

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.08.2023 14:47:07
Уникальный идентификатор документа:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»**

Кафедра электротехники и электроэнергетики

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
_____ А.В. Малахов
(подпись) (ФИО)

27 июня 2023 г.

**Рабочая
программа учебной практики:
электромонтажная практика**

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 *Агроинженерия*,
Направленность (профиль) «*Электрооборудование и электротехнологии в АПК*»

Факультет: *инженерный*

Форма обучения: *очная, заочная*

Курск 2023

Программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 35.06.06 Агроинженерия утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» августа 2017 г. №813 (с изменениями и дополнениями);

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. №301 (с изменениями и дополнениями);

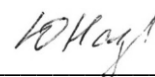
- приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями).

Разработчик:

старший преподаватель ---Назаренко Юрий Владимирович

(занимаемая должность)

(ФИО)



(подпись)

Рабочую программу дисциплины одобрила кафедра Электротехники и электроэнергетики.

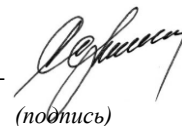
Протокол заседания кафедры № 11 от «27 »июня 2023 г

Зав. кафедрой: д.т.н., профессор

(ученая степень, звание)

Серебровский В.И.

(ФИО)



(подпись)

Согласовано зав. научной библиотекой Музалевская А.А.

(ученая степень, звание)

(ФИО)



(подпись)

1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и формы ее проведения

1.1 Цель практики

Цель учебной электромонтажной практики является закрепление теоретических знаний и получение практических профессиональных навыков студентов по монтажу различных видов электрического оборудования, а также ознакомление с современными технологиями, оборудованием, инструментами, материалами, применяемыми при электромонтажных работах; усвоение технологических приемов и методов монтажа электрооборудования, наиболее широко используемых на предприятиях АПК.

1.2. Задачи практики

Задачи учебной электромонтажной практики:

- формирование профессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО для решения задач, связанных с профессиональной производственно-технологической деятельностью;
- актуализация знаний, умений и владений при выполнении основных операций при осуществлении электромонтажных работ, знакомство с объектами электроэнергетики, основными электротехническим и энергетическим оборудованием, электротехническими материалами, оборудованием, инструментом, приспособлениями, применяемыми при электромонтажных работах, с измеряемыми величинами и параметрами, способами измерения величин и современными средствами измерения;
- приобретение первичного опыта самостоятельной работы и получение практических профессиональных навыков.

1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики – учебная

Тип практики – электромонтажная

Способ проведения практики – стационарная

Форма проведения практики – дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
ПК-1	Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК-1.1 Демонстрирует знания технологии монтажа, диагностики энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	<p>Знать: - инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента и приборов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правил технической эксплуатации и ухода за оборудованием - правил по охране труда при выполнении электрослесарных и монтажных работ; - конструкции ручного оборудования для выполнения работ; - конструкции универсальных, специализированных измерительных инструментов и приспособлений.; <p>Уметь; работать с нормативными документами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию. <p>Владеть:.</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами проверки исправности оборудования в соответствии с требованиями; - способами проверять состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда; - проверять состояние приспособлений, оснастки и инструмента.
		ПК-1.2 Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с монтажом, наладкой, диагностикой и эксплуатацией энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, и контроль их выполнения.	<p>Знать: - инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента и приборов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правил технической эксплуатации и ухода за оборудованием - конструкции универсальных, специализированных измерительных инструментов и приспособлений.; <p>Уметь; работать с нормативными документами;</p>

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			<ul style="list-style-type: none"> - производить контроль параметров в соответствии с технологическим процессом; - разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью выбирать схемы монтажа и способам безопасной работы.
		<p>ПК-1.3 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности монтажа, наладки и эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, согласованных с руководством организации.</p>	<p>Знать: - инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента и приборов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правил по охране труда при выполнении электрослесарных и монтажных работ; <p>Уметь; работать с нормативными документами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить контроль параметров в соответствии с технологическим процессом; - разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами проверки исправности оборудования в соответствии с требованиями; - способами проверять состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда; - проверять состояние приспособлений, оснастки и инструмента. - способностью выбирать схемы монтажа и способам безопасной работы.
ПК-2	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполнении работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и	ПК-2.1 Осуществляет проверку работоспособности инструмента, энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с оформлением соот-	<p>Знать: - инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента и приборов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правил технической эксплуатации и ухода за оборудованием - правил по охране труда при выполнении электрослесарных и монтажных работ; - конструкции ручного оборуду-

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
	установок в сельскохозяйственном производстве.	ветствующих документов.	<p>дования для выполнения работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкции универсальных, специализированных измерительных инструментов и приспособлений.; <p>Уметь; работать с нормативными документами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить контроль параметров в соответствии с технологическим процессом; - разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию. <p>Владеть..</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами проверки исправности оборудования в соответствии с требованиями; - проверять состояние приспособлений, оснастки и инструмента. - способностью выбирать схемы монтажа и способам безопасной работы.
		<p>ПК-2.2</p> <p>Осуществляет проверку качества выполняемых работ по монтажу, наладке, ремонту и эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве на соответствие требованиям и, в случае несоответствия, дает рекомендации по исправлению</p>	<p>Знать: - инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента и приборов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правил технической эксплуатации и ухода за оборудованием - правил по охране труда при выполнении электрослесарных и монтажных работ; - конструкции универсальных, специализированных измерительных инструментов и приспособлений.; <p>Уметь; работать с нормативными документами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить контроль параметров в соответствии с технологическим процессом; - разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами проверки исправности оборудования в соответ-

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			ствии с требованиями; - способами проверять состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда; - проверять состояние приспособлений, оснастки и инструмента. - способностью выбирать схемы монтажа и способам безопасной работы.

3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная электромонтажная практика входит в блок 2 «Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия, профиля «Электрооборудование и электротехнологии в АПК».

Практика проходит на 2 курсе в 4 семестре для ОФО, 3 курсе в 6 семестре ЗФО.

4 Объем и продолжительность практики

Объем учебной электромонтажной практики, установленный учебным планом, – **6 зачетных единиц**, продолжительность – **4 недели (216 часа/ 95,9 часа СР ОФО)** и **4 недели (216 часа/ 199,9 часа СР/ 4 часа контроль ЗФО)**.

5 Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			контактная работа ОФО/ЗФО	самостоятельная работа ОФО/ЗФО
1	Подготовительный этап	<p>Решение организационных вопросов:</p> <p>1) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики;</p> <p>2) получение заданий от руководителя практики;</p> <p>3) информация о требованиях к отчетным документам по практике;</p> <p>4) первичный инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Методическая консультация руководителя практики по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.</p>	6/6	6/12
2	Основной этап (работа на предприятии)	<p>Знакомство с инструментами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ: паяльники, паяльные лампы, припой мягкие и твердые, флюсы</p> <p>Знакомство с инструментами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ: оборудование для электродуговой сварки постоянным и переменным током; выбор электродов для сварки, выбор режимов электродуговой сварки; виды сварных швов и соединений и сварка проводов;</p> <p>Знакомство с инструментами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ: разделка одножильных, многожильных проводов и кабелей.</p> <p>Заделка концов воздушных и кабельных силовых линий, крепление изоляторов, проводов, тросов на опорах, заземление опор Контактное соединение проводов и кабелей опрессовкой</p> <p>Контактное соединение проводов пайкой Контактное соединение конструкций для крепления элект-</p>	114/6	59,9/157,9

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			контактная работа ОФО/ЗФО	самостоятельная работа ОФО/ЗФО
		трооборудования электросваркой		
		Монтаж осветительных и облучательных установок		
		Монтаж электроприводов Монтаж электронагревательных и сварочных электроустановок		
		Монтаж аппаратуры управления и защиты, средств автоматизации, КИП и сигнализации		
		Монтаж устройств заземления и зануления		
		Организация и выполнение пуска наладочных работ.		
		Выполнение индивидуального задания.		
3	Заключительный этап	Подготовка отчета о прохождении практики	0,1/0,1 и 4 часа контроль	30/30
		Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.		

6 Формы отчетности обучающихся по практике

По итогам учебной электромонтажной практики обучающийся представляет на кафедру:

- Индивидуальное задание на практику (Приложение А);
- Рабочий график (план) проведения учебной электромонтажной практики (Приложение Б);
- Дневник о прохождении практики (Приложение Г);
- Отчёт о прохождении учебной электромонтажной практики.

Отчет оформляется согласно требованиям руководящего документа «Текстовые работы. Правила оформления» (РД 01.001-2020).

Общий объем отчета – 15-20 страниц, он может содержать приложения (чертежи, схемы, технические условия и т.д.).

Структура отчета:

1. Титульный лист (Приложение Д)
2. Индивидуальное задание (Приложение А).
3. Содержание
4. Введение (цель, место, дата начала и продолжительность практики).
5. Основная часть отчета:

(Тема и содержание индивидуального задания определяются и согласовываются на предварительном этапе с руководителем практики);

6. Заключение
7. Список использованных источников

Приложения:

- Рабочий (график) план проведения учебной электромонтажной практики (Приложение Б);
- Аттестационный лист (Приложение В).

Отчет подписывается обучающимся на титульном листе, сдается на кафедру (в проекте) за 3 дня до окончания практики. Перед защитой документов по практике обучающийся имеет право внести изменения в отчет по практике, отразив виды работ, в последние 2 дня практики. Защита отчета по практике проводится в последний день практики и регистрируется в специальном журнале, о чем делается пометка на титульном листе отчета. Зарегистрированный отчет руководитель проверяет и проводит собеседование.

7 Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Приведен в:

Приложение 1. ФОМ для текущего контроля успеваемости по учебной электромонтажной практике.

Приложение 2. ФОМ для проведения промежуточной аттестации по учебной электромонтажной практике.

8 Перечень учебной литературы, необходимой для прохождения практики

Основная литература:

1. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. К. Полуянович. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 396 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104955>

2. Руководство по учебным и производственным практикам для электротехнических специальностей ВУЗов [Электронный ресурс] / сост. В.М. Новосельцев. - Курск: Курская ГСХА, 2016. - 89 с.- Режим доступа: Локальная сеть. Электронный каталог

Дополнительная литература:

1. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: учебник / А. П. Коломиец [и др.]. - Москва: КолосС, 2007. - 351 с.

2. Хорольский В.Я. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учебник / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 268 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106891>.

3. Грунтович Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: учеб. пособие / Н.В. Грунтович. - Минск; Москва: Новое знание; ИНФРА-М, 2015. - 271 с.: ил.

4. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учеб. пособ. для нач. проф. образования / В. М. Нестеренко, А.М. Мыкьянов. - Москва: Академия, 2005. - 592 с.

9 Перечень информационных технологий, используемых при прохождении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

№	Название	(лицензия\свободное ПО)
1.	Windows 7	лицензия
2	Paint.NET	свободное ПО
3	Система управления дистанционным обучением Moodle	свободное ПО
5	Microsoft office 2007	лицензия
6	Acrobat Reader DC	свободное ПО
7	Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского	лицензия
Специализированное ПО		
1	FreeCAD	свободное ПО
2	Windows Hyper-V Server	свободное ПО
3	NotePad++	свободное ПО
4	Microsoft SQL server	лицензия
5	1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.	лицензия
6	ProjectExpert 7	лицензия
7	HiediSQL	свободное ПО
8	BlueStaks 5(эмуляторАндройд)	свободное ПО
9	OneSolisScouting	свободное ПО
10	DirectFarm	свободное ПО
11	BentleyView	свободное ПО
12	VisualStudio Code	свободное ПО
13	AndroidStudio	свободное ПО
14	PascalABC	свободное ПО
15	CorelDraw Graphics Suite 2021	лицензия
16	Компас-3D	лицензия

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <http://elibrary.ru>. – Текст : электронный.

2. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <https://www.garant.ru>. – Текст : электронный.

3. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <https://e.lanbook.com/>. – Текст : электронный.

4. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <https://book.ru/>. – Текст : электронный.

5. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <https://urait.ru>. – Текст:электронный.

6. «Техэксперт» - профессиональные справочные системы - <http://техэксперт.рус/>

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для прохождения учебной ознакомительной практики необходимы:

- научные библиотеки Курского ГАУ и г. Курска;
- использование пакета MicrosoftOffice для решения индивидуальных заданий.

11 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся в организацию, Университет согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся трудовыми функций.

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Приложение А (обязательное)

Типовая форма индивидуального задания на практику

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

Факультет инженерный
Кафедра электротехники и электроэнергетики

Индивидуальное задание на практику

Обучающегося _____
Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»
Курс _____
Форма обучения очная /заочная (нужное подчеркнуть)
Способ проведения практики стационарная
Форма проведения дискретно по видам практик
Вид практики учебная Тип практики электромонтажная
Место прохождения практики _____
Сроки проведения практики _____
По приказу № _____ от «__» _____ 202__ г.
Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в печатном и электронном видах

Содержание и планируемые результаты:

№ п/п	Содержание практики
1	Решение организационных вопросов: знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики; получение заданий от руководителя практики; информация о требованиях к отчетным документам по практике; первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности)
2	Методическая консультация руководителя практики по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.
3	Знакомство с инструментами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ: паяльники, паяльные лампы, припой мягкие и твердые, флюсы
4	Знакомство с инструментами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ: оборудование для электродуговой сварки постоянным и переменным током; выбор электродов для сварки, выбор режимов электродуговой сварки; виды сварных швов и соединений и сварка проводов;
5	Знакомство с инструментами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ: разделка одножильных, многожильных проводов и кабелей.
6	Заделка концов воздушных и кабельных силовых линий, крепление изоляторов, проводов, тросов на опорах, заземление опор Контактное соединение проводов и кабелей опрессовкой. Контактное соединение проводов пайкой Контактное соединение конструкций для крепления электрооборудования электросваркой
7	Монтаж осветительных и облучательных установок. Монтаж электроприводов Монтаж электронагревательных и сварочных электроустановок. Монтаж аппаратуры управления и защиты, средств автоматизации, КИП и сигнализации. Монтаж устройств заземления и зануления. Организация и выполнение пусконаладочных работ.
8	Выполнение индивидуального задания.
9	Подготовка отчета о прохождении практики
10	Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.
Планируемые результаты (освоение компетенций)	
11	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от университета

(подпись) (ФИО)

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

(Ф.И.О., подпись)

«__» _____ 20__ г.

Задание принял к исполнению

«__» _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____
(подпись) (ФИО)

Приложение Б (обязательное)

Типовая форма рабочих (график) план проведения практики Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

Рабочий (график) план проведения практики

Обучающегося _____
 Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия
 Направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»
 Курс
 Форма обучения _____
 Вид практики учебная
 Тип практики электромонтажная
 Место прохождения практики _____
 Сроки прохождения практики _____
 По приказу № _____ от « » _____ 202 г.

№ п/п	Сроки выполнения	Виды деятельности
1.	1-ая неделя: 1-ый рабочий день	Решение организационных вопросов: знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики; получение заданий от руководителя практики; информация о требованиях к отчетным документам по практике; первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующим требованиям охраны труда и пожарной безопасности)
	1-ая неделя: 2-ой рабочий день	Методическая консультация руководителя практики по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.
2.	1-ая неделя: 3,4,5 рабочий день, 2-я неделя, 3-я неделя, 4-ая неделя: 1,2 рабочий день	Знакомство с инструментами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ: паяльники, паяльные лампы, припой мягкие и твердые, флюсы
		Знакомство с инструментами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ: оборудование для электродуговой сварки постоянным и переменным током; выбор электродов для сварки, выбор режимов электродуговой сварки; виды сварных швов и соединений и сварка проводов;
		Знакомство с инструментами и приспособлениями, применяемыми при выполнении работ: разделка одножильных, многожильных проводов и кабелей. Заделка концов воздушных и кабельных силовых линий, крепление изоляторов, проводов, тросов на опорах, заземление опор Контактное соединение проводов и кабелей опрессовкой. Контактное соединение проводов пайкой Контактное соединение конструкций для крепления электрооборудования электросваркой
	4-ая неделя: 3 рабочий день	Монтаж осветительных и облучательных установок. Монтаж электроприводов Монтаж электронагревательных и сварочных электроустановок. Монтаж аппаратуры управления и защиты, средств автоматизации, КИП и сигнализации. Монтаж устройств заземления и зануления. Организация и выполнение пусконаладочных работ.
3.	4-ая неделя: 4 рабочий день	Подготовка отчета о прохождении практики
	4-ая неделя: 5-й рабочий день	Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.

Рабочий график (план) согласован:

Руководитель практики от университета: _____
подпись ФИО

С рабочим графиком (планом) ознакомлен обучающийся _____
подпись ФИО

**Приложение В
(обязательное)**

Типовая форма аттестационного листа

Аттестационный лист

Ф.И.О. обучающегося

Обучающийся на _____ курсе по направлению подготовки/специальности 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» успешно прошел практику учебную электромонтажную с _____ г. по _____ г. в объеме б з.е.

Место прохождения практики

Сведения об освоения обучающимся компетенций

Компетенция	Результаты освоения (освоена/освоена частично/ не освоена)
ПК-1 Способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	
ПК-2 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	

Руководитель практики от университета

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

«___» _____ 20__ г.

Дата	Содержание работы	Время, затраченное на данную работу (в днях)

Руководитель практики от профильной организации:

(подпись)

(инициалы и фамилия)

« _____ » _____ 20_

**Приложение Д
(обязательное)**

Типовая форма титульного листа отчета о прохождении практики

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»**

Факультет инженерный _____

Кафедра электротехники и электроэнергетики _____

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»

Форма обучения _____

**Отчет
о прохождении учебной практики:
электромонтажная практика**

В _____

(наименование предприятия, организации, учреждения, района, области)

Выполнил обучающийся ____ курса ____ группы

ФИО _____

(дата)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Проверил руководитель от университета

(дата)

(оценка)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

КУРСК 20__