

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:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f855f6671a0d

**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 профессионального модуля

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ**  
**ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ "СЛЕСАРЬ-**  
**ЭЛЕКТРИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ"**

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная/заочная:  
2, 3 курс, 3, 4, 5 семестр/ 3, 4 курс

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Цель освоения профессионального модуля:** в результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности (ВД.4) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" и соответствующие ему профессиональные компетенции, и общие компетенции:

**Основные задачи освоения профессионального модуля:**

- приобретение квалификации по профессии: Слесарь-электрик по ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- приобретение умений и навыков по ремонту электрических машин аппаратов и распределительных устройств

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" обучающимися по специальности 13.02.13 – «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями. В профессиональный модуль Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" входят:

МДК 04.01 Организация и технология выполнения электрических работ слесаря-электрика по ремонту электрооборудования;  
Учебная практика;  
Производственная практика

## 2. МЕСТО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности (ВД).

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" изучается на 2, 3 курс, 3, 4, 5 семестры (очное обучение), 3, 4 курс – база 9 классов (заочное обучение).

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

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

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и основы теории бытовых машин и приборов;</li> <li>- электрические схемы включения и работы элементов электрооборудования бытовых машин и приборов;</li> <li>- свойства и показатели качества бытовых машин и приборов;</li> <li>- правила оформления технической и отчетной документации;</li> <li>- классификацию, основные характеристики и технические параметры бытовых машин и приборов;</li> <li>- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;</li> <li>- основные положения действующей нормативной документации;</li> <li>- основы организации деятельности предприятия и управление им;</li> </ul> правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.
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;	
	<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>
ПК 2.1.	Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- настраивать, регулировать и проверять сложное электрическое и электромеханическое</li> </ul>

	электрического и электромеханического оборудования.	<p>оборудование с электронным управлением;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать технологическую оснастку для наладки, регулировки и проверки сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;</li> </ul>
ПК 2.2.	Программировать электрическое и электромеханическое оборудование с автоматизированными системами управления.	<p>- организовывать и вести технологический процесс обслуживания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять оптимальные варианты обслуживания и использования электрооборудования;</li> <li>- подбирать технологическую оснастку для обслуживания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;</li> <li>- испытывать новое сложное электрическое и электромеханическое оборудование с электронным управлением;</li> <li>- подбирать измерительные приборы для испытания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;</li> <li>- оформлять документацию: технические задания, технологические процессы, технологические карты;</li> <li>- модернизации отраслевого электрического и электромеханического оборудования готовить техническую документацию для с электронным управлением.</li> </ul> <p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>выполнения работ по наладке, регулировке и проверке сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.</li> <li>- в выполнении работ по техническому обслуживанию сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;</li> <li>- применения специализированных программных продуктов.</li> <li>испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;</li> <li>использования основных измерительных приборов.</li> <li>ведения отчетной документации по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.</li> </ul>

**4. ОБЪЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 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 профессионального модуля составляет 563 часа

**4.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы:**

#### 4.1.1. Очная форма обучения:

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"**

3 курс 5 семестр вид отчетности –квалификационный экзамен.

Вид учебной работы	Объем часов
	Всего
<b>Общая трудоемкость профессионального модуля</b>	<b>563</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>263</b>
в том числе:	
Лекции (Л)	132
Практические занятия (ПЗ)	91
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>6</b>
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>34</b>
Самостоятельное изучение разделов	34
<b>Учебная практика</b>	<b>144</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>144</b>
Квалификационный экзамен	12

**МДК 04.01 Организация и технология выполнения электрических работ слесаря-электрика по ремонту электрооборудования**

#### Очная форма обучения:

2 курс 3, 4 семестр, вид отчетности – домашняя контрольная работа (в форме зачета)

3 курс 5 семестр, вид отчетности – экзамен

Вид учебной работы	Объем в часах			
	всего	3 семестр	4 семестр	5 семестр
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>263</b>	<b>46</b>	<b>127</b>	<b>90</b>
в т. ч.:				
Лекции	132	18	78	36
Практические занятия	91	18	43	30
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>6</b>			<b>6</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>18</b>
Самостоятельное изучение разделов	34	10	6	18

#### 4.1.2. Заочная форма обучения:

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"**

4 курс вид отчетности –квалификационный экзамен

Вид учебной работы	Объем часов
	Всего

<b>Общая трудоемкость профессионального модуля</b>	<b>563</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>263</b>
в том числе:	
Лекции (Л)	52
Практические занятия (ПЗ)	12
Промежуточная аттестация	6
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>193</b>
Самостоятельное изучение разделов	193
<b>Производственная практика</b>	<b>144</b>
<b>Учебная практика</b>	<b>144</b>
Квалификационный экзамен	12

### **МДК 04.01 Организация и технология выполнения электрических работ слесаря-электрика по ремонту электрооборудования**

3,4 курс, вид отчетности – домашняя контрольная работа (в форме зачета),

4 курс, вид отчетности – экзамен

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>		
	<b>Всего</b>	<b>3курс</b>	<b>4курс</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>263</b>	<b>131</b>	<b>132</b>
в том числе:			
Лекции (Л)	52	28	24
Практические занятия (ПЗ)	12	6	6
Промежуточная аттестация	6		6
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>193</b>	<b>97</b>	<b>96</b>
Самостоятельное изучение разделов	-		

## 5. Содержание профессионального модуля

### 5.1. Содержание профессионального модуля, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов

#### и видов учебных занятий:

#### 5.1.1 Очная форма обучения:

#### МДК 04.01 Организация и технология выполнения электрических работ слесаря-электрика по ремонту электрооборудования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	
1	2	3	
<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>			
<b>Введение</b>	<b>Содержание</b>		
	1	Инструктаж по охране труда	2
	2	Место и роль профессионального модуля в системе профессиональной подготовки.	2
	3	Обзор рекомендуемой литературы.	2
	<b>Практические занятия</b>		не предусмотрено
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>		
	1	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий).	2
<b>Раздел 2. Практика</b>			
<b>Тема 2.1 Практика</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Обслуживание и ремонт пускорегулирующей и релейно-контакторной аппаратуры	8
	2	Обслуживание осветительных электроустановок	8
	3	Обслуживание электрических машин	8

	4	Ремонт осветительных установок.	8
	5	Ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000 В	8
	6	Ремонт электрических и кабельных сетей	8
	7	Ремонт трансформаторов	8
	8	Ремонт распределительных устройств и трансформаторов	8
	<b>Практические занятия</b>		
	1	Обслуживание и ремонт пускорегулирующей и релейно-контакторной аппаратуры	10
	2	Обслуживание осветительных электроустановок	10
	3	Обслуживание электрических машин	10
	4	Ремонт осветительных установок.	10
	5	Ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000 В	10
	6	Ремонт электрических и кабельных сетей	10
	7	Ремонт трансформаторов	10
	8	Ремонт распределительных устройств и трансформаторов	10
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>		
	1	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям.)	2
Тема 3.1 Защита отчетов	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Итоговое занятие	4
	<b>Практические занятия</b>		
	Итоговое занятие		4
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>		
	1	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий,)	2
	<b>Промежуточная аттестация</b>		6
<b>ИТОГО:</b>			263

### 5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>		Объем часов
1	2		3
<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>			
<b>Введение</b>	<b>Содержание</b>		
	1	<b>Введение</b> Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности	2
	<b>Практические занятия</b>		не предусмотрено
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>		
	1	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий).	2
<b>Раздел 2. Практика</b>			
<b>Тема 2.1 Практика</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Обслуживание и ремонт пускорегулирующей и релейно-контакторной аппаратуры	2
	2	Обслуживание осветительных электроустановок	2
	3	Обслуживание электрических машин	2
	4	Ремонт осветительных установок.	2
	5	Ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000 В	2
	6	Ремонт электрических и кабельных сетей	2
	7	Ремонт трансформаторов	2
	8	Ремонт распределительных устройств и трансформаторов	2
	<b>Практические занятия</b>		
	1	Обслуживание и ремонт пускорегулирующей и релейно-контакторной аппаратуры	1
	2	Обслуживание осветительных электроустановок	1
	3	Обслуживание электрических машин	1
	4	Ремонт осветительных установок.	1
	5	Ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000 В	1

	6	Ремонт электрических и кабельных сетей	1
	7	Ремонт трансформаторов	1
	8	Ремонт распределительных устройств и трансформаторов	1
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>		
1	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям.)	130	
Тема 3.1 Защита отчетов	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Итоговое занятие	4
	<b>Практические занятия</b>		
	Итоговое занятие		4
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>		
	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий,)	13	
	<b>Экзамен</b>	6	
		<b>ИТОГО:</b>	185

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

### **6.1.1 Основная литература**

1. Баранов Л.А. Светотехника и электротехнология / Л.А. Баранов, В.А. Захаров. – М.: КолосС, 2006. - 344 с.
2. Баев В.И. Практикум по электрическому освещению и облучению/ В.И. Баев. - М.: Энергоатомиздат, 2008. - 176с.
3. Эксплуатация электрооборудования [Текст]:учеб. для вузов/Г. П. Ерошенко [и др.]. - М.: КолосС, 2008. - 343 с.
4. Дайнеко В.А. Электрооборудование сельскохозяйственных предприятий [Текст]:учеб. пособие для вузов/В. А. Дайнеко, А. И. Ковалинский. - Минск: Новое знание, 2008. - 319 с.

### **6.1.2. Дополнительная литература:**

1. Электрическое освещение: справочник / В. Б. Козловская [и др.]. - М.: КолосС, 2008. - 271 с.
2. Долгих, П. П. Лабораторный практикум и курсовое проектирование по освещению и облучению / П.П.Долгих, Я.А. Кунгс, Н.В. Цугленок, Учебное пособие – Красноярск.: КрасГАУ, 2004. – 281 с.
3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (с изменениями и дополнениями). ПОТ РМ-016-2001. РД-153-34.0-03.150-00 [Текст]. - СПб.: ДЕАН, 2003. - 205 с.
4. Наумов И. В. Электрооборудование в системах электроснабжения [Текст]:учеб. пособие для вузов по спец. 110302 - Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва : допущено Учеб.-метод. об-нием/И. В. Наумов, Т. Б. Лещинская, С. И. Бондаренко ; под ред. И. В. Наумова. - Иркутск: ИрГСХА, 2007. - 453 с.
5. Электропривод и электрооборудование [Текст]:учеб. для вузов/А. П. Коломиец [и др.]. - М.: КолосС, 2008. - 328 с.
6. Наумов И.В. Электрооборудование в системах электроснабжения [Текст]:учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. : 110302 - "Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва" : допущено Учеб.-метод. об-нием /И. В. Наумов, Т. Б. Лещинская, С. И. Бондаренко. - Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2008. - 415 с.

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

. Быстрицкий Г.Ф. Основы энергетики [Текст]: учеб. для вузов / Г.Ф. Быстрицкий. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 277 с.

2. Лебедев В.А. Основы энергетики [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Лебедев, В.М. Пискунов. – 1-е изд. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 140 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115490>. – ISBN 978-5-8114-3452-7.

3. Оськин, Владимир Александрович. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учеб. для вузов. Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). Кн. 1, 2007. - 447 с.

4. Коломиец, А. П. Монтаж электрооборудования и средств: учеб. для вузов / А. П. Коломиец [и др.]. - М.: Академия, 2007. - 351 с.

5. Акимова, Наталия Абрамовна. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учеб. пособие для сред. проф. образования / Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец, Н. И. Сентюрихин; под ред. Н. Ф. Котеленца. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2005. - 295 с.: ил.

6. Юндин М. А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства [Электронный ресурс] / М. А. Юндин, А. М. Королев. - Москва: Лань, 2011. - 319, [1] с. с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=1810](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1810)

7. Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в строительстве [Электронный ресурс] / Щербаков Е. Ф., Александров Д.С., Дубов А. Л. - Москва: Лань, 2012 - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=9469](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=9469)

8. Хорольский В. Я. Эксплуатация электрооборудования [Текст]: 2018-05-15/ В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин: Лань, 2018. - 268 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106891> (Ссылка на документ в ЭБС Лань) <https://e.lanbook.com/img/cover/book/106891.jpg> (Обложка книги.)

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

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

1. Баранов Л.А. Светотехника и электротехнология [Текст]: учеб. пособие для вузов по спец. 110302 "Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва"/ Л. А. Баранов, В. А. Захаров. - М.: КолосС, 2006. - 343 с.

2. Абдурашитов Ш.Р. Общая энергетика [Текст]: учеб. пособие для вузов / Ш.Р. Абдурашитов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Голос-Пресс, 2008. – 311 с.

3. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине "Светотехника и электротехнология в АПК" [Текст]: для спец. энергет. фак. 110302.65 "Электрификация и автоматизация", 140211.65 "Электроснабжение", 140106.65 "Энергообеспечение предприятий"/ Иркут. гос. с.-х. акад.. - Иркутск: ИрГСХА, 2008. - 42 с.

4. Козловская В.Б. Электрическое освещение [Текст]: справочник / В. Б. Козловская, В. Н. Радкевич, В. Н. Сацукевич. - Минск: Техноперспектива, 2008. - 271 с.

5. Сибикин, Юрий Дмитриевич. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: учеб. пособие для начальных проф. учеб. заведений / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - М.: Высш. шк., 2003. - 461 с.: ил.

6. Ерошенко, Г. П. Эксплуатация электрооборудования: учеб. для вузов / Г. П. Ерошенко [и др.]. - М.: КолосС, 2008. - 343 с.: ил.

7. Дайнеко В.А. Электрооборудование сельскохозяйственных предприятий [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. А. Дайнеко, А. И. Ковалинский. - Минск: Новое знание, 2008. - 319 с.

8. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (с изменениями и дополнениями). ПОТ РМ-016-2001. РД-153-34.0-03.150-00 [Текст]. - СПб.: ДЕАН, 2003. - 205 с.

9. Наумов И. В. Электрооборудование в системах электроснабжения [Текст]: учеб. пособие для вузов по спец. 110302 - Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва : допущено Учеб.-метод. об-нием / И. В. Наумов, Т. Б. Лещинская, С. И. Бондаренко ; под ред. И. В. Наумова. - Иркутск: ИрГСХА, 2007. - 453 с.

#### **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:

1. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейдоперационной системы) лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016).
2. Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780).

## 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. 246 – Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: парты - 12 шт., лавки - 13 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт., трибуна - 1 шт. Лабораторное оборудование: лабораторные стенды по курсу «Светотехника и электротехнология» - 5 шт. Учебно-наглядные пособия: плакаты.	для проведения занятий всех видов
2.	Ауд. 255 - Лаборатория технической эксплуатации, регулирования, контроля качества и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная мебель: столы - 9 шт., стулья - 18 шт., трибуна - 1 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт. Технические средства обучения: экран настенный ScreenMedia - 1 шт. Лабораторное оборудование: лабораторные стенды по курсу «Электропривод и электрооборудования» - 8 шт. Учебно-наглядные пособия: плакаты.	для проведения практических занятий
3.	Ауд. 303 - Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер EpsonPerfection V 37 - 1 шт., принтер HP LazerJet P 2055 - 1 шт., принтер HP LazerJet M 1132 MFP - 1 шт Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	для проведения практических 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.

<b>Результаты обучения (освоенные умения и знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p><i>Уметь:</i> организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; проводить анализ неисправностей электрооборудования; эффективно использовать материалы и оборудование подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования</p>	<p>Текущий контроль- тестирование, устные вопросы,</p>
<p><i>Знать:</i> классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли; физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; условия эксплуатации электрооборудования; действующую нормативно-техническую документацию по специальности;</p>	<p>Проверка и оценка самостоятельных работ и конспектов по темам. Оценка работы с программными продуктами. Оценка результатов тестирования. Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучаемых.</p>

Рабочая программа 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

Программу составили:



старший преподаватель А.Ю. Прудников

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин протокол № 7 от «16» марта 2026 г.

Председатель ПЦК



(подпись)

Васильева А.С.