

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени
Н.И. Вавилова»**

**ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т. ч.
электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных
предприятий**

**Методические рекомендации по выполнению заданий
производственной практики**

Укрупненная группа специальностей
35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Специальность
35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Маркс, 2020 г.

Составитель: Борщев И.Е., преподаватель ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»
Марксовский филиал.

Рассмотрены 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 № 11 от 30 июня 2020 года

Методические рекомендации по выполнению видов работ производственной практики разработаны для обучающихся специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства очной формы обучения. Они содержат обобщенную информацию, необходимую обучающимся для выполнения видов работ предусмотренных программой учебной практики и оформления отчета.

Методические рекомендации по видам работ производственной практики 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 для специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Введение

Производственная практика в составе ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т. ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, укрупненной группы специальностей 350000 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Реализация производственной практики направлена на освоение следующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенции:

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.

ПК 1.4 Выполнять слесарную обработку деталей и соединений деталей при монтаже и эксплуатации электрооборудования

ПК 1.5 Выполнять монтаж и эксплуатацию электрических аппаратов напряжением до 1000 В.

ПК 1.6 Выполнять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.

ПК 1.7 Выполнять соединение и изолирование электропроводов и кабелей

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

В ходе освоения программы производственной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных организаций
- монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных организаций
- выполнения слесарных работ при монтаже и эксплуатации электрооборудования; подготовки и обслуживания рабочего места.
- диагностики технического состояния и профилактического обслуживания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В;
- определения степени износа, профилактического ремонта и замены вышедших из строя элементов осветительных электроустановок;
- установки электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации;
- проверки соответствия электрических аппаратов напряжением до 1000В условиям эксплуатации и нагрузке;
- разметки, укладки установочных проводов и кабелей;
- чтения принципиальных и монтажных схем.
- подбора электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов длины и сечения согласно конструкторской документации;
- подготовки проводов к лужению и пайке с использованием специальных приспособлений – зачистка от изоляции, очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений.

Уметь:

- производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;
- производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;
- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
- подбирать электротехнические материалы;
- устанавливать способы разметки конструкций и оборудования для прокладки установочных проводов и кабелей;
- определять приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении трудовой функции;
- устройство, назначение и область применения осветительных электроустановок;
- периодичность и правила проверки изоляции осветительных электроустановок;
- устройство, назначение и область применения электрических аппаратов напряжением до 1000 В;
- определять периодичность и правила технического обслуживания электрических аппаратов напряжением до 1000 В;
- меры пожарной профилактики при выполнении работ;
- определять назначение и области применения нормативной документации;
- определять правила чтения принципиальных и монтажных схем.
- определять назначение и правила использования контрольно-измерительных инструментов и приборов;

- устанавливать назначение и область применения, схемы включения электроизмерительных приборов для измерения различных величин (напряжения, силы тока, мощности, частоты и др.)

Количество часов производственной практики: 72 часа

1. 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.

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

Производственная практика для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства проводится на 3 курсе в соответствии с требованиями ФГОС, графиком учебного процесса и ППССЗ.

К прохождению производственной практики допускаются обучающиеся, прослушавшие междисциплинарный курс ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т. ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий.

Производственная практика обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства в соответствии с ФГОС предполагает формирование практической готовности обучающегося к эффективному выполнению профессиональной деятельности. Она ориентирована на формирование у обучающихся 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 обучающиеся представляют дневник и отчет о прохождении практики, оформленный в установленном порядке.

2. Цели и задачи производственной практики

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

- 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.
- ПК 1.4 Выполнять слесарную обработку деталей и соединений деталей при монтаже и эксплуатации электрооборудования
- ПК 1.5 Выполнять монтаж и эксплуатацию электрических аппаратов напряжением до 1000 В.
- ПК 1.6 Выполнять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.
- ПК 1.7 Выполнять соединение и изолирование электропроводов и кабелей
- 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
- Программа производственной (по профилю специальности) практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке и переподготовке работников в области по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

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

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

Иметь практический опыт:

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных организаций
- монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных организаций
- выполнения слесарных работ при монтаже и эксплуатации электрооборудования; подготовки и обслуживания рабочего места.

- диагностики технического состояния и профилактического обслуживания электропроводок и электрических схем напряжением до 1000 В;
- определения степени износа, профилактического ремонта и замены вышедших из строя элементов осветительных электроустановок;
- установки электрических аппаратов напряжением до 1000 В на различных конструкциях и оборудовании в соответствии с требованиями технической документации;
- проверки соответствия электрических аппаратов напряжением до 1000В условиям эксплуатации и нагрузке;
- разметки, укладки установочных проводов и кабелей;
- чтения принципиальных и монтажных схем.
- подбора электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов длины и сечения согласно конструкторской документации;
- подготовки проводов к лужению и пайке с использованием специальных приспособлений – зачистка от изоляции, очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений.

Уметь:

- производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;
- производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;
- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
- подбирать электротехнические материалы;
- устанавливать способы разметки конструкций и оборудования для прокладки установочных проводов и кабелей;
- определять приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении трудовой функции;
- устройство, назначение и область применения осветительных электроустановок;
- периодичность и правила проверки изоляции осветительных электроустановок;
- устройство, назначение и область применения электрических аппаратов напряжением до 1000 В;
- определять периодичность и правила технического обслуживания электрических аппаратов напряжением до 1000 В;
- меры пожарной профилактики при выполнении работ;
- определять назначение и области применения нормативной документации;
- определять правила чтения принципиальных и монтажных схем.
- определять назначение и правила использования контрольно-измерительных инструментов и приборов;
- устанавливать назначение и область применения, схемы включения электроизмерительных приборов для измерения различных величин (напряжения, силы тока, мощности, частоты и др.)

3. Рекомендации обучающимся по выполнению заданий практики и подготовке отчета.

По окончании практики обучающиеся должны представить руководителю практики отчетные документы о прохождении производственной практики.

Отчетные документы составляют:

- Дневник производственной практики, в котором отмечены документы и инструкции по технике безопасности. График прохождения практики должен быть полностью заполнен с выставлением оценок руководителей практики от организации и от учебного заведения.
- Отчет о производственной практике. На титульном листе должны быть выставлены оценки 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.
- 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 руководителя практики от предприятия и печать.**
- Характеристика на обучающегося, прошедшего производственную практику, должна отражать, как обучающийся освоил общие и профессиональные компетенции. **На характеристике должна стоять подпись руководителя практики от предприятия и печать.**
- Направление обучающегося на производственную практику должно **содержать 2 печати от предприятия: «прибыл», «убыл».**

3.1 Задание на производственную практику.

1. Изучение технической документации.

Обучающийся должен:

- Пройти вводный и первичный инструктажи на рабочем месте;
- изучить 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 монтажу электрических проводов под штукатуркой.

Обучающийся должен:

- выполнить разметку.
- выполнить штробу, установку осветительной арматуры.
- выполнить прокладку проводов, подключение оборудования

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

Норма времени – 6 часов.

3. Выполнение работ по монтажу электрических проводов по стенам.

Обучающийся должен:

- выполнить разметку.
- выполнить установку осветительной арматуры.
- выполнить прокладку проводов, подключение оборудования.

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

Норма времени – 6 часов.

4. Выполнение работ по монтажу электрических проводов по горючим основаниям.

Обучающийся должен:

- выполнить разметку.
- выполнить установку осветительной арматуры.
- выполнить прокладку проводов, подключение оборудования.

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

Норма времени – 6 часов.

5. Выполнение работ по монтажу осветительных и облучательных установок.

Обучающийся должен:

- выполнить установку осветительных и облучательных установок.
- выполнить подключение осветительных и облучательных установок.

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

Норма времени – 6 часов.

6. Выполнение работ по монтажу электроприводов (асинхронный двигатель кз ротором).

Обучающийся должен:

- произвести установку электродвигателя.
- произвести подключение оборудования.

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

Норма времени – 6 часов.

7. Выполнение работ по монтажу электроприводов (асинхронный двигатель фазным ротором).

Обучающийся должен:

- произвести установку электродвигателя.
- произвести подключение оборудования.

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

Норма времени – 6 часов.

8. Выполнение работ по монтажу электронагревательных электроустановок.

Обучающийся должен:

- произвести установку электронагревательных электроустановок.
- произвести подключение электронагревательных электроустановок.

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

Норма времени – 6 часов.

9. Выполнение работ по монтажу сварочных электроустановок.

Обучающийся должен:

- произвести установку сварочных электроустановок.
- произвести подключение сварочных электроустановок.

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

Норма времени – 6 часов.

10. Выполнение работ по монтажу аппаратуры управления и защиты, средств автоматизации, КИП и сигнализации.

Обучающийся должен:

- выполнить подготовительные работы.
- выполнить установку КИП.
- выполнить монтаж проводов (жгутов), подключение оборудования.

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

Норма времени – 6 часов.

11. Выполнение работ по монтажу устройств заземления и зануления.

Обучающийся должен:

- выполнить земляные работы.
- выполнить монтаж вертикальных электродов.
- выполнить монтаж горизонтальных электродов, подключение заземления к электроустановке.

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

Норма времени – 12 часов.

4. Организация руководства производственной практикой.

Перед началом практики обучающемуся выдается дневник практики с направлением на производственную практику, адресованное руководителю организации, в которой обучающийся будет проходить практику.

Обучающийся должен по требованию представлять руководителю практики заполненный по факту дневник практики, подписанный руководителем от организации, и давать информацию о проделанной работе.

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

По окончании практики обучающийся должен предоставить руководителю практики от учебного заведения, не позднее 5 календарных дней с даты окончания практики, заполненный дневник с отзывом руководителя практики от организации

(отзыв должен содержать описание проделанной обучающимся работы, общую оценку качества его профессиональной подготовки, умение контактировать с людьми, анализировать ситуацию, умение работать в качестве специалиста энергетического хозяйства т.д.). Дневник должен быть заверен подписью руководителя практики от предприятия.

Отчет по производственной практике подписывается обучающимся, 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.

Обучающиеся, 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, соблюдения правил по заполнению дневника, а также отзыва с места прохождения практики и отзыва руководителя практики от учебного заведения, предварительной оценки руководителя практики, зафиксированной в дневнике, результата защиты отчёта - обучающемуся выставляется оценка по практике по 5-балльной системе.

Критерии оценки отчетов по производственной практике

Оценка **«Отлично»** выставляется обучающемуся:

- 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 обучающемуся:

- 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 задание раскрыто в полном объеме;
- рекомендуемая оценка за практику от организации «хорошо»;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся:

- 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.

5. Заключение

Производственная практика обучающихся по специальности **35.02.08 Электрфикация и автоматизация сельского хозяйства** в соответствии с ФГОС предполагает формирование практической готовности выпускника филиала 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 изучении 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.

6. Нормативно-справочная литература:

1. Правила технической эксплуатации электростанций и сетей РФ. 2003 г. СО 153-34.20.501-2003
2. Правила устройства электроустановок. изд.7 М. 1998 СО 153-34.20.120-2003
3. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей. СО 34.04.181-2003
4. Правила эксплуатации электроустановок потребителей. (Утв. Минэнерго РФ Приказ от 13 января 2003 года № 6.Зарегистр. в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 января 2003 года, регистрационный № 4145)
5. Типовая инструкция по эксплуатации и ремонту комплектных РУ 6-10 кВ. ТИ 34-70-025-84. СО 153-34.20.506
6. Инструкция по эксплуатации трансформаторов. Второе издание переработанное и дополненное. РД 34.46.501-78.СО 153 -34.46.501
7. Методические указания по контролю состояния заземляющих устройств в эл. установках. СО 34.20.525-00
8. СНиП 3.01.04-87 Строительные нормы и правила. "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов"
9. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. М. 2000г. ВППБ 01-02- 95. РД 153-34.0-03.301-00, СО 34.03.301-00
10. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях. СО 153 -34.03.305-2003

11. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТРМ-016-2001, СО 153-34.03.150-2003

12. Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ РМ-020-2001.

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

(название практики, ПМ, МДК)

Ф.И.О. студента _____

группа _____, курс _____, специальность

Проходившего производственную практику с _____ по _____

На базе

Города/района _____

Заключение и оценка руководителя практики от предприятия

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Заключение и оценка руководителя практики

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Маркс 202_

ПАМЯТКА ОБУЧАЮЩЕМУСЯ

Перед выездом на практику обучающийся обязан:

- пройти общий инструктаж по безопасности жизнедеятельности и охране труда;
- получить программу практики и инструкции по ее выполнению;
- получить дневник, направление и индивидуальное задание;

Во время прохождения практики на предприятии обучающийся обязан:

- представиться руководству предприятия и поставить отметку о прибытии в направлении;
- вместе с руководителем практики от предприятия составить примерный график прохождения практики;
- пройти инструктаж по безопасности жизнедеятельности и охране труда на рабочем месте;
- принимать активное участие в производственных процессах, выполнять правила внутреннего распорядка предприятия;
- ежедневно делать подробные записи в дневнике о выполненной работе; каждые 10 дней представлять дневник руководителю практики от предприятия на проверку;
- в последние 2-3 дня практики составить отчет в соответствии с программой практики;
- оформленные дневник и отчет представить руководителю практики от предприятия для проверки; после проверки заверить документы; после проверки заверить документы;
- получить характеристику, подписанную руководителем практики и заверенную печатью предприятия;
- в направлении поставить отметку о выбытии с места практики.
- в первые 5 дней после начала занятий зарегистрировать заверенные документы - дневник, отчет, аттестационный лист, направление и характеристику у руководителя практики и сдать на проверку;
- при необходимости внести исправления и дополнения в отчет;
- в течение следующих 10 дней пройти аттестацию по практике, для чего доложить основные результаты практики на заседании комиссии;
- проставить оценку по практике в зачетную книжку.

ПАМЯТКА **руководителю практики от предприятия**

Руководитель практики от предприятия обязан:

- сделать отметку в направлении о прибытии обучающегося на практику;
- на основании видов работ производственной практики программы профессионального модуля составить примерный календарный план прохождения практики в подразделениях предприятия;
- провести инструктаж с обучающимся -практикантом на рабочем месте;
- обеспечить перемещение обучающегося по рабочим местам в соответствии с графиком и программой практики;
- оказывать консультативную помощь обучающемуся в процессе прохождения практики и по составлению отчета;
- каждые 10 дней проверять записи в дневнике, делая отметку о недостатках и рекомендации по дальнейшему выполнению программы практики;
- в конце практики проверить дневник и отчет, заполнить аттестационный лист и составить характеристику на обучающегося (дневник, отчет и аттестационный лист подписывает ведущий сотрудник предприятия, характеристику – руководитель практики от предприятия) и заверить все документы печатью;
- сделать отметку в направлении об убытии обучающегося с места практики.

**ИНСТРУКТАЖ
по технике безопасности**

Указать виды инструкций по технике безопасности на предприятии.

**ГРАФИК
прохождения практики**

Ф.И.О. обучающегося

Дата	Место проведения практики	Вид работы	Объем выполненной работы (ПО, У)	Оценка, подпись руководителя от организации	Оценка, подпись преподавателя

Руководитель практики
от предприятия

Ф.,И.,О., должность

Подпись

« ____ » _____ 20 ____ г.

Отчет обучающегося

В данном разделе обучающийся должен дать полное описание технологии работ, выполняемых во время практики, перечень оборудования, инструмента, технических средств, образцы нормативных документов, инструкций, используемых во время работы в подразделении. Должны быть отражены все виды работ.

В заключении обучающиеся делают выводы по практике, дают оценку полноты решения поставленных задач за период практики.

Можно приложить копии документов, инструкции, технологические карты, чертежи и т.д.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

1. Обучающийся:

_____ группа ЭА 18301 специальность 35.02.08 Электрфикация и автоматизация сельского хозяйства

2. Место проведения практики (организация):

3. Время прохождения практики: с _____ 202__ года по _____ 202__ года в объеме 72 часов.

4. Производственная практика (название): ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т. ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий.

Перечень видов работ производственной практики:

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
1. Ознакомление с программой практики. 2. Выполнение работ по монтажу электрических проводов под штукатуркой. 3. Выполнение работ по монтажу электрических проводов по стенам. 4. Выполнение работ по монтажу электрических проводов по горючим основаниям. 5. Выполнение работ по монтажу осветительных и облучательных установок. 7. Выполнение работ по монтажу электроприводов (асинхронный двигатель кз ротором). 8. Выполнение работ по монтажу электроприводов (асинхронный двигатель с фазным ротором). 9. Выполнение работ по монтажу электронагревательных электроустановок. 10. Выполнение работ по	ПК 1.1 – ПК 1.7 Работы по монтажу электрооборудования и автоматических систем управления выполнены в соответствии с заданными условиями, выбранным способом и требованиями НТД. - работы по монтажу электрооборудования и автоматических систем управления выполнены в соответствии с требованиями техники безопасности.	ОК 1 – ОК 11 - работы при монтаже электрооборудования и автоматических систем управления выполнены эффективно, самостоятельно, своевременно, с использованием типовых методов и способов выполнения поставленных задач.	У1-У17, ПО1, ПО2 - монтаж и наладка электрооборудования выполнены согласно заданным условиям, в соответствии с технологией и предъявляемыми требованиями; - монтаж и наладка систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельского хозяйства выполнены согласно заданным условиям, в соответствии с технологией и предъявляемыми требованиями; - утилизация и

<p>монтажу сварочных электроустановок. 11. Выполнение работ по монтажу аппаратуры управления и защиты, средств автоматики, КИП и сигнализации. 12. Выполнение работ по монтажу устройств заземления и зануления.</p>			<p>ликвидация отходов электрического хозяйства выполнена в соответствии с требованиями нормативных актов с соблюдением мер безопасности.</p>
--	--	--	--

5. Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями:

Дата: _____

Подписи руководителя практики: _____ / _____ /

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Общие положения	6
2. Цели и задачи производственной практики	6
3. Рекомендации студентам по выполнению заданий практики и подготовке отчета	8
4. Организация руководства производственной практикой	11
5. Заключение	13
6. Нормативно-справочная литература	13
Список литературы.....	14
Приложение.....	15