



Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Краевой индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель УМЦ
А.С. Колдомова
«01» октября 2020 г.

Организация работы лаборатории №210

Наименование:

«Лаборатория электроники и электронной техники,
автоматизированных информационных систем (АИС)»

Дисциплины, базирующиеся в кабинете:

МДК01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных предприятий.

МДК02.02 Технология проведения стандартных испытаний, осуществление метрологических поверок средств измерений и элементов систем автоматики.

Общая технология электромонтажных работ.

МДК03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных предприятий.

МДК02.01 Организация и технология проверки электрооборудования

МДК02.01 Технология пуско-наладочных работ

МДК01.01 Средства автоматизации и измерения технологического процесса

МДК02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов.

РАЗРАБОТАЛ

Преподаватель:

Дектерева Л.Н. / *Л.Н. Дектерева*

«28» августа 2020г.

I. Данные о кабинете

1. Расположение кабинета 2 этаж
2. Наличие лаборантской имеется
3. Площадь кабинета: 63,9 м²
4. Число посадочных мест: 32
5. Оборудование учебного кабинета:

№ п/п	Наименование оборудования	Назначение оборудования	Кол-во
1.	<p>1. Лабораторное оборудование: контрольно-измерительные приборы для измерения электрических величин, для измерения давления для измерения температуры.</p> <p>2. Пускорегулирующие аппараты,</p> <p>3. Светильники, источники света</p> <p>4. Двигатели, роторы</p> <p>5. Провода и кабели</p> <p>Электроустановочные изделия</p> <p>6. Регулятор Термодат-10М5/1УВ/1Р в</p> <p>7. Термопара ТХА(К) - 270С</p> <p>8. Термосопротивление медное (189-200С)</p> <p>9. Метран-150TG-1-2В-2-1-В-М5-ЕМ-S5-2А-2-В1-WR5-РА Диапазоны измеряемых давлений: минимальный 0-0,025 кПа; избыточное давление, монтаж на штуцер.</p> <p>10. ПУСК Пневматическая установка для сравнительной калибровки. Диапазон создания тестового давления: -0,095...1,6 МПа. Комплект поставки: устройство для создания давления, комплект переходников, комплект уплотнений, комплект ЗИП</p> <p>11. Лабораторный стенд «КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА» исполнение стендовое компьютерное, КИПиА-СК</p> <p>12. Лабораторный стенд «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ» исполнение стендовое ручное, ПДТ-МР</p> <p>13. Лабораторный стенд «МОНТАЖ И НАЛАДКА СИСТЕМ АВТОМАТИКИ», исполнение ручное со шкафом управления,</p>	<p>Проведение практических работ</p>	<p>25</p> <p>15</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>10</p> <p>3</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

	МиН-СА-ШР 14. Типовой к-т учебного оборудования "Основы цифровой и микропроцессорной техники-3		6
2.	Комплект учебной мебели (стол, 2 стула)	Учебные места для студентов	16
3.	Комплект мебели (стол, стул), ноутбук	Рабочее место преподавателя	1
4.	Экран, проектор	Обеспечение наглядности (видео, презентации)	1
5.	Ученическая доска	Обеспечение наглядности	1
6.	Интерактивная доска	Обеспечение наглядности	1
7.	Компьютер, комплект мебели (стол, стул)	Выполнение электронных тестов и лабораторных работ	1
8.	Книжный шкаф	Хранение методических рекомендаций для практических, самостоятельных работ, схем, чертежей.	4
9.	Стеллаж	Хранение, демонстрация учебной литературы и наглядных пособий	1

6. Техническое оснащение кабинета:

- экран с проектором,
- ноутбук,
- интерактивная доска.

7. Микроклимат:

отопление: _ центральное
 вентиляция: естественная
 кондиционирование: нет
 температура воздуха: 18⁰С -20⁰С
 проветривание: до и после уроков

8. Техника безопасности:

№	содержание	отметка о наличии	примечание
1.	Инструкции по ТБ	+	№ ИОТК 27 от 20.02.2014
2.	Журнал инструктажей по ТБ	+	
3.	Пожарная сигнализация	+	

II. Методическое обеспечение кабинета

1. Отметка о наличии

ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН

№	Профессия, специальность	Название групп	Наименование дисциплин
1.	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и	ТОЭО	МДК 1.2. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического

	электромеханического оборудования		оборудования МДК 02.01 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
2.	Мастер КИП и А	КИП	МДК02.01 Технология пуско-наладочных работ МДК01.01 Средства автоматизации и измерения технологического процесса
3.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	ЭРЭ	МДК02.01 Организация и технология проверки электрооборудования
4.	Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования	ЭЭСЭ	Общая технология электромонтажных работ.

№	Содержание	Примечание, в том числе орган утверждения												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1.	УМК по дисциплине:													Согласовано на заседании ЦМК от 28 августа 2020, Утверждено зам. директора по УПР 29.08.2020
	рабочая программа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	комплект КОС	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	МР для студентов по выполнению самостоятельных работ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Разработка новых	
	МР для студентов по выполнению практических (лабораторных) работ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Разработка новых и коррекция старых		
3.	Папки по дисциплинам	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Доработать старые папки		
4.	Учебно-методическая и справочная литература	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Заказ учебной, методической и справочной литературы		

2.

План работы по методическому обеспечению кабинета

№ п/п	Планируемая работа	Время выполнения
1.	Корректировка рабочих программ в соответствии с перечнем дисциплин	до 01.11.2020

2.	Корректировка КОС в соответствии с перечнем дисциплин	до 14.01.2021
3.	Накопление материалов в тематических папках в соответствии с перечнем дисциплин	в течение года
4.	Разработка (корректировка) методических рекомендаций для лабораторных, практических и самостоятельных работ в соответствии с перечнем дисциплин	в течение года
5.	Корректировка демонстрационных материалов (видео, презентаций)	в течение года
6.	Создание базы электронных ресурсов по дисциплинам	до 01.03.2021
7.	Создание базы электронных изданий	до 01.03.2021

3. Учебная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 книгах. - М.: Академия, 2017	27
2.	Иванов М.В. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования. В 3 книгах Пермь. 2016 год.	60
3.	Нестеренко В.М. Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ. М.: «Академия», 2015	20
4.	Зайцев С.А. Контрольно измерительные приборы и инструменты. М: Академия, 2017	25
5.	Правила устройства электроустановок. СПб: «Деан», 2017	1
6.	Жарковский Б.И. Контрольно измерительные приборы и автоматики. – М.: «Высшая школа», 2016	3
7.	Иванов Б.К. Слесарь по контрольно измерительным приборам и автоматике. Ростов на дону: Феникс, 2017	1
8.	Панфилов В.А. Электрические измерения: учебн. для СПО/ В.А. Панфилов. -2-е изд.,	10
9.	Камразе А.Н. Контрольно-измерительные приборы и автоматика: учебн./ А.Н. Камразе, М.Я. Фитерман.- Изд.2-е, перераб. и доп. – Л.: «Химия», 2015- 225с.	10
10.	Акиммова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебн./ Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин; П/р Н.Ф. Котеленец –Академия, 2017- 304с. - 30 экз.	25
11.	Шеховцев В.П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебн./ В.П. Шеховцев- 3-е изд.- М.: ИНФРА-М, 2019- 407с.- (Среднее профессиональное образование)	20

4. Методическая и справочная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтажника. - М.: «Академия», 2016	10
2.	Корякин-Черняк С.Л. и др. Справочник электрика. – СПб.: Наука и техника, 2017	1

3.	Мос каленко В.В. Справочник электромонтера. - М.: «Академия», 2017	1
4.	Гурский А.Н. Электрические и радиотехнические измерения. - М.: «Академия», 2016	1
5.	Современный справочник электрика / А.В. Суворин. – Ростов н/Д: Феникс, 2016. – 510 с. : ил. – (Профессиональное мастерство)	1
6.	Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы. - Москва: Юрайт, 2016- 182с.	1
7.	Келим Ю.М. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации.- М: «Академия» ,2019 – 352.	1
8.	Бондаренко Г.Г. Материаловедение. – М: « Юрайт», 2019 – 325.	1
9.	Кайман М.М. Электрические машины – Справочник. – М: «Кнорус», 2020 – 478.	1

5. Методические и дидактические материалы по основным разделам и темам УД (видео, презентации, электронные тесты, лабораторные работы)

Технология монтажа осветительных электропроводок и оборудования:

№ п/п	Раздел программы, тема	Вид	Количество
1	Устройство и монтаж осветительных электропроводок	Видео	5
		Презентации	10
		Тесты	10
		Практические работы	10
2	Устройство и основное оборудование осветительных электроустановок	Видео	5
		Презентации	13
		Тесты	12
		Практические работы	12
3	Технология монтажа релейной, сигнализации с подключением щитов	Тесты	2
		Презентации	4
		Практические работы	2
4	Технология монтажа охранной, сигнализации с подключением щитов	Тесты	2
		Презентации	4
		Практические работы	2
5	Технология монтажа пожарной сигнализации с подключением щитов	Видео	1
		Презентации	3
		Тесты	2
		Практические работы	2
	Промежуточный контроль	Тесты	2

6.Перечень электронных ресурсов

№ п/п	Электронный адрес	Название
1	http://model.exponenta.ru/electro/0070.htm	Трансформаторы

2	http://podvi.ru/elektrotexnika/transformator-napryazheniya.html	Трансформаторы
3	http://gidravl.narod.ru/pnevpriv.html	Пневматический привод
4	http://www.electromonter.info/library/	Справочник электромонтера
5	http://dom-en.ru/sprav/	Справочник электрика
6	http://electricalschool.info	Школа для электрика

III. Работа со студентами.

ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ВНЕКЛАССНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

<i>Название</i>	<i>Дни недели</i>
Консультации студентов по дисциплинам по специальностям и профессиям	каждую 1 и 3 среду месяца в 15-50
Консультации студентов по ПЭР	четверг в 15.00

ПЛАН РАБОТЫ СО СТУДЕНТАМИ

планируемая работа	время выполнения
Проведение внеклассных мероприятий	В течении года
Проведение конкурсов профессионального мастерства	в рамках декады
Подготовка студентов к НПК, олимпиадам, дистанционным конкурсам, конкурсов профессионального мастерства	в течение года

План работы кабинета № 210

Задачи: Обеспечение эффективности выполнения образовательной программы.

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ:

- 1. Работа по материальному обеспечению и эстетическому оформлению, оснащению:**
 - 1.1. Приобретение оборудования, инвентаря.
 - 1.2. Оформление информационных стендов, выставок.
 - 1.3. Санитарное состояние.
- 2. Работа по методическому обеспечению кабинета:**
 - 2.1. Разработка (корректировка) программ.
 - 2.2. Разработка КОС (контрольно-оценочных средств).

- 2.3. Создание (корректировка) папок дисциплин.
- 2.4. Разработка (накопление) дидактических материалов.
- 2.5. Разработка (накопление) демонстрационных материалов.

3. Работа со студентами:

- 3.1. Проведение внеклассных мероприятий.
- 3.2. Проведение консультаций.
- 3.3. Выполнение кружковой работы.

ПЛАН РАБОТЫ ПО ОСНАЩЕНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ КАБИНЕТА

№ п/п	планируемые мероприятия	ответственный	время выполнения	отметка о выполнении
1.	Заявка на приобретение нового проектора	Зав. кабинетом	В течение года	Заявка 05.09.2020
2.	Заявка на приобретение контрольно-измерительных приборов, преобразователей, датчиков и т.д. по инфраструктурному листу по компетенции «МЕТРОЛОГИЯ КИП».	Зав. кабинетом	В течение года	Заявка 05.09.2020
3.	Заявка на приобретение учебной литературы	Зав. кабинетом	До 10 октября	Заявка 05.09.2020
4.	Оформление выставки технического творчества студентов	Зав. кабинетом	По графику декадника	
5.	Обновление материала информационных стендов	Зав. кабинетом	по необходимости	
6.	Следить за санитарным состоянием кабинета	Зав. кабинетом	ежедневно	+
7.	Проведение генеральной уборки	Зав. кабинетом	ежемесячно	+
8.	Замена ламп	Зав. кабинетом	по необходимости	+
9.	Ремонт парт, стульев	Зав. кабинетом	по необходимости	+

ПЛАН МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАБИНЕТА

п/п	планируемая работа	время выполнения
1	Коррекция рабочих программ в соответствии с перечнем дисциплин	до 01.11.2020
2	Коррекция КОС в соответствии с перечнем дисциплин	до 14.01.2021
3	Разработка и коррекция папок в соответствии с перечнем дисциплин	до 14.01.2021
4	Разработка (корректировка) методических рекомендаций для лабораторных, практических и самостоятельных работ в соответствии с перечнем дисциплин	в течение года
5	Корректировка демонстрационных материалов (видео, презентаций)	в течение года

6	Создание комплекса электронных изданий	До 01.03.2021
---	--	---------------

ПЛАН РАБОТЫ СО СТУДЕНТАМИ

планируемая работа	время выполнения
Участие студентов в НПК (научно-практическая конференция)	Май 2021
Подготовка к отборочному туру по компетенциям «Промышленная автоматика» и «Электромонтаж»	Сентябрь- ноябрь 2020
Подготовка к региональному чемпионату по компетенциям «Промышленная автоматика» и «Электромонтаж»	Сентябрь 2020 – февраль 2021
Выставка технического творчества	в рамках декады
Подготовка студентов к НПК, олимпиадам, дистанционным конкурсам	в течение года
Подготовка конкурса проф.мастерства	декабрь 2020