов;
- выполнять затяжку и ремонт крепежных элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В;
- устанавливать соответствие качества выполненного ремонта элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В требованиям технической документации;
- проверять исправность элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В.
- пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией;
- пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы;
- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с правилами организации рабочего места, требованиями охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности.

**Количество часов учебной практики: 108 часов.**

#### **4. Организационно-методические рекомендации по проведению производственной практики.**

Производственная практика (по профилю специальности), предусмотренная государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, осуществляется на основе договоров или двухсторонних соглашений между Марксовским сельскохозяйственным техникумом - филиалом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» и организациями (социальными партнерами) принимающими студентов на практику, в соответствии с которым данное предприятие предоставляет места для прохождения производственной практики.

##### **4.1 Функциональные обязанности руководителей от учебного заведения и предприятия, а также студентов при организации и проведении практики.**

Общее руководство практикой от учебного заведения осуществляется преподавателем затарифицированным на данный вид практики.

Руководитель производственной практики от учебного заведения должен принимать активное участие в течение всего периода прохождения практики, при этом:

###### ***На начальном этапе:***

- участвовать в разработке программы практики и заданий для студентов;
- участвовать в организационном собрании, знакомить студентов с программой производственной практики;
- разработать студенту индивидуальное задание;
- оказывать помощь в заполнении графика, отчета по производственной практике и аттестационного листа;
- согласовать календарный план с руководителем практики от организации;
- участвовать в проведении практики в соответствии с программами и сроками прохождения практики.

###### ***В период прохождения практики:***

- осуществлять текущий контроль над прохождением практики и проверять выполнение студентами индивидуальных заданий;
- наблюдать за тем, чтобы вопросы, изучаемые студентом в период практики, соответствовали целям и задачам обучения;
- поддерживать связь с руководителями практики от предприятия;
- контролировать соблюдение дисциплины и мер безопасности студентов на местах прохождения практики;
- оказывать необходимую методическую помощь и консультации студентам по вопросам прохождения практики.

###### ***На заключительном этапе:***



- принимать и проверять графики, отчеты и аттестационные листы о прохождении практики;

- участвовать в защите отчетов и подготовке отчетности по итогам прохождения практики;

- представить письменный отчет о проведении практики вместе с замечаниями и предложениями по её совершенствованию заместителю директора по производственному обучению.

Руководители практики от предприятия:

***На начальном этапе:***

- делает отметку в направлении о прибытии студента на практику;

- на основании видов работ производственной практики составляет примерный календарный план прохождения практики в подразделениях предприятия;

- проводит инструктаж со студентом - практикантом на рабочем месте.

***В период прохождения практики:***

- обеспечивает перемещение студента по рабочим местам в соответствии с графиком и программой практики;

- оказывает консультативную помощь студенту в процессе прохождения практики и по составлению отчета;

- каждые 10 дней проверяет записи в графиках и отчётах, делая отметку о недостатках и рекомендации по дальнейшему выполнению программы практики;

***На заключительном этапе:***

- проверяет график и отчет, заполняет аттестационный лист и составляет производственную характеристику на студента;

- выставляет оценку и подписывает график, отчет, аттестационный лист и характеристику, подписывая и заверяя печатью предприятия;

- делает отметку в направлении об убытии с места прохождения практики.

Студент, проходящий производственную практику, должен:

***На начальном этапе:***

- представляется руководству предприятия и ставит отметку о прибытии в направлении;

- вместе с руководителем практики от предприятия составляет примерный график прохождения практики;

- проходит инструктаж по безопасности жизнедеятельности и охране труда на рабочем месте.

***В период прохождения практики:***

- активно овладевает практическими навыками работы по специальности;

- качественно и полностью выполняет индивидуальное задание;

- выполняет правила внутреннего распорядка организации;

- собирает и обобщает необходимый материал, который нужен для подготовки отчета по практике или пригодится для разработки дипломного проекта;

- систематически отчитывается перед руководителем о выполненных заданиях и собранном фактическом материале;

- качественно выполняет выданные поручения и возложенные на него должностные обязанности по месту прохождения практики;
- принимает активное участие в производственных процессах, выполняет правила внутреннего распорядка предприятия;
- ежедневно делает подробные записи в отчётных документах о выполненной работе;
- каждые 10 дней представляет отчётную документацию руководителю практики от предприятия на проверку;
- в последние 2-3 дня практики составляет отчетные документы в соответствии с программой практики;

***На заключительном этапе:***

- оформленные график и отчет представляет руководителю практики от предприятия для проверки, после проверки заверяет документы;
  - получает характеристику, подписанную руководителем практики и заверенную печатью предприятия;
  - в направлении проставляет отметку об убытии с места практики;
  - в течение 5 дней после начала занятий сдает заверенные документы - график, инструктаж по технике безопасности, отчет, аттестационный лист, направление и характеристику руководителю практики от учебного заведения на проверку;
  - при необходимости вносит исправления и дополнения в отчет;
  - в течение следующих 10 дней проходит аттестацию по практике.
- После успешного прохождения студентом аттестации руководитель производственной практики от учебного заведения:
- выставляет оценку по практике в зачетную книжку.

**5. Методические рекомендации студентам по выполнению заданий и подготовке отчета по производственной практике.**

По окончании практики студенты должны представить руководителю от учебного заведения, следующие отчетные документы о прохождении производственной практики:

Направление студента на производственную практику, которое должно содержать:

- две печати от предприятия: «прибыл», «убыл»;
- дату и подпись руководителя организации с расшифровкой.

График прохождения производственной практики: должен быть полностью заполнен с выставлением оценок и подписей руководителей практики от организации и от учебного заведения.

Отчет о производственной практике. На титульном листе должны быть выставлены оценки, подписи с расшифровкой руководителей практики от предприятия и учебного заведения. Текстовый отчет должен содержать качество выполнения работ и индивидуального задания. Отчет должен содержать рецензию руководителя практики от учебного заведения с указанием ошибок, недочетов, положительных моментов.

Дневник производственной практики. На титульном листе должны быть подписи с расшифровкой руководителей практики от предприятия и учебного заведения.

Аттестационный лист по производственной практике: должен содержать перечень видов работ и качество их выполнения в соответствии с заданными условиями, качество освоения общих и профессиональных компетенций.

На аттестационном листе должна стоять подпись с расшифровкой руководителя практики от предприятия и печать.

Характеристика на студента прошедшего производственную практику должна отражать, как студент освоил общие и профессиональные компетенции, а также выводы и рекомендации. На характеристике должна стоять подпись с расшифровкой руководителя практики от предприятия и печать.

## **5.1 Задание на производственную практику по специальности 35.02.08**

### **Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.**

#### **1. Ознакомление с программой практики. Освоение технической документации.**

Студент должен:

- пройти вводный и первичный инструктажи на рабочем месте.
- освоить нормативно-техническую документацию, ознакомиться с производственными, должностными инструкциями, инструкциями по охране труда.

К отчету приложить копии инструкций, копию инструктажа по охране труда.

*Норма времени - 6 часов.*

#### **2. Выполнение работ по ремонту рубильников.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (рубильника);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении ремонта рубильника;
- принять участие в проведении послеремонтных испытаний и регулировки.

К отчету приложить технологическую карту ремонта данного оборудования, фотографии ремонтируемого оборудования (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 12 часов.*

#### **3. Выполнение работ по ремонту автоматических выключателей.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (автоматического выключателя);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении ремонта автоматического выключателя;
- принять участие в проведении послеремонтных испытаний и регулировки.

К отчету приложить технологическую карту ремонта данного оборудования, фотографии ремонтируемого оборудования (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 12 часов.*

#### **4. Выполнение работ по ремонту пакетных выключателей.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (пакетный выключатель);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении ремонта пакетного выключателя;
- принять участие в проведении послеремонтных испытаний и регулировки.

К отчету приложить технологическую карту ремонта данного оборудования, фотографии ремонтируемого оборудования (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 12 часов.*

#### **5. Выполнение работ по ремонту промежуточных реле.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (промежуточное реле);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении ремонта промежуточного реле;
- принять участие в проведении послеремонтных испытаний и регулировки.

К отчету приложить технологическую карту ремонта данного оборудования, фотографии ремонтируемого оборудования (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 12 часов.*

#### **6. Выполнение работ по ремонту магнитных пускателей.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (магнитный пускатель);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении ремонта магнитного пускателя;
- принять участие в проведении послеремонтных испытаний и регулировки.

К отчету приложить технологическую карту ремонта данного оборудования, фотографии ремонтируемого оборудования (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 12 часов.*

#### **7. Выполнение работ по техническому обслуживанию рубильников.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (рубильник);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении технического осмотра рубильника;
- принять участие в проведении испытаний и регулировке.

К отчету приложить технологическую карту технического обслуживания данного оборудования и фотографии (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 12 часов.*

#### **8. Выполнение работ по техническому обслуживанию автоматических выключателей.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (автоматический выключатель);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении технического осмотра автоматического

выключателя;

- принять участие в проведении испытаний и регулировке.

К отчету приложить технологическую карту технического обслуживания данного оборудования и фотографии (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 12 часов.*

### **9. Выполнение работ по техническому обслуживанию пакетных выключателей.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (пакетный выключатель);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении технического осмотра пакетного выключателя;
- принять участие в проведении испытаний и регулировке.

К отчету приложить технологическую карту технического обслуживания данного оборудования и фотографии (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 6 часов.*

### **10. Выполнение работ по техническому обслуживанию промежуточных реле.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (промежуточное реле);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении технического осмотра промежуточного реле;
- принять участие в проведении испытаний и регулировке.

К отчету приложить технологическую карту технического обслуживания данного оборудования и фотографии (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 6 часов.*

### **11. Выполнение работ по техническому обслуживанию магнитных пускателей.**

Студент должен:

- провести осмотр оборудования (магнитный пускатель);
- определить неисправности и способы их устранения;
- принять участие в проведении технического осмотра магнитного пускателя;
- принять участие в проведении испытаний и регулировке.

К отчету приложить технологическую карту технического обслуживания данного оборудования и фотографии (не менее 2 шт. на листе формата А4).

*Норма времени - 6 часов.*

## **6. Организация руководства производственной практикой.**

Перед началом практики студенту выдается направление на производственную практику, адресованное руководителю организации, в которой студент будет проходить практику.

Студент должен по требованию представлять руководителю практики, заполненные по факту отчётные документы, подписанные руководителем от организации, и давать информацию о проделанной работе.

В период прохождения производственной практики студент должен своевременно сообщать руководителю практики обо всех проблемах, возникших в его взаимоотношениях с представителями организации.

По окончании практики, студент должен предоставить руководителю практики от учебного заведения, не позднее 5 календарных дней с даты окончания практики, заполненные отчётные документы с отзывом руководителя практики от организации (отзыв должен содержать описание проделанной студентом работы, общую оценку качества его профессиональной подготовки, умение контактировать с людьми, анализировать ситуацию, умение работать в качестве специалиста энергетического хозяйства и т.д.).

Отчет по производственной практике подписывается студентом, проверяется и визируется руководителем практики от учебного заведения.

Сдача отчётов на проверку и их защита производится в течение 10 дней после окончания практики в соответствии с установленным графиком.

Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана.

Студенты, не выполнившие программу производственной практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, не допускаются к сдаче государственных экзаменов или защите дипломного проекта и могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность. Передача отчета по практике может быть разрешена в установленном порядке.

Отчет по производственной практике защищается перед руководителем практики от учебного заведения.

На основании соответствующего оформления текстовой и содержательной частей отчета, а также отзыва с места прохождения практики и отзыва руководителя практики от учебного заведения, предварительной оценки руководителя практики, зафиксированной в отчётной документации, результата защиты отчёта - студенту выставляется оценка по практике по 5-балльной системе.

### **6.1 Критерии оценки отчетов по производственной практике.**

*Оценка «Отлично» выставляется студенту:*

- содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет выполнен в полном объеме;
- выполнена структурированность отчета (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);

- грамотное оформление отчета;
- содержание индивидуального задания раскрыто в полном объеме;
- рекомендуемая оценка за практику от организации *«отлично»*;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

*Оценка «Хорошо» выставляется студенту:*

- содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет выполнен в полном объеме;
- в отчете не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- грамотное оформление отчета;
- содержание задания раскрыто в полном объеме;
- рекомендуемая оценка за практику от организации *«хорошо»*;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

*Оценка «Удовлетворительно» выставляется студенту:*

- содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет выполнен в полном объеме;
- в отчете недостаточно прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- в оформлении отчета прослеживается небрежность;
- индивидуальное задание раскрыто не в полном объеме;
- рекомендуемая оценка за практику от организации *«хорошо»* или *«удовлетворительно»*;
- нарушены сроки сдачи отчета.

## **7. Заключение.**

Производственная практика студентов для специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства в соответствии с ФГОС предполагает формирование практической готовности выпускника техникума к эффективному выполнению профессиональной деятельности.

Она ориентирована на формирование у выпускников профессионального опыта и оценку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

Целью производственной практики - является обобщение и систематизация теоретических знаний, полученных при освоении дисциплин специализации и профессиональных модулей, на основе изучения деятельности конкретной организации, приобретение первоначального практического опыта по избранной специальности, развитие умений и профессиональных компетенций будущих специалистов.

## 8. Информационное обеспечение обучения.

### Основные источники.

#### Нормативно-справочная литература:

1. Нормативно-правовая база по охране труда. Текст электронный. Режим доступа - <https://www.protrud.com>
2. Техническая литература. Режим доступа - [www.tehlit.ru](http://www.tehlit.ru)
3. Охрана труда в России. Режим доступа - <https://ohranatruda.ru>
4. Охрана труда и техника безопасности в электроэнергетическом комплексе. Режим доступа - <https://vsr63.ru>
5. Форум Техдок. Режим доступа - <https://www.forum.tehdoc.ru>
6. Сайт для специалистов по охране труда. Режим доступа - <http://dogma.su>
7. Консультант Плюс - надежная правовая поддержка. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

#### Учебная литература (электронные источники):

1. Полищук В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования: учебное пособие / В.И. Полищук. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 203 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016457-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1150957>
2. Ерошенко Г. П. Эксплуатация электрооборудования: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2019. - 336 с. - [www.dx.doi.org/10.12737/754](http://www.dx.doi.org/10.12737/754). - ISBN 978-5-16-100178-3. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1009013>
3. Дайнеко В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования: Учебное пособие / Дайнеко В.А. - Минск: РИПО, 2018. - 375 с.: ISBN 978-985-503-700-3. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/977910>
4. Хорольский В. Я. Эксплуатация электрооборудования: учебник / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 268с. - ISBN 978-5-8114-2511-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/106891>
5. Ящура А.И. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования [Электронный ресурс]: справочник/ Ящура А.И. - Электрон. текстовые данные. - Москва: ЭНАС, 2017. - 504 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76948.html>. - ЭБС «IPRbooks»

#### Дополнительные источники:

1. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для СПО / В.А. Воробьев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 365с
2. Гуляев, П.В. Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум / П.В. Гуляев, М.М. Украинцев. - Электрон. дан. - Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2018. - 249 с.: ил.
3. Дайнеко В. А. Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики: Учебное пособие / Дайнеко В.А., Забелло Е.П., Прищепова Е.М. - Москва: НИЦ



ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 333 с. ISBN 978-5-16-010296-2. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/483146>

4. Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций: Учебное пособие / Хальясмаа А.И., - 2-е изд., стер. - Москва: Флинта, Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 64 с. ISBN 978-5-9765-3264-9. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/947315>

5. Дайнеко В.А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дайнеко В.А. - Электрон. текстовые данные. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. - 392 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84901.html>. - ЭБС «IPRbooks»

6. Коломиец А.П., Кондратьева Н.П., Юран С.И., Владыкин И.Р. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации. - М.: КолосС, 2015, 351с, ил.

7. Каминский М.Л., Каминский В.М. Монтаж приборов и систем автоматизации. - М.: «Высшая школа», 1988.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Министерство образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>

2. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru>

3. Русская поисковая система. Режим доступа: <http://www.rambler.ru>

4. Русская поисковая система. Режим доступа: <http://www.yandex.ru>

5. Международная поисковая система. Режим доступа: <http://www.Google.ru>

6. Стандартно - нормативный портал (Электронный ресурс). Режим доступа: <http://www.gosthelp.ru>

7. Сайт электротехнических материалов и изделий: <http://elektrichestvo.net>

**Комплект отчётной документации  
по производственной практике**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

Марковский сельскохозяйственный техникум –  
филиал ФГБОУ ВО «Саратовский  
государственный аграрный  
университет им. Н.И. Вавилова»  
413092, г. Маркс, Ленина пр., д. 60  
тел. (84567) 5-25-83

## **НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ**

Руководителю \_\_\_\_\_

Направляется \_\_\_\_\_

студент 4 курса специальности (направления подготовки)

35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Сроки практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор Марковского филиала  
ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»

И.А. Кучеренко

М. П.

Прибыл в \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель предприятия  
М.П.

Убыл из \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель предприятия  
М.П.

*Приложение 2*

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Марковский сельскохозяйственный техникум - филиал  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**ПМ.03** Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

**ПП 03.02** Организация работ по техническому обслуживанию и испытанию электрооборудования и аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

**Студента:** \_\_\_\_\_

**Группы:** ЭА-18401

**Курса:** четвертого

**Специальности:** 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

**Проходившего производственную практику:** с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

**На базе:** \_\_\_\_\_

**Города/района:** \_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Заключение и оценка руководителя практики от предприятия \_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовл.)

Руководитель практики от техникума \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Заключение и оценка руководителя практики \_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовл.)

Маркс, 2020 г.

*Приложение 3*

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Марковский сельскохозяйственный техникум – филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

**Д Н Е В Н И К  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.03** Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

**ПП 03.02** Организация работ по техническому обслуживанию и испытанию электрооборудования и аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

**Студента:** \_\_\_\_\_

**Группы:** ЭА-18401

**Курса:** четвертого

**Специальности:** 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

**Место прохождения практики:** \_\_\_\_\_

**Общая продолжительность практики:** 108 часов

**Срок практики:** с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Руководители практики:

от организации \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. (должность)

от техникума \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. (преподаватель)

**ГРАФИК  
прохождения практики**

Дата	Место проведения практики	Виды работ	Объем выполненной работы (ПО, У)	Оценка, подпись руководителя от организации	Оценка, подпись руководителя от учебного заведения
03.02.2020	ООО «Агроинвест»	<b>1. Ознакомление с программой практики. Освоение технической документации.</b> 1.1. Прохождение вводного и первичного инструктажей на рабочем месте. 1.2. Освоение нормативно-технической документации: ознакомление с производственными, должностными инструкциями, инструкциями по охране труда.	- работы (в качестве стажёра) по определению степени износа элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В;		
		<b>2. Выполнение работ по ремонту рубильников.</b> 2.1 Проведение осмотра рубильника; 2.2 Определение неисправностей и способы их устранения.	- работы (в качестве стажёра) по проверке соответствия электрического		
		<b>2. Выполнение работ по ремонту рубильников.</b> 2.3 Проведение ремонта рубильника; 2.4 Проведение необходимых послеремонтных испытаний и регулировка.	оборудования напряжением до 1000В условиям эксплуатации и		
		<b>3. Выполнение работ по ремонту автоматических выключателей.</b> 3.1 Проведение осмотра автоматических выключателей; 3.2 Определение неисправностей и способы их устранения.	нагрузке; - работы (в качестве стажёра) по частичной и полной разборке электрооборудования; - работы (в качестве		

		<p><b>3. Выполнение работ по ремонту автоматических выключателей.</b></p> <p>3.3 Проведение ремонта автоматических выключателей;</p> <p>3.4 Проведение необходимых послеремонтных испытаний и регулировка.</p>	<p>стажёра) по замене изношенных и вышедших из строя деталей электрического оборудования;</p>		
		<p><b>4. Выполнение работ по ремонту пакетных выключателей.</b></p> <p>4.1 Проведение осмотра пакетных выключателей;</p> <p>4.2 Определение неисправностей и способы их устранения.</p>	<p>- работы (в качестве стажёра) по определению пригодности к эксплуатации смонтированного и отремонтированного электрического оборудования;</p>		
		<p><b>4. Выполнение работ по ремонту пакетных выключателей.</b></p> <p>4.3 Проведение ремонта пакетных выключателей;</p> <p>4.4 Проведение необходимых послеремонтных испытаний и регулировка.</p>	<p>- работы (в качестве стажёра) по проведению дефектации элементов электрических аппаратов</p>		
		<p><b>5. Выполнение работ по ремонту промежуточных реле.</b></p> <p>5.1 Проведение осмотра промежуточных реле;</p> <p>5.2 Определение неисправностей и способы их устранения.</p>	<p>напряжением до 1000В визуально и с помощью контрольно-измерительных инструментов;</p>		
		<p><b>5. Выполнение работ по ремонту промежуточных реле.</b></p> <p>5.3 Проведение ремонта промежуточных реле;</p> <p>5.4 Проведение необходимых послеремонтных испытаний и регулировка.</p>	<p>- работы (в качестве стажёра) по выполнению затяжки</p>		
		<p><b>6. Выполнение работ по ремонту магнитных пускателей.</b></p> <p>6.1 Проведение осмотра магнитных пускателей;</p>			

		6.2 Определение неисправностей и способы их устранения.	и ремонту крепежных элементов		
		<b>6. Выполнение работ по ремонту магнитных пускателей.</b> 6.3 Проведение ремонта магнитных пускателей; 6.4 Проведение необходимых послеремонтных испытаний и регулировка.	электрических аппаратов напряжением до 1000В; - работы (в качестве стажёра) по		
		<b>7. Выполнение работ по техническому обслуживанию рубильников.</b> 7.1 Проведение осмотра рубильника; 7.2 Определение неисправностей и способы их устранения.	установлению соответствия качества выполненного ремонта элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В требованиям		
		<b>7. Выполнение работ по техническому обслуживанию рубильников.</b> 7.3 Проведение технического осмотра рубильника; 7.4 Проведение необходимых испытаний и регулировка.	технической документации; - работы (в качестве стажёра) по проверке исправности элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В - выполнены		
		<b>8. Выполнение работ по техническому обслуживанию автоматических выключателей.</b> 8.1 Проведение осмотра автоматических выключателей; 8.2 Определение неисправностей и способы их устранения.	согласно заданным условиям, в соответствии с		
		<b>8. Выполнение работ по техническому обслуживанию автоматических выключателей.</b> 8.3 Проведение технического осмотра автоматических выключателей; 8.4 Проведение необходимых испытаний и регулировка.			



			технологией и предъявляемыми требованиями, с соблюдением необходимых мер техники безопасности.		
		<p><b>9. Выполнение работ по техническому обслуживанию пакетных выключателей.</b></p> <p>9.1 Проведение осмотра пакетных выключателей;</p> <p>9.2 Определение неисправностей и способы их устранения.</p> <p>9.3 Проведение технического осмотра пакетных выключателей;</p> <p>9.4 Проведение необходимых испытаний и регулировка.</p>			
		<p><b>10. Выполнение работ по техническому обслуживанию промежуточных реле.</b></p> <p>10.1 Проведение осмотра промежуточных реле;</p> <p>10.2 Определение неисправностей и способы их устранения.</p> <p>10.3 Проведение технического осмотра промежуточных реле;</p> <p>10.4 Проведение необходимых испытаний и регулировка.</p>			
		<p><b>11. Выполнение работ по техническому обслуживанию магнитных пускателей.</b></p> <p>11.1 Проведение осмотра магнитных пускателей;</p> <p>11.2 Определение неисправностей и способы их устранения.</p>			

		11.3 Проведение технического осмотра магнитных пускателей; 11.4 Проведение необходимых испытаний и регулировка.			
--	--	--	--	--	--

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

**ИНСТРУКТАЖ**  
**по технике безопасности**

Прошел следующие виды инструктажей на рабочем месте:

1. Вводный инструктаж на рабочем месте.
2. Первичный инструктаж на рабочем месте.
3. Инструктаж по охране труда и технике безопасности:
  - 3.1 Требования охраны труда перед началом работы.
  - 3.2 Требования охраны труда во время работы.
  - 3.3 Требования охраны труда в аварийных ситуациях.
  - 3.4 Требования охраны труда по окончании работы.
4. Инструктаж о мерах пожарной безопасности.
5. Инструктаж по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

Ознакомлен студент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Провел инструктаж \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**1. Студента:** \_\_\_\_\_,  
группа ЭА-18401 специальность 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

**2. Место проведения практики:** \_\_\_\_\_

**3. Время прохождения практики:** с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
в объеме 108 часов.

**4. Производственная практика (по профилю специальности):**

ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПП 03.02 Организация работ по техническому обслуживанию и испытанию электрооборудования и аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

**Перечень видов работ производственной практики:**

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
1. Ознакомление с программой практики. Изучение технической документации.	<b>ПК 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6</b> - осуществление технического обслуживания; - надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники; - участие в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства; - диагностирование неисправностей и осуществление текущего и капитального ремонта электрооборудования электрических машин напряжением до 10 кВ выполнены в	<b>ОК 1 - 11</b> - понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса; - выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества; - принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях; - поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;	<b>ПО 1 - 12, У 1 - 8</b> - работы (в качестве стажёра) по определению степени износа элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В; - работы (в качестве стажёра) по проверке соответствия электрического оборудования напряжением до 1000В условиям эксплуатации и нагрузке; - работы (в качестве стажёра) по частичной и полной разборке электрооборудования;
2. Выполнение работ по ремонту рубильников.			
3. Выполнение работ по ремонту автоматических выключателей.			
4. Выполнение работ по ремонту пакетных выключателей.			
5. Выполнение работ по ремонту промежуточных реле.			
6. Выполнение работ по ремонту магнитных пускателей.			
7. Выполнение работ по техническому обслуживанию рубильников.			
8. Выполнение работ по техническому обслуживанию автоматических выключателей.			

<p>9. Выполнение работ по техническому обслуживанию пакетных выключателей.</p> <p>10. Выполнение работ по техническому обслуживанию промежуточных реле.</p> <p>11. Выполнение работ по техническому обслуживанию магнитных пускателей.</p>	<p>соответствии с выбранной технологией, в полном объеме и с соблюдением техники безопасности.</p>	<p>- использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</p> <p>- работа в коллективе и в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, потребителями;</p> <p>- принятие на себя ответственности за работу членов команды, за результат выполнения заданий;</p> <p>- определение задач профессионального и личностного развития;</p> <p>- соблюдение правил техники безопасности;</p> <p>- соблюдение правил коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного взаимодействия</p> <p>выполнены эффективно, самостоятельно, своевременно, с использованием типовых методов и способов выполнения поставленных задач.</p>	<p>- работы (в качестве стажёра) по замене изношенных и вышедших из строя деталей электрического оборудования;</p> <p>- работы (в качестве стажёра) по определению пригодности к эксплуатации смонтированного и отремонтированного электрического оборудования;</p> <p>- работы (в качестве стажёра) по проведению дефектации элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В визуально и с помощью контрольно-измерительных инструментов;</p> <p>- работы (в качестве стажёра) по выполнению затяжки и ремонту крепежных элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В;</p> <p>- работы (в качестве стажёра) по установлению соответствия качества выполненного ремонта элементов электрических аппаратов</p>
--	--	---	--

			напряжением до 1000В требованиям технической документации; - работы (в качестве стажёра) по проверке исправности элементов электрических аппаратов напряжением до 1000В - выполнены согласно заданным условиям, в соответствии с технологией и предъявляемыми требованиями, с соблюдением необходимых мер техники безопасности.
--	--	--	--

**5. В процессе прохождения практики сформированы общие компетенции на уровне:**

<b>ОК</b>	<b>Наименование</b>	<b>Уровень сформированности (начальный/достаточный/ в процессе)</b>
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	Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда	
ОК 11	Соблюдать правила коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного взаимодействия	

**6.** Сведения об уровне сформированности у обучающегося профессиональных компетенций:

ПК	Наименование	Компетенции сформированы (в полном объёме/ частично/ не сформированы)
ПК 3.1	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	
ПК 3.2	Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	
ПК 3.3	Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	
ПК 3.4	Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	
ПК 3.5	Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования электрических машин напряжением до 10 кВ.	
ПК 3.6	Осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования электрических машин напряжением до 10 кВ.	

По итогам производственной (по профилю специальности) практики обучающийся заслуживает оценки \_\_\_\_\_

(отлично; хорошо; удовлетворительно)

Отметка организации о прохождении практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Подпись Ф.И.О.

М.П.

Преподаватель техникума \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Подпись Ф.И.О.

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

На студента \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О.

Группы: ЭА - 18401

Курса: четвертого

По специальности: 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Место проведения практики (организация): \_\_\_\_\_  
 наименование организации

Сроки прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 в объеме 108 часов.

**1. Основные виды работ:**

1. Ознакомление с программой практики. Освоение технической документации.
2. Выполнение работ по ремонту рубильников.
3. Выполнение работ по ремонту автоматических выключателей.
4. Выполнение работ по ремонту пакетных выключателей.
5. Выполнение работ по ремонту промежуточных реле.
6. Выполнение работ по ремонту магнитных пускателей.
7. Выполнение работ по техническому обслуживанию рубильников.
8. Выполнение работ по техническому обслуживанию автоматических выключателей.
9. Выполнение работ по техническому обслуживанию пакетных выключателей.
10. Выполнение работ по техническому обслуживанию промежуточных реле.
11. Выполнение работ по техническому обслуживанию магнитных пускателей.

**2. Уровень теоретической подготовки, готовность к выполнению работ по специальности** \_\_\_\_\_

**3. Трудовая дисциплина (оценка и замечания в период практики)** \_\_\_\_\_

**Заключение:**

Обучающийся показал (низкий, средний, высокий) \_\_\_\_\_  
 уровень производственной подготовки и выполнил работы в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности: 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Освоил следующие общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - 11; ПК 3.1 - 3.6

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (расшифровка)

М.П.

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (расшифровка)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Общие положения .....	4
3. Цели и задачи производственной практики .....	5
4. Организационно-методические рекомендации по проведению производственной практики .....	8
5. Методические рекомендации студентам по выполнению заданий и подготовке отчета по производственной практике .....	10
5.1 Задание на производственную практику по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства .....	11
6. Организация руководства производственной практикой.....	14
7. Заключение .....	15
8. Информационное обеспечение обучения. ....	16
9. Комплект отчётной документации по пороизводственной практике (приложения).....	18