

## ДНЕВНИК – ОТЧЁТ

по производственной (по профилю специальности) практике

35.02.08 Электрфикация и автоматизация сельского хозяйства

Обучающийся \_\_\_\_\_  
( ФИО)

Группы \_\_\_\_\_

Наименование и адрес сельскохозяйственного предприятия, где проходила практика

---

---

---

---

Начало практики \_\_\_\_\_

Конец практики \_\_\_\_\_

Дневник-отчёт проверил

Преподаватель \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

Одобен цикловой методической комиссией электротехнических дисциплин  
сельскохозяйственного техникума «Куйбышевский»  
ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ»

Составили: Пивненко Ольга Александровна

## ВВЕДЕНИЕ

Практика по профилю специальности (технологическая) является составной частью основной образовательной программы и имеет целью: обобщение и совершенствование знаний студентов, приобретение умений в сфере труда, профессионально связанного с будущей специальностью.

Задачами практики являются:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин и опыта, полученного на первом этапе практики (практики для получения первичных профессиональных навыков);
- развитие профессионального мышления, умения анализировать, систематизировать факты, явления, процессы;
- развитие личностных качеств студента: умения работы в команде, самоанализа.

Технологическая практика проводится под руководством квалифицированных специалистов на предприятиях различных форм собственности, организационных и правовых форм, занимающихся производством или переработкой сельскохозяйственной продукции, а также обслуживанием и ремонтом сельскохозяйственной техники.

Предприятия должны соответствовать современным требованиям к уровню оснащённости оборудованием, культуре производства, к технологии производства или переработке сельскохозяйственной продукции, иметь квалифицированный персонал.

При прохождении технологической практики студенты обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие на предприятиях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила и нормы безопасности труда и противопожарной безопасности.

Продолжительность рабочего дня при прохождении технологической практики для студентов в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст.92 Трудового кодекса РФ); в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю (ст. 91 Трудового кодекса РФ).

Форма отчётной документации – дневник, который студент заполняет в процессе прохождения практики. В дневнике приводится подробное описание работ и их анализ.

По окончании технологической практики руководитель практики от предприятия должен ознакомиться с дневником, оформить характеристику на студента, в которой должен дать заключение по практике и оценку работы студента («удовлетворительно», «хорошо» или «отлично»). Характеристика должна быть заверена печатью и двумя подписями (руководителя практики и руководителя предприятия).

По прибытии в техникум студент обязан в трёхдневный срок сдать дневник на проверку преподавателю специальных дисциплин, который даёт рецензию и выставляет окончательную оценку по практике.

Итогом практики является оценка.

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Техник-электрик должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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 (подчинённых), 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.

Техник-электрик должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

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

**ПК3.1.** Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

**ПК3.2** Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

**ПК3.3** Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

**ПК3.4.** Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

После освоения программы технологической практики студент должен иметь практический опыт::

- пользоваться справочной, нормативной, технической и конструкторской документацией;
- использовать приёмы слесарных и электромонтажных работ;
- организовать рабочее место, качественно выполнять задания, самоконтролировать, анализировать и оценивать собственную деятельность;
- проводить техническое обслуживание и готовить к эксплуатации электрооборудование и средства автоматизации для производства сельскохозяйственной продукции;
- соблюдать правила и нормы безопасности труда и противопожарной безопасности .
- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

## Примерное распределение бюджета времени

№ п/п	Наименование разделов практики	Количество	
		Часов	Дней
1.	Ознакомление с базовым предприятием. Инструктаж по безопасности труда и противопожарной безопасности	6	1
2.	Производственная работа на штатных рабочих местах	270	45
3.	Обобщение материалов практики и оформление дневника	12	2
		288	48

### 1. Содержание практики

1.1. Ознакомление с базовым предприятием. Инструктаж по безопасности труда и противопожарной безопасности.

История развития, современное состояние, производственная структура и специализация предприятия. Тепло. – энерго, -водоснабжение. Внешние связи предприятия. Вводный инструктаж по безопасности труда и противопожарной безопасности. Правила внутреннего распорядка.

### Учебные задания

В ознакомление с предприятием входит:

- представление руководителю или главному инженеру;
- знакомство с производственными участками;
- определение места работы в период практики;
- знакомство с руководителем практики от предприятия;
- инструктаж по ТБ труда и противопожарной безопасности;

**Задание 1.** Дайте общую характеристику предприятия.

Название и местонахождение предприятия

---



---



---

История развития (год создания, база, на которой создано предприятие, направление деятельности)

---



---



---



---

Организационная структура предприятия (количество и размещение производственных подразделений: отделений, бригад, ферм, мастерских др.)

---



---



---



---

Управленческая структура предприятия ( в виде схемы)

Заполните следующую таблицу:

1. Производство и реализация продукции за 20\_\_\_\_год.

№ п/п	Наименование продукции	Единица измерения	Объём	Реализация

Вывод (предприятие рентабельное или убыточное)

---

---

---

---

**Задание 2.** Дайте характеристику электротехнической службы предприятия (чем занимается, структура управления в виде схемы).

---

---

---

---

---

Заполните следующие таблицы:

2. Сведения об электротехническом персонале

Занимаемая должность	Кол- во	В т.ч. с образованием			Квалификационный разряд				Группа допуска		
		Высш.	Ср.спец	Общ.ср.	2	3	4	5	3	4	5
Гл. энергетик (энергетик)											
Ст. инженер- электрик											
Инженер-электрик											
Техник – электрик											
Электромонтёр											

Вывод:

---

---

---

---

---

### 3. Оборудование, приборы и средства для эксплуатации электротехнического оборудования

Наименование	Марка (тип)	количество	Сроки проверки	
			предыдущие	следующие
Мегомметры Токоизмерительные клещи Указатели напряжения Диэлектрические перчатки Диэлектрические коврики Другое:				

Вывод: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Записать:

- от каких распределительных сетей предприятие получает энергию:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- протяжённость электросетей напряжением ниже 1000 В \_\_\_\_\_ км,
- в том числе кабельных линий \_\_\_\_\_ км;
- наличие резервных источников.

Изобразить схему электроснабжения предприятия.

Заполнить таблицу:

#### 4. Трансформаторные подстанции

Тип	Количество	Мощность, кВа	Потребитель

Вывод:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 5. Электрооборудование, состоящее на балансе предприятия

№ п/п	Наименование	Количество	Мощность, кВа, кВт
1.	Трансформаторы, всего, в том числе: понижающие сварочные		
2.	Электродвигатели, всего, в том числе: в животноводстве в растениеводстве		
3.	Электроустановки обслуживающие производственный процесс: -кормораздатчики -навозоуборочные установки -доильные установки -установки водоснабжения -установки микроклимата -зерноочистительные установки -зерносушилки -дробилки -другие:		

Состояние электроустановок

---

---

---

---

---

Вывод:

---

---

---

---

Степень автоматизации электроустановок:

---

---

---

---

6. Потребление электроэнергии за 20 \_\_\_\_ г.

№ п/п	Наименование отрасли	кВт·ч
1.	Получено электроэнергии со стороны	
2.	Выработано собственными электростанциями	
3.	Отпущено на производственные нужды: -в животноводстве -в растениеводстве -на освещение и быт	

Вывод:

---

---

---

---



**Задание 3.** Изучение состояния охраны труда на предприятии.

Опишите организацию этой службы. Укажите, кто ответственный за технику безопасности и противопожарные мероприятия, какие виды инструктажей существуют. Кто проводил с вами инструктажи. Приведите форму журнала регистрации инструктажей. Распорядок дня.

---

---

---

---

---

## **2. Производственная работа на штатных рабочих местах**

В период практики по профилю специальности студенты работают на одном из штатных рабочих мест:

- **слесарь –электрик** по ремонту электрооборудования;
- **электромонтёр по ремонту и обслуживанию** электрооборудования.

В качестве **слесаря-электрика**, по ремонту электрооборудования студенты выполняют следующие виды работ:

- чтение средней сложности машиностроительных, электромонтажных чертежей и электрических схем;
- подготовка оборудования, инструмента и приспособлений к работе;
- монтаж, сборка и испытание электрических машин постоянного и переменного тока мощностью от 50 до 100 кВт, электроприборов средней сложности и узлов с применением универсальных приспособлений;
- сборка и установка сложных электроприборов и электрических машин с применением специальных приспособлений и шаблонов;
- выявление при монтаже повреждений в электрооборудовании и их устранение;
- монтаж и установка распределительных щитов свыше восьми групп и шинных сборок, а также электрооборудования кранов грузоподъёмностью до 20 т;
- вязка электросхем из проводников различного сечения и полный монтаж в корпусах;
- коммутация распределительных штатов для смытых электроустановок;
- прокладка распределительных сетей;
- сборка и установка особо сложного электрооборудования и изделий под руководством слесаря-электромонтажника более высокой квалификации;
- применение передовых методов труда;
- соблюдение правил безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;
- использование схем предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте;
- уборка рабочего места.

В качестве **электромонтёра** по ремонту и обслуживанию электрооборудования студенты выполняют следующие виды работ:

- чтение средней сложности машиностроительных и электромонтажных чертежей и электрических схем;
- подготовка оборудования, инструмента и приспособлений к работе, хранение их в надлежащем состоянии, своевременная и рациональная подготовка к работе;
- несложные работы на ведомственных электростанциях и трансформаторных подстанциях с полным их отключением от напряжения, оперативные переключения в электрических сетях с ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов;
- регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на участке;
- монтаж (демонтаж), обслуживание и ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности, применяемых в сельскохозяйственном производстве, силовых и осветительных электрических сетей; монтаж сложной осветительной аппаратуры (взрывонепроницаемой) с лампами накаливания и люминисцентными светильниками; разборка, текущий ремонт, сборка, установка,

перестановка и центровка электродвигателей и электроаппаратов мощностью до 30 кВт; замена подшипников качения и скольжения; выполнение отдельных сложных ремонтных работ под руководством электромонтеров более высокой квалификации;

- установка, подключение, отключение и обслуживание электроизмерительных приборов и электросчётчиков; монтаж (демонтаж), подключение и отключение, наладка, обслуживание и ремонт электродвигателей мощностью до 30 кВт, пускорегулирующей аппаратуры электродвигателей и оборудования распределительных устройств, эксплуатируемых в сетях напряжением до 1000В;

- проверка состояния изоляции мегомметром и измерение величины её сопротивления в электроустановках, электроаппаратах и электропроводах;

- разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением до и свыше 1000В, лужение и пайка мягкими и твёрдыми припоями;

- выполнение простых слесарных, монтажных и плотницких работ при установке, обслуживании и ремонте электрооборудования: разметка силовой и осветительной электропроводки по чертежам; обработка по чертежу изоляционных материалов; работа пневмо- и электроинструментом;

- выполнение такелажных работ с применением простых грузоподъёмных средств, кранов и других грузоподъёмных машин;

- окрашивание приборов и оборудования;

- смена и установка простых и сложных опор, оснащение их арматурой, изоляторами, проведение натяжки электропроводок;

- участие в прокладке кабельных трасс;

- прокладывание установочных проводов и кабелей; участие в разметке, разделке, фазировке и прокладке кабеля напряжением до 10 кВт;

- проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем;

- техническое обслуживание и зарядка аккумуляторных батарей;

- применение передовых методов труда;

- экономное и рациональное использование сырьевых, топливно- энергетических и материальных ресурсов;

- оформление установленной технической документации;

- соблюдение правил безопасности труда, противопожарной безопасности и внутреннего распорядка;

- использование средств предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте и участке;

- уборка рабочего места.

### **3. Обобщение практики и оформление дневника**

Результаты технологической практики студент систематизирует, подготавливает необходимые приложения, оформляет материалы и заполняет дневник:

Перечень обязательных приложений:

1. Управленческая структура предприятия
2. Структура электротехнической службы
3. Схема электроснабжения предприятия (населённого пункта, комплекса, отделения)
4. Форма журнала регистрации инструктажа по ТБ.
5. Паспорта на электрооборудование.

## Дневник

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





## Характеристика

Студента \_\_\_\_\_

(ФИО)

сельскохозяйственного техникума «Куйбышевский»

специальность 110810 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

## Проходил технологическую практику

наименование предприятия

с \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Виды работ, в которых принимал участие степень проявленных знаний и умений, самостоятельность, отношение к работе, дисциплинированность.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Заключение о выполнении программы практики

---

---

---

---

---

Оценка \_\_\_\_\_

Место печати

Руководитель предприятия: \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

Руководитель практики: \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Преподаватель

Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_



# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

обучающийся(аяся) на **3** курсе по специальности СПО

110810 Электрфикация и автоматизация сельского хозяйства

прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ 03.

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

в объеме **288** часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в организации \_\_\_\_\_

(наименование организации)

## Виды и качество выполнения работ

Виды работ	Качество выполнения(*)
чтение средней сложности машиностроительных и электромонтажных чертежей и электрических схем	
подготовка оборудования, инструмента и приспособлений к работе, хранение их в надлежащем состоянии, своевременная и рациональная подготовка к работе	
несложные работы на ведомственных электростанциях и трансформаторных подстанциях с полным их отключением от напряжения	
регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на участке	
монтаж (демонтаж), обслуживание и ремонт силовых и осветительных электроустановок, применяемых в сельскохозяйственном производстве	
проверка состояния изоляции мегомметром и измерение величины её сопротивления в электроустановках	
окрашивание приборов и оборудования	
участие в прокладке кабельных трасс	
оформление установленной технической документации	
-соблюдение правил безопасности труда, противопожарной безопасности и внутреннего распорядка	
уборка рабочего места	
ИТОГОВАЯ	

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

место печати

