Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.11.2024 08:30:21
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8556c37cafbd

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

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:
Директор

Н.Н. Бельков
«29» марта 2024 г

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.04ВЫПОЛНЕНИЕ 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

Молодежный 2024

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 модульПМ.04Выполнение 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 13.02.13Эксплуатация 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, 3курс,3, 4, 5 семестры(очное обучение), 3, 4 курс – база 9 классов (заочное обучение).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПОПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть умениями и знаниямив 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;	**знать:** - устройство и основы теории бытовых машин и приборов; - электрические схемы включения и работы элементов электрооборудования бытовых машин и приборов; - свойства и показатели качества бытовых машин и приборов; - правила оформления технической и отчетной документации; - классификацию, основные характеристики и технические параметры бытовых машин и приборов; - методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - основные положения действующей нормативной документации; - основы организации деятельности предприятия и управление им; 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;	
	Профессиональные компетенции	**В области интеллектуальных навыков (В)**
ПК 2.1.	Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание	*Уметь:* -налаживать, регулировать и проверять сложное

	электрического и электромеханического оборудования.	электрическое и электромеханическое оборудование с электронным управлением; - подбирать технологическую оснастку для наладки, регулировки и проверки сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением; -организовывать и вести технологический процесс обслуживания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением; - определять оптимальные варианты обслуживания и использования электрооборудования; - подбирать технологическую оснастку для обслуживания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением; -испытывать новое сложное электрическое и электромеханическое оборудование с электронным управлением; - подбирать измерительные приборы для испытания сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением; - оформлять документацию: технические задания, технологические процессы, технологические карты; - модернизации отраслевого электрического и электромеханического оборудования готовить техническую документацию для с электронным управлением. *Иметь практический опыт:* – выполнения работ по наладке, регулировке и проверке сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением. - в выполнении работ по техническому обслуживанию сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением; - применения специализированных программных продуктов. – испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением; – использования основных измерительных приборов. – ведения отчетной документации по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.
ПК 2.2.	Программировать электрическое иэлектромеханическое оборудование с автоматизированными системами управления.	

4. ОБЪЕМ ПРОФЕСИИОНАЛЬНОГО 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 трудоемкостьпрофессиональногомодулясоставляет563 часа

4.1. Объем профессиональногомодуля 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 –квалификационныйэкзамен.

Вид учебной работы	Объем часов
	Всего
Общая трудоемкость профессионального модуля	**563**
Обязательная учебная нагрузка (всего)	**263**
в том числе:	
Лекции (Л)	132
Практические занятия (ПЗ)	91
Промежуточная аттестация	**6**
Самостоятельная работа:	**34**
Самостоятельное изучение разделов	34
Учебная практика	144
Производственная практика	144
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
Обязательная учебная нагрузка (всего)	**263**	**46**	**127**	**90**
в т. ч.:				
Лекции	132	18	78	36
Практические занятия	91	18	43	30
Промежуточная аттестация	6			6
Самостоятельная работа	**34**	**10**	**6**	**18**
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
Общая трудоемкость профессионального модуля	**563**
Обязательная учебная нагрузка (всего)	**263**
в том числе:	
Лекции (Л)	52
Практические занятия (ПЗ)	12
Промежуточная аттестация	6
Самостоятельная работа:	**193**
Самостоятельное изучение разделов	193
Производственная практика	**144**
Учебная практика	**144**
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

Вид учебной работы	Объем часов		
	Всего	3курс	4курс
Обязательная учебная нагрузка (всего)	**263**	**131**	**132**
в том числе:			
Лекции (Л)	52	28	24
Практические занятия (ПЗ)	12	6	6
Промежуточная аттестация	6		6
Самостоятельная работа:	**193**	**97**	**96**
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) *(если предусмотрены)*		Объем часов
1	**2**		**3**
Раздел 1. Подготовительный этап			
Введение	**Содержание**		
	1	Инструктаж по охране труда	2
	2	Место и роль профессионального модуля в системе профессиональной подготовки.	2
	3	Обзор рекомендуемой литературы.	2
	Практические занятия		не предусмотрено
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий).	2
Раздел 2. Практика			
Тема 2.1 Практика		**Содержание учебного материала**	
	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 трасформаторов	8
	8	Ремонт распределительных устройств и трансформаторов	8
	Практические занятия		
	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 трасформаторов	10
	8	Ремонт распределительных устройств и трансформаторов	10
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям.)	2
Тема 3.1 Защита отчетов	**Содержание учебного материала**		
	1	Итоговое занятие	4
	Практические занятия		
	Итоговое занятие		4
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
		Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий,)	2
	Промежуточная аттестация		6
		ИТОГО:	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) *(если предусмотрены)*		Объем часов
1	**2**		**3**
Раздел 1. Подготовительный этап			
Введение	**Содержание**		
	1	**Введение** Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности	2
	Практические занятия		не предусмотрено
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий).	2
Раздел 2. Практика			
Тема 2.1 Практика	**Содержание учебного материала**		
	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 трасформаторов	2
	8	Ремонт распределительных устройств и трансформаторов	2
	Практические занятия		
	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 трасформаторов	1
	8	Ремонт распределительных устройств и трансформаторов	1
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1	Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям.)	130
Тема 3.1 Защита отчетов	**Содержание учебного материала**		
	1	Итоговое занятие	4
	Практические занятия		
	Итоговое занятие		4
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
		Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий,)	13
	Экзамен		6
		ИТОГО:	185

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины[1]:

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:

В рабочие программы вносится литература из электронного каталога книгообеспеченностипо ОП

. Быстрицкий Г.Ф.Основыэнергетики [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. - 351с.

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

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

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 (апгрейдоперационнойсистемы) лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016).
2. MicrosoftOffice 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 СписокПОнакомпьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera	для проведения практических занятий

		72.x, Google Chrome 86.x.	

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**
Уметь: 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	Текущий контроль- тестирование, устные вопросы,
Знать: 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;	Проверка и оценка самостоятельных работ и конспектов по темам. Оценка работы с программными продуктами. Оценка результатов тестирования. Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучаемых.

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

(подпись) *(должность, И.О. Фамилия)*

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин
протокол № 7 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК Т.С.Бирюкова

(подпись) *(И.О. Фамилия)*