

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Механизация и электрификация сельского хозяйства»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Т.Р. Змылова /

г.



Программа

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

Образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
35.03.06 Агроинженерия
Направленность программы (профиль) –
Электрооборудование и электротехнологии

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2023

Программа эксплуатационной практики составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата Агроинженерия (Электрооборудование и электротехнологии), утвержденными:

- для очной формы «30» июль 2023 года;
- для заочной формы «30» июль 2023 года;

Программа практика одобрена на заседании кафедры механизации и электрификации сельского хозяйства «29» август 2023 года, протокол № 1.

Рабочую программу практики составил
канд. с.-х. наук



В.А. Морозов

Согласовано:

И.о. заведующего кафедрой
«Механизация и электрификация
сельского хозяйства»



В.П. Воинков

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 9 зачетных единицы (6 недель).

Для очной формы обучения

Курс	2
Семестр	4
Трудоемкость, ЗЕ	9
Трудоемкость, ак. час	324
Продолжительность, недель	6
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	Индивидуальная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (защита отчета по практике)

Для заочной формы обучения

Курс	3
Семестр	6
Трудоемкость, ЗЕ	9
Трудоемкость, ак. час	324
Продолжительность, недель	6
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	Индивидуальная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (защита отчета по практике)

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика Б2.В.02(П) относится к обязательной части блока 2 «Практики».

Вид практики – производственная.

Тип практики – эксплуатационная практика

Для успешного прохождения практики обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам, «Теоретические основы электротехники», «Теоретическая механика», «Электрические схемы», «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации».

Результаты обучения при прохождении учебной эксплуатационной практики необходимы для качественного освоения следующей дисциплины: «Электрические машины», «Безопасная эксплуатация электроустановок», «Проектирование электротехнических процессов», а также для прохождения технологической практики на производстве (Б2.В.03(П)).

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Целью практики является приобретение практических навыков эксплуатации электрооборудования и средств электрификации и автоматизации технологических процессов.

В рамках прохождения практики обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- ознакомление с деятельностью структурной и материальной базой производства на предприятии;
- изучение системы управления качеством продукции, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды;
- изучение технологических процессов ремонта электрооборудования;
- изучение нормативной и технической документации;
- овладеть производственными навыками по выполнению работ и ремонту электрических машин;
- изучение вопросов ведения технической документации по эксплуатации и ремонту электрооборудования.

Компетенция, формируемая в результате прохождения практики: способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-1); способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование) (ПК-6).

В результате прохождения эксплуатационной практики обучающийся должен:

знать: современные способы осуществления монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (для ПК-1); способы организации материально-технического обеспечения инженерных систем (энергетического и электротехнического оборудования (для ПК-6);

уметь: анализировать современные способы монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (для ПК-1); организовывать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетического и электротехнического оборудования) (для ПК-6);

владеть: методами реализации монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (для ПК-1); навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (энергетического и электротехнического оборудования) (для ПК-6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1 Структура практики

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, дней
1	Организационно-подготовительный этап	2
	в т.ч. Рубежный контроль № 1	1
2	Стажировка	20
	в т.ч. Рубежный контроль № 2	1
3	Сбор и оформление материалов	5
	в т.ч. Рубежный контроль № 3	1
4	Подготовка и защита отчета по практике	3
Всего:		30

4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики

Организационно-подготовительный этап

Собрание по производственной практике. Подготовка документов для прохождения практики: оформление допуска на предприятие (в организацию); оформление части разделов дневника практики. Согласование индивидуального задания на практику. Общее знакомство с предприятием (организацией). Инструктаж по технике безопасности.

Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

Стажировка

Содержание практики:

1) *Изучение общих вопросов эксплуатации электрооборудования.* Качество электроэнергии и надежность электроснабжения для различных потребителей. Задачи и условия рациональной эксплуатации электроустановок. Показатели эксплуатационной надежности (срок службы долговечность, ресурс, интенсивность отказов, вероятность отказа и т. д.). Проблема повышения эксплуатационных показателей электрооборудования. Влияние условий окружающей среды и качества электроэнергии на работу электрооборудования. Система планово-предупредительного ремонта и обслуживания электрооборудования (ППРЭ).

2) *Изучение организации эксплуатации электрооборудования.* Ознакомление со структурой электротехнической службы электроснабжающей организации (предприятия системы АО «СУЭНКО»). Анализ технического оснащения эксплуатационной службы и материально-технического обеспечения ремонтно-эксплуатационных служб. Организация эксплуатации электроустановок. Организация энергетических служб организаций и предприятий. Формы обслуживания электроустановок. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Периодичность технического обслуживания и текущих ремонтов электрооборудования. Техническая документация энергетической службы. Составление графиков ППРЭ. Условная единица эксплуатации. Определение чис-

ленности электромонтеров и ИТР электротехнических служб хозяйств. Материально-техническое обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования. Базы технического обслуживания и ремонта, их площади и оборудование. Определение стоимости технического обслуживания и ремонта электрооборудования в хозяйствах при различных формах организации службы. Критерии оценки эффективности службы эксплуатации:

1 Обследование оборудования по электромеханизации производственных процессов производится по основным отраслям сельскохозяйственного производства:

- животноводство - размещение ферм, средства механизации и электрификации кормоприготовления, кормораздачи, уборки навоза, водоснабжения, доения и первичной обработки молока, вентиляции и отопления помещений, освещения и облучения;
- растениеводство - очистка и сушка зерна, обогрев теплиц и парников, облучение растений;
- подсобные предприятия - механические мастерские, цехи по деревообработке, овощехранилища, склады нефтепродуктов и др.

2 Обследование электроустановок. Обследование должно включать внешний осмотр, паспортизацию, оценку условий окружающей среды, загрузку, уровень напряжения. При обследовании проводится техническое диагностирование электрооборудования: измерения сопротивления изоляции, сопротивления заземления, измерение сопротивления петли фаза-нуль, контроль потребляемого тока, соответствие номиналов аппаратуры защиты и др. Результаты обследования электродвигателей, пускозащитной аппаратуры, средств автоматики, электронагревательных устройств, осветительных и облучательных установок и другого электрооборудования анализируются и делаются выводы о его работоспособности.

3 Анализ причин выхода из строя электрооборудования необходимо провести за последние 1-2 года. При этом анализе установить наиболее характерные причины выхода из строя:

- заводской дефект;
- несоответствие условиям окружающей среды;
- неполнофазный режим работы;
- перегрузка;
- ошибки обслуживающего персонала;
- неправильный выбор средств защиты;
- нарушение условий эксплуатации и др.

4 Оценка эффективности эксплуатации и разработка мероприятий по повышению надежности электрооборудования в хозяйстве осуществляется на основании обследования электроустановок и анализа состояния службы эксплуатации и причин выхода из строя электрооборудования. При разработке мероприятий по повышению эксплуатационной надежности электрооборудования необходимо руководствоваться правилами технической эксплуатации, системой планово-предупредительного ремонта электрооборудования в

сельском хозяйстве, правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и отразить следующие вопросы:

- состояние технической документации по эксплуатации электрооборудования;
- составление графиков технического обслуживания электрооборудования;
- составление графиков технических ремонтов электрооборудования;
- внедрение в производство новых приемов и средств эксплуатации электрооборудования, техническое оснащение;
- контроль и учет расхода электроэнергии по объектам;
- поиски резервов по экономии электроэнергии;
- предложения, направленные на повышение эксплуатационной надежности оборудования на ближайшие 2-3 года.

3) *Участие в профилактических испытаниях изоляции электрооборудования.* Определение причин изменения состояния изоляции на конкретном оборудовании предприятия. Выбор методов профилактических испытаний изоляции: измерение сопротивления изоляции, определение коэффициента абсорбции, измерение диэлектрических потерь (тангенса угла потерь). Участие в испытании изоляции повышенным напряжением постоянного и переменного токов.

Сбор и оформление материалов

Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания. Систематизация собранного материала. Оформление соответствующих разделов дневника практики. Получение характеристики от руководителя практики от предприятия (организации).

Рубежный контроль № 3. Подведение итогов этапа практики.

Подготовка и защита отчета по практике

Завершение оформления дневника практики. Оформление и согласование с руководителями от университета и от предприятия (организации) отчета по практике.

Защита отчета перед руководителем практики от университета.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности по эксплуатационной практике являются дневник практики и отчет по практике.

5.1. Дневник практики

Дневник практики (приложение 1) является первичным отчетным документом по практике. На организационно-подготовительном этапе оформляются следующие разделы дневника практики: титульный лист, направление на практику, индивидуальное задание на практику, календарный план практики. Направление на практику скрепляется подписями руководителя практики от университета, директором института, печатью института. Индивидуальное задание скрепляется подписью руководителя практики от уни-

верситета. Календарный план подписывается руководителями практики от университета и от предприятия (организации).

По мере прохождения этапов практики обучающийся вносит краткие записи в соответствующие разделы дневника практики: производственная работа (в том числе в качестве дублера), работа по изучению новейших достижений науки и техники, передовых методов работы на предприятии.

По окончании каждого этапа прохождения практики (на каждом рубежном контроле в случае наличия) заполнение соответствующих разделов дневника практики контролируется руководителем практики от университета, а записи в разделе «Производственная работа» скрепляются его подписью.

К окончанию этапа прохождения практики «Сбор и оформление материалов» в дневнике практики должна быть заполнена, скреплена подписью руководителя практики от предприятия (организации) и печатью от предприятия (организации) характеристика работы обучающегося на практике.

На этапе подготовки к защите отчета по практике обучающимся заполняется раздел дневника по практике «Выводы и предложения о практике».

Оформленный в полном объеме дневник по практике прикладывается к выносимому на защиту отчету по практике.

5.2. Отчет по практике

Объем отчета по практике (приложение 2) – 20-30 листов машинописного текста формата А4.

В отчете обучающийся дает краткое описание проделанной работы за время прохождения практики.

Соответствующие разделы отчета выполняются по окончании каждого этапа практики и согласовываются с руководителем практики от университета на соответствующем рубежном контроле (при наличии).

Окончательно отчет по практике оформляется на последнем этапе прохождения практики, согласовывается с руководителем практики от предприятия (организации) и представляется руководителю от университета на защиту (дифференцированный зачет по итогам практики).

Собранные при прохождении практики материалы включаются в отчет в качестве приложений.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся (для очной формы обучения);
2. Банк вопросов к рубежным контролям № 1, № 2, № 3 (для очной формы обучения);
3. Дневник практики;
4. Отчет по практике.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся при прохождении практики

Текущий контроль проводится в виде проверки выполнения обучающимися календарного плана практики, в ходе рубежных контролей руководителем практики от университета по завершению каждого из этапов практики.

Рубежный контроль № 1 (до 20 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 20 баллов).

Рубежный контроль № 3 (до 40 баллов).

Зачет с оценкой (защита отчета по практике) – **до 20 баллов.**

Для допуска к промежуточной аттестации обучающийся должен набрать по итогам рубежных контролей не менее 51 балла.

В случае если по итогам текущего и рубежных контролей набрана сумма менее 51 баллов, для допуска к дифференцированному зачету по практике обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных индивидуальных заданий. Формы дополнительных индивидуальных заданий назначаются руководителем практики от университета и представляют собой задания по выполнению основных этапов практики, предусмотренных ее планом.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется руководителем практики.

Критерии пересчета баллов в традиционную оценку по итогам прохождения практики:

- 60 и менее баллов – неудовлетворительно
- 61...73 – удовлетворительно
- 74...90 – хорошо
- 91...100 – отлично.

6.3. Процедура оценивания результатов прохождения практики

Рубежный контроль № 1 проводится по окончании первого, организационно-подготовительного этапа практики путем оценки готовности обучающегося к прохождению следующих этапов практики. Руководителем анализируется полнота оформления соответствующих разделов дневника и прохождение инструктажа по технике безопасности.

Рубежный контроль № 2 проводится по окончании второго этапа практики. Оценивается качество участия обучающегося в выполнении заданий, предусмотренных календарным графиком практики, своевременное отражение результатов обучения в дневнике и в отчете по практике.

Рубежный контроль № 3 проводится по окончании третьего этапа практики – сбора и оформления материалов. Оценивается системность со-

бранного материала, учитывается качество работы обучающегося на практике, а также полнота отраженного материала в отчете по практике.

Зачет с оценкой по итогам прохождения практики проводится в виде защиты отчета по практике руководителю практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики.

Обучающийся коротко докладывает о выполненных задачах практики, дает характеристику основных этапов прохождения практики, по необходимости предоставляет подтверждающие схемы, графики, иллюстрации.

В случае использования балльно-рейтинговой системы контроля и оценки академической активности руководитель оценивает качество оформления дневника практики и отчета по практике, качество доклада, качество и полноту ответов на вопросы.

Если балльно-рейтинговая система не используется (заочная форма обучения), руководитель выставляет оценку по итогам прохождения практики, оценивая полноту выполнения календарного плана, качество выполнения поставленных задач практики, качество подготовки дневника практики и отчета по практике, системность собранных материалов, качество доклада и качество и полноту ответов на вопросы при защите отчета по практике.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета с оценкой по практике

Оценка рубежного контроля № 1 проводится по следующим параметрам:

- присутствие обучающегося на организационном собрании по вопросам прохождения эксплуатационной практики;
- отметка в журнале о прохождении инструктажа по технике безопасности;
- заполнение титульного листа дневника, календарного графика, оформление индивидуального задания.

Оценка рубежного контроля № 2 проводится по следующим параметрам:

- качество и полнота выполнения заданий, предусмотренных календарным графиком производственной практики, осуществление видов работ, предусмотренных планом и графиком производственной практики
- заполнение соответствующих разделов дневника.

Оценка рубежного контроля № 3 проводится по следующим параметрам:

- контроль выполнения всех видов заданий, работ, предусмотренных календарным графиком эксплуатационной практики с отражением их результатов в отчете по практике

- заполнение соответствующих разделов дневника.

Защита отчета по эксплуатационной практике проводится руководителем практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по практике, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

7. УЧЕБНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Скрябин В.А. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебник / В.А. Скрябин, А.Г. Схиртладзе, А.Е. Зверовщиков – Москва: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 320 с. – Режим доступа: URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903733>
2. Фурсенко С.Н. Автоматизация технологических процессов: учебное пособие / С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова. – Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2022. – 377 с.: ил. – Режим доступа: – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1005495>
3. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учеб. пособие / Н.В. Грунтович. — Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2019. — 271 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/992991>

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань».
2. ЭБС «Консультант студента»
3. ЭБС «Znanium.com».

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Для прохождения обучающимися учебной практики Курганская ГСХА им Т.С. Мальцева – филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» имеет в своем распоряжении учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторию ТОЭ, монтаж и эксплуатация электрооборудования, аудитория № 3, корпус военной кафедры.

Примерная форма дневника практики

Курганский государственный университет

**ДНЕВНИК
производственной (эксплуатационной) практики**

фамилия

имя, отчество

обучающийся института Инженерии и агрономии Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО«КГУ»)

направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленности «Элек-
трооборудование и электротехнологии»

_____ **курса** _____ **группы**

г. Курган

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся	
	фамилия, имя, отчество
Курс	
Направление	35.03.06 Агроинженерия
Направленность	«Электрооборудование и электротехнологии»
Институт	Инженерии и агрономии Лесниковского филиала ФГБОУ ВО«КГУ»)
Вид практики	производственная
Тип практики	эксплуатационная
Место прохождения практики	указать наименование организации

СРОК ПРАКТИКИ:

с « _____ » _____ 20 ____ г.

по « _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики _____

Директор института _____

М.П.

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

прохождения производственной (эксплуатационной) практики

обучающимся _____

(составляется до начала практики)

№	Виды выполняемых работ	Рабочее место	Время работ (в днях)
1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительная лекция с правилами внутреннего распорядка предприятия. Изучение программы практики и учебно-методической документации по практике	название отдела, организации	2
2	<i>Изучение общих вопросов эксплуатации электрооборудования.</i>		2
2.1	Изучение правил внутреннего трудового распорядка, состояния и мер по укреплению дисциплины		1
2.2	Изучение состояние травматизма на предприятии, наиболее характерных видов травм, работы администрации, отдела ТБ и профкома по снижению и профилактике травматизма, комплексного плана мероприятий по охране труда		1
3	<i>Изучение организации эксплуатации электрооборудования</i>		6
3.1	Изучение оборудования кабинета по ТБ, защитных средств и инструментов (изолирующие, ограждающие, вспомогательные), плакатов и знаков безопасности		1
3.2	Изучение постоянных и временных опасных зон на подстанции и воздушных линий (токоведущие части под напряжением, случайное напряжение на металлических корпусах электрооборудования вследствие нарушения изоляции, перегрузок, коротких замыканий и т.п., шаговое напряжение при замыканиях на землю, случайное напряжение отключенных токоведущих частей вследствие ошибочных включений, наведенное и остаточное напряжения и др.).		1
3.3	Изоляция токоведущих частей и контроль за ее состоянием, ограждение и укрытие токоведущих частей, блокировки, обеспечивавшие отключение напряжения при вскрытии токоведущих частей и предупреждающие ошибочные включения напряжения, средства автоматического отключения напряжения при перегрузках, коротких замыканиях, пробое напряжения на корпус электрооборудования, защитное заземление (зануление) электрооборудования, предупредительная сигнализация, плакаты и знаки безопасности		1

3.4	Изучение организационно-технических мероприятий по ТБ при выполнении ремонтных и монтажных работ на подстанциях, воздушных и кабельных линиях: система письменных нарядов и устных распоряжений, производство необходимых отключений и переключений, подготовка рабочего места и допуск бригады к ремонтным работам, состав бригады, квалификационные группы, ограждения рабочего места, вывешивания запрещающих, предписывающих и предупредительных плакатов, меры по предупреждению ошибочных включений (создание видимого разрыва, отключение приводов электроустановок, блокировки), порядок проверки отсутствия напряжения и наложения временных заземлений на отключенные токоведущие части, применение защитных средств и инструментов (изолирующих, ограждающих, вспомогательных).		1
3.5	Изучение техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ с применением грузоподъемных кранов, подъемных машин и механизмов.		1
3.6	Изучение пожарной безопасности электроустановок подстанций, воздушных и кабельных линий. Изучение причин пожаров в распределительных устройствах, маслонаполненном электрооборудовании. Изучение методов и средств тушения пожаров в электроустановках. Противопожарная служба и инструктаж.		1
4	<i>Участие в профилактических испытаниях изоляции электрооборудования.</i>		12
4.1	Определение причин изменения состояния изоляции на конкретном оборудовании предприятия. Выбор методов профилактических испытаний изоляции: измерение сопротивления изоляции, определение коэффициента абсорбции, измерение диэлектрических потерь (тангенса угла потерь). Участие в испытании изоляции повышенным напряжением постоянного и переменного токов		12
5	<i>Систематизация фактического материала. Написание отчета.</i>		8

Руководитель практики от университета _____

Руководитель практики от предприятия _____

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА

Рабочее место, должность _____

Дата	Краткое содержание выполняемых работ	Замечания и отметка руководителя практики от университета
	Определение причин изменения состояния изоляции на конкретном оборудовании предприятия	
	Выбор методов профилактических испытаний изоляции: измерение сопротивления изоляции	
	Выбор методов профилактических испытаний изоляции: определение коэффициента абсорбции	
	Выбор методов профилактических испытаний изоляции: измерение диэлектрических потерь (тангенса угла потерь)	
	Участие в испытании изоляции повышенным напряжением постоянного и переменного токов	
	Другие виды работ	

3. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕМУСЯ

Специальный вопрос

Дата выдачи « ____ » _____ 20 ____ г.

Срок выполнения « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись руководителя, выдавшего задание _____

4. РАБОТА ПО ИЗУЧЕНИЮ НОВЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ, ПЕРЕДОВЫХ МЕТОДОВ РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ

№	Содержание выполненных работ	Заключение предприятия о работе обучающегося

Примерная форма отчета о практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра механизации и электрификации сельского хозяйства

Отчет о прохождении производственной (эксплуатационной) практики

Место прохождения практики: Кафедра механизации и электрификации
института Инженерии и агрономии
Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»

Выполнил: обучающийся группы _____ И.О.Фамилия

Руководитель практики от университета _____ И.О.Фамилия

Дата защиты:

Оценка:

Курган 20__

Примерное содержание отчета по практике

ВЕДЕНИЕ

1. Общие сведения о предприятии
2. Организация структуры электротехнической службы предприятия
3. Освоение, планирование и практическое выполнение операций технологического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования.
4. Электробезопасность

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в программу
производственной (эксплуатационной) практики
Изменения / дополнения в программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.