

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2026 04:21:04  
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

«27» марта 2026 г

Рабочая программа дисциплины

**ОП.12 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

Специальность: 13.02.13 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 2026

## **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.12 Электробезопасность» обучающимися по специальности: 13.02.13 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	
	<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК 1.1	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту 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;
ПК 1.2	Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.3	Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования	
ПК 2.1.	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	

ПК 2.2.	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	- соблюдать порядок содержания средств защиты; - осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.
ПК 2.3.	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	

#### **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 часа

##### **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 часов	Объем часов
	всего	6 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	50	50
Практические занятия (ПЗ)	52	52
<b>Самостоятельная работа:</b>	-	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Подготовка и сдача экзамена	6	6
Подготовка и сдача зачета	-	-

**4.1.2. Заочная форма обучения:** курс – 4, вид отчетности – экзамен (4курс).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	4 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	2	2
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>94</b>	<b>94</b>
Самостоятельное изучение разделов	94	94
Подготовка и сдача экзамена	6	6
Подготовка и сдача зачета	-	-

## 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
<b>Введение</b>		
	<b>Содержание учебного материала</b> Общие вопросы электробезопасности. Законодательные акты в области энергетической безопасности	2
<b>Раздел 1. Управление электрохозяйством</b>		
<b>Тема.1.1. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Классификация персонала. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. Присвоение групп по электробезопасности	
<b>Тема 1.2. Система управления электрохозяйством</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Оперативное обслуживание электроустановок	
<b>Раздел 2. Устройство электроустановок</b>		
<b>Тема 2.1. Основные положения электротехники</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Классификация электрических цепей. Принцип действия электрических машин	
	<b>Практические занятия</b> Принцип действия электрических машин	4
<b>Тема 2.2. Общие положения правил устройства электроустановок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Цветовые обозначения в электроустановках Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током Заземляющие устройства	
	<b>Практические занятия</b> Маркировка и цветовые обозначения проводов и шин в электроустановках	
	Практическая работа. Заземляющие устройства	8
<b>Тема 2.3. Электрооборудование производственного</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Электрооборудование производственного подразделения.	

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

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
Тема 6.5. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	Содержание учебного материала	2
	Особенности действия тока на организм человека	
<b>Раздел 7. Оказание первой помощи пострадавшим</b>		
Тема 7.1. Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека	Содержание учебного материала	2
	Особенности действия тока на организм человека	
Тема 7.2. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	Содержание учебного материала	4
	Оказание первой медицинской помощи при поражении током	
	<b>Практические занятия</b>	8
	Деловая игра "Оказания первой помощи при внезапной смерти человека"	
Деловая игра "Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях"		
<i>Промежуточная аттестация – экзамен</i>		<b>6</b>
<b>Всего</b>		<b>108</b>

\*

## 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
Введение	Содержание учебного материала	2
	Общие вопросы электробезопасности. Законодательные акты в области энергетической безопасности	
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	не предусмотрено
<b>Раздел 1. Управление электрохозяйством</b>		
Тема.1.1. Подготовка	Содержание учебного материала	2

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)</b>	<b>Объем часов</b>
<b>персонала к эксплуатации электроустановок</b>	Классификация персонала. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. Присвоение групп по электробезопасности	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	не предусмотрено
<b>Тема 1.2. Система управления электрохозяйством</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2
	Оперативное обслуживание электроустановок	
<b>Раздел 2. Устройство электроустановок</b>		
<b>Тема 2.1. Основные положения электротехники</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	6
	Классификация электрических цепей. Принцип действия электрических машин	
<b>Тема 2.2. Общие положения правил устройства электроустановок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	10
	Цветовые обозначения в электроустановках Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током Заземляющие устройства Маркировка и цветовые обозначения проводов и шин в электроустановках	
<b>Тема 2.3. Электрооборудование производственного подразделения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2
	Электрооборудование производственного подразделения. Распределительные щиты. Защитные меры электробезопасности.	
<b>Тема 2.4. Электрооборудование распределительных устройств подстанций и</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	6

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)</b>	<b>Объем часов</b>
<b>электрических сетей. Передвижные электроустановки</b>	Открытые, закрытые распределительные устройства	
<b>Тема 2.5. Линии электропередачи</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2
	Кабельные и воздушные линии электропередач	
<b>Раздел 3. Эксплуатация электроустановок потребителей</b>		
<b>Тема 3.1. Техническая Эксплуатация электроустановок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	7
	Техническое обслуживание и эксплуатация электроустановок производственного подразделения Алгоритмы действий персонала при различных производственных ситуациях при техническом обслуживании и эксплуатации электроустановок производственного подразделения	
<b>Тема 3.2. Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе электроустановок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	7
	Порядок устранения аварий в электроустановках производственного подразделения. Отказы в работе электрооборудования производственного подразделения. Решение заданий для ремонтного персонала	
<b>Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках</b>		
<b>Тема 4.1. Способы защиты в электроустановках</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2
	Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая сигнализация	
<b>Тема 4.2. Средства защиты в</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)</b>	<b>Объем часов</b>
<b>электроустановках</b>	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	8
	Средства защиты. Проверка и применение средств защиты	
<b>Раздел 5. Учет электроэнергии и энергосбережение</b>		
<b>Тема 5.1. Пользование электроэнергией</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2
	Обязанности абонента при пользовании электроэнергией	
<b>Тема 5.2. Учет электроэнергии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2
	Средства учета электроэнергии, требования к ним	
<b>Тема 5.3. Энергосбережение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2
	Энергосбережение в производственном подразделении	
<b>Раздел 6. Обеспечение безопасности в электроустановках</b>		
<b>Тема 6.1. Охрана труда работников организации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	6
	Охрана труда работников организации.	
<b>Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	6
	Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации.	
<b>Тема 6.3. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	6
	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	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
	нарядов.	
<b>Тема 6.4. Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Осмотры и обслуживание электроустановок	
	<b>Практические занятия</b>	2
	Осмотры и обслуживание электроустановок.	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4
Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках		
<b>Тема 6.5. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2
	Особенности действия тока на организм человека	
<b>Раздел 7. Оказание первой помощи пострадавшим</b>		
<b>Тема 7.1. Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	Особенности действия тока на организм человека	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	не предусмотрено
<b>Тема 7.2. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	12
	Оказание первой медицинской помощи при поражении током	
<b>Промежуточная аттестация – экзамен</b>		<b>6</b>
<b>Всего</b>		<b>108</b>

\*

## 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>.
3. Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие /Ю.Д. Сибикин. – Изд.3-е, стер. – Москва; Берлин : Дикерт-Медиа, 2020, - 360 с.

#### 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/>.

---

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

3. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: <http://biblioclub.ru/>.
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 теоретических и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

**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  Кабинет электротехники и электроники.	<p>Специализированная мебель: столы - 14 шт., стулья - 30 шт., стол преподавателя – 1 шт., трибуна - 1 шт., шкаф - 1 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор BENQ - 1 шт., экран - 1 шт., компьютер Celeron CPU G1620 - 1 шт., монитор LG FLATRON L1953 - 1 шт., колонки Dialog AM-13B - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: плакаты.</p> <p>Лабораторное оборудование: демонстрационные стенды с электрооборудованием - 2 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Яндекс.Браузер.</p>	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).
2.	Ауд. 249	<p>Специализированная мебель: стол - 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., трибуна - 1 шт., шкаф - 2 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор Epson EMP-X52 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт., системный блок Intel Celeron CPU E3400 - 1 шт., колонки - 1 шт., монитор LG - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Яндекс.Браузер.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).

3.	Ауд. 123	<p>Специализированная мебель: Зал №1: столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: стулья - 50 шт., столы - 28 шт.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД, ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС.</p> <p>Зал №1: монитор Samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Laser Jet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., системный блок In Win - 12 шт., системный блок - 1 шт., принтер HP Laser Jet P2055.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p>	<p>Библиотека, читальные залы. для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p>
----	----------	---	---

## 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 (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;</li><li>– правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;</li><li>– правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;</li><li>- порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.</li></ul>	<p>Текущая аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- устный опрос</li><li>- тестирование</li><li>- выполнение практических работ</li></ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>6 семестр – экзамен</p>
<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;</li><li>– грамотно эксплуатировать электроустановки;</li><li>– выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;</li><li>– правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;</li><li>- соблюдать порядок содержания средств защиты;</li><li>- осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.</li></ul>	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

**Программу составил:**

Преподаватель высшей квалификационной категории




В.М. Набока

**Программа одобрена**

на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин

протокол № 7 от «16» марта 2026 г.

Председатель ПЦК



Васильева А.С.

*(подпись)*