

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.07.2023 04:40:32  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



Н.Н. Бельков

«31 марта 2023 г»

Рабочая программа дисциплины

**ОП.09 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

---

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная  
3 курс; 6 семестр / 4 курс

Молодежный 2023

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками электробезопасности, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;
- правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;
- правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;
- порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

Результатом освоения дисциплины «ОП.09 Электробезопасность» обучающимися по специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Электробезопасность» находится в обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре (заочно 4 курс).

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
<b>Общие компетенции</b>		<b>В области знания и понимания (А)</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>знать:</b> – основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности; – правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок; - порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
<b>Профессиональные компетенции</b>		<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>
ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;	<b>уметь:</b> – применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – грамотно эксплуатировать электроустановки; – выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности; – правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок; - соблюдать порядок содержания
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	

ПК 2.2.	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники	средств защиты; - осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.
ПК 2.3.	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	
ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения	
ПК 3.2.	Организовывать работу коллектива исполнителей	
ПК 3.3.	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей	

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С  
УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА  
КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО  
ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов

**4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**4.1.1. Очная форма обучения:**

Семестр – 6, вид отчетности – экзамен (6 семестр)

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>108</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>102</b>
в т. ч.:	
теоретическое обучение	50
лабораторные работы	
практические занятия	52

<i>Самостоятельная работа</i>	
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>6</b>

#### **4.1.2. Заочная форма обучения**

4 курс, вид отчетности – экзамен (4 курс)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>108</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>102</b>
в т. ч.:	
теоретическое обучение	6
лабораторные работы	
практические занятия	2
<i>Самостоятельная работа</i>	94
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>6</b>

## 5.1 Содержание обучения

### Очное обучение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
<b>Введение</b>		<b>2</b>	
	<b>Теоретическое обучение</b>	2	
	Общие вопросы электробезопасности. Законодательные акты в области энергетической безопасности		1,2
<b>Раздел 1. Управление электрохозяйством</b>		<b>4</b>	
<b>Тема.1.1. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок</b>	<b>Теоретическое обучение</b>		1,2
	1 Классификация персонала. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. 2. Присвоение групп по электробезопасности	2	
<b>Тема 1.2. Система управления электрохозяйством</b>	<b>Теоретическое обучение</b>		1,2
	Оперативное обслуживание электроустановок	2	
<b>Раздел 2. Устройство электроустановок</b>		<b>26</b>	
<b>Тема 2.1. Основные положения электротехники</b>	<b>Теоретическое обучение</b>		1,2
	Классификация электрических цепей. Принцип действия электрических машин	2	1,2
	<b>практические занятия</b>		1,2
	1.Практическая работа. Принцип действия электрических машин	4	1,2
<b>Тема 2.2. Общие положения правил устройства электроустановок</b>	<b>Теоретическое обучение</b>		1,2
	1. Цветовые обозначения в электроустановках 2. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током 3. Заземляющие устройства	2	
	<b>практические занятия</b>		1,2
	Практическая работа. Маркировка и цветовые обозначения проводов и шин в электроустановках	4	1,2
	Практическая работа. Заземляющие устройства	4	
<b>Тема 2.3.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Электрооборудование производственного подразделения	Электрооборудование производственного подразделения. Распределительные щиты. Защитные меры электробезопасности.		
Тема 2.4. Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2
	Открытые, закрытые распределительные устройства		
	<b>практические занятия</b>	4	1,2
	Открытые, закрытые распределительные устройства	4	1,2
Тема 2.5. Линии электропередачи	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2
	Кабельные и воздушные линии электропередач		
<b>Раздел 3. Эксплуатация электроустановок потребителей</b>		<b>14</b>	
Тема 3.1. Техническая Эксплуатация электроустановок	<b>Теоретическое обучение</b>	3	1,2
	Техническое обслуживание и эксплуатация электроустановок производственного подразделения		
	<b>практические занятия</b>	4	1,2
	Практическая работа. Алгоритмы действий персонала при различных производственных ситуациях при техническом обслуживании и эксплуатации электроустановок производственного подразделения	4	1,2
Тема 3.2. Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе электроустановок	<b>Теоретическое обучение</b>	3	1,2
	Порядок устранения аварий в электроустановках производственного подразделения. Отказы в работе электрооборудования производственного подразделения.		
	<b>практические занятия</b>	4	1,2
	Практическая работа. Решение заданий для ремонтного персонала	4	1,2
<b>Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках</b>		<b>10</b>	
Тема 4.1. Способы защиты в электроустановках	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2
	Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая сигнализация		
Тема 4.2. Средства	<b>Теоретическое обучение</b>	4	1,2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
защиты в электроустановках	Средства защиты. Порядок содержания и применения средств защиты		
	<b>практические занятия</b>	4	1,2
	Средства защиты. Проверка и применение средств защиты	4	1,2
<b>Раздел 5. Учет электроэнергии и энергосбережение</b>		<b>6</b>	
Тема 5.1. Пользование электроэнергией	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2
	Обязанности абонента при пользовании электроэнергией		
Тема 5.2. Учет электроэнергии	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2
	Средства учета электроэнергии, требования к ним		
Тема 5.3. Энергосбережение	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2
	Энергосбережение в производственном подразделении		
<b>Раздел 6. Обеспечение безопасности в электроустановках</b>		<b>26</b>	
Тема 6.1. Охрана труда работников организации	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2
	Охрана труда работников организации		
	<b>практические занятия</b>	4	1,2
	1.Практическая работа. Охрана труда работников организации.	4	1,2
Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2
	Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации		
	<b>практические занятия</b>	4	1,2
	1.Практическая работа. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации.	4	1,2
Тема 6.3. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2
	Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации		
	<b>практические занятия</b>	4	1,2
	1.Практическая работа. "Оформление перерывов, переводов бригад на другое рабочее место, закрытие нарядов".	4	1,2
Тема 6.4. Меры	<b>Теоретическое обучение</b>	2	1,2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках	Осмотры и обслуживание электроустановок		
	<b>практические занятия</b>	4	1,2
	1.Практическая работа. Осмотры и обслуживание электроустановок.	4	1,2
Тема 6.5. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	<b>Теоретическое обучение</b>		1,2
	Особенности действия тока на организм человека	2	
<b>Раздел 7. Оказание первой помощи пострадавшим</b>		<b>14</b>	
Тема 7.1. Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека	<b>Теоретическое обучение</b>		1,2
	Особенности действия тока на организм человека	2	1,2
Тема 7.2. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	<b>Теоретическое обучение</b>		1,2
	Оказание первой медицинской помощи при поражении током	4	
	<b>практические занятия</b>	<b>8</b>	1,2
	1.Практическая работа. Деловая игра "Оказания первой помощи при внезапной смерти человека	4	1,2
	2.Практическая работа. Деловая игра "Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях"	4	1,2
<b>ЭКЗАМЕН</b>		<b>6</b>	1,2,3
<b>Всего</b>		<b>108</b>	

\* Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1– ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## 5.2. Содержание обучения

### Заочное обучение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
<b>Введение</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>2</b>	1,2
	Общие вопросы электробезопасности. Законодательные акты в области энергетической безопасности		
<b>Раздел 1. Управление электрохозяйством</b>		<b>4</b>	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Практические занятия</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4	
	Присвоение групп по электробезопасности		1,2
	Оперативное обслуживание электроустановок		
<b>Раздел 2. Устройство электроустановок</b>		<b>26</b>	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Практические занятия</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	26	
	Классификация электрических цепей. Принцип действия электрических машин Принцип действия электрических машин. Цветовые обозначения в электроустановках Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током Заземляющие устройства. Маркировка и цветовые обозначения проводов и шин в электроустановках. Использование заземления при ремонтных работах. Электрооборудование производственного подразделения. Распределительные щиты. Защитные меры электробезопасности. Безопасная последовательность работ с электрооборудованием производственного подразделения. Открытые, закрытые распределительные устройства.		1,2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Кабельные и воздушные линии электропередач		
<b>Раздел 3. Эксплуатация электроустановок потребителей</b>		<b>14</b>	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Практические занятия</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	14	
	Техническое обслуживание и эксплуатация электроустановок производственного подразделения. Алгоритмы действий персонала при различных производственных ситуациях при техническом обслуживании и эксплуатации электроустановок производственного подразделения. Порядок устранения аварий в электроустановках производственного подразделения. Отказы в работе электрооборудования производственного подразделения. Решение заданий для ремонтного персонала		1,2
<b>Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках</b>		<b>10</b>	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Практические занятия</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	10	
	Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая сигнализация. Средства защиты. Порядок содержания и применения средств защиты Средства защиты. Проверка и применение средств защиты		1,2
<b>Раздел 5. Учет электроэнергии и энергосбережение</b>		<b>6</b>	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>Не предусмотрено</b>	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	<b>Практические занятия</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	6	
	Обязанности абонента при пользовании электроэнергией Средства учета электроэнергии, требования к ним Энергосбережение в производственном подразделении		
<b>Раздел 6. Обеспечение безопасности в электроустановках</b>		<b>26</b>	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>Не предусмотрено</b>	
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации.		1,2
	<b>Самостоятельная работа</b>	24	
	Охрана труда работников организации. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации Оформление перерывов, переводов бригад на другое рабочее место, закрытие нарядов Осмотры и обслуживание электроустановок Особенности действия тока на организм человека		1,2
<b>Раздел 7. Оказание первой помощи пострадавшим</b>		<b>14</b>	
	<b>Теоретическое обучение</b>	4	
	Особенности действия тока на организм человека		
	Оказание первой медицинской помощи при поражении током		1,2
	<b>Практические занятия</b>	<b>Не предусмотрено</b>	1,2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся примерная тематика</b>	10	1,2
	Оказание первой медицинской помощи при воздействии электрического тока.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Оказание первой медицинской помощи при ушибах, переломах. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях Оказания первой помощи при внезапной смерти человека		
<b>ЭКЗАМЕН</b>		<b>6</b>	1,2,3
<b>Всего</b>		<b>108</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>1</sup>:

#### 6.1.1. Основная литература:

1. Зотов Б. И. Безопасность жизнедеятельности на производстве : учеб. для вузов / Б. И. Зотов, В. И. Курдюмов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2006. – 432 с.
2. Менумеров Р.М. Электробезопасность: 2018-04-11 / Р.М. Менумеров.-: Лань, 2018. – 196с. Режим доступа: <https://e/lanbook.com/book/104863>.

#### Дополнительные источники

1. Долин П.А. Основы техники безопасности в электроустановках : учеб. пособие для вузов / П. А. Долин. – М.: Знак, 2000. - 439 с.
2. Калыгин В. Г. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях : курс лекций : учеб. пособие для вузов / В. Г. Калыгин, В. А. Бондарь, Р. Я. Дедеян ; под ред. В. Г. Калыгина. – М.: КолосС, 2008. - 519 с.
3. Курдюмов В. И. Проектирование и расчет средств обеспечения безопасности : учеб. пособие для вузов /В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. – М.: КолосС, 2005. - 216 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).
4. Электробезопасность сельскохозяйственных установок : (метод. указ. для выполнения контрольных работ студентов заочн./очн. форм обучения) : направление подгот. 110300 -"Агроинженерия" спец. 110302.65 "Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва" / Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск: ИрГСХА, 2008.- 46 с.
5. Электробезопасность : учеб. пособие для студентов по направлению 140400 - «Электроэнергетика и электротехника», профиль: электроснабжение; 110800 - «Агроинженерия», профиль: электрооборудование и электротехнологии в АПК / Г.В. Лукина [и др.]. - Иркутск: ИрГАУ им. А.А. Ежевского, 2015. 164 с.

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Электронная библиотека «eLibrary»: [www.eLibrary.ru](http://www.eLibrary.ru).
2. Электронная библиотечная система издательства «Лань»: <http://e.lanbook.com/>.
3. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: <http://biblioclub.ru/>.

---

<sup>1</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

4. Электронная библиотечная система издательства «Юрайт»:  
<http://www.biblio-online.ru>.

**6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:**

3. Привалов Е.Е. Электробезопасность[Электронный ресурс] : Учебное пособие / Привалов Е.Е., Ефанов А.В., Ястребов С.С., Ярош В.А. -: СтГАУ, 2018. – 168 с. Режим доступа: <https://e/landbook/com/book/107239>.

**6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, 19. Яндекс.Браузер.

**7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ,  
НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	Ауд. 250	Специализированная мебель, переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук), учеб-но-наглядные пособия.	Учебная аудитория для про-ведения занятий всех видов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
2.	Ауд. 249	Специализированная мебель, переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук), учебно-наглядные пособия	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
3.	Ауд. 303	Специализированная мебель, компьютеры на базе процессора Intel, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС.	Научно-библиографический отдел для проведения консультационных и самостоятельных занятий.

## 8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<b>Знания:</b> – основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;	Демонстрирует уверенное владение основными положениями правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование знаний, контрольные работы.
– правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;	Владеет правилами выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;	
– правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;	Демонстрирует знание правил использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;	
– порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	Знает порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	
<b>Умения:</b> – применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;	Применяет в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование знаний, Экзамен
– грамотно эксплуатировать электроустановки;	Грамотно эксплуатирует электроустановки;	
– выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;	Выполняет работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;	
– правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;	Правильно использует средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;	
– соблюдать порядок содержания средств защиты;	Соблюдает порядок содержания средств защиты;	

– осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	Осуществляет грамотное оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	
---	---	--

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность общих компетенций, обеспечивающих их умения.

<b>Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Наблюдение за процессами оценки и самооценки, видение путей самосовершенствования, экспертные оценки, журналы студентов
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать источники поиска и методы анализа и интерпретацию информации	Наблюдение за организацией работы с информацией. Экспертная оценка
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Наблюдение за организацией работы с информацией, общением с коллегами, клиентами, руководством
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Бережное отношение к окружающей среде, ресурсам. Знать порядок действий в чрезвычайных ситуациях	Наблюдение за организацией коллективной деятельности, общением с коллегами, клиентами, руководством.
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать технологии и уметь пользоваться в профессиональной деятельности	Наблюдение за организацией работы с информацией. Экспертная оценка
ПК 1.1 Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	Осуществляет наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	Наблюдение за процессами оценки и самооценки, видение путей самосовершенствования, стремление к повышению квалификации.

		Экспертная оценка.
ПК 1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	Осуществляет организацию и выполняет техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	Наблюдение за процессами оценки и самооценки, видение путей самосовершенствования, стремление к повышению квалификации. Экспертная оценка.
ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Владеет необходимыми измерительными приборами для снятия показаний	Наблюдение за процессами оценки и самооценки, видение путей самосовершенствования, стремление к повышению квалификации. Экспертная оценка.
ПК 2.1 Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	Знает порядок организации и мероприятия при эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	Наблюдение за процессами оценки и самооценки, видение путей самосовершенствования, стремление к повышению квалификации. Экспертная оценка.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Программу составил:



(подпись)

к.т.н., доцент  
(должность)

С.В. Подъячих  
(И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин протокол №7 14 марта 2023



Председатель ПЦК

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Бадардинова Т.Е.

Согласовано:

Внешний эксперт:

Д.т.н., профессор ФГБОУ ВО ИрГАУ



Кудряшев Геннадий

Сергеевич  
(И.О. Фамилия)