

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по профессии**  
**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию**  
**электрооборудования (по отраслям)**

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,  
включая программное обеспечение**

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Рабочие места обучающихся	<b>Мебель</b>	основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОДБ.01-ОДБ.11 ОДП.01, ОДП.02 ПОО.01 ППО.02 СГ.01 СГ.06
2	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	<b>Мебель</b>	Основное	шкаф ((ШхГхВ) 2200х700х1000	
4	Доска	<b>Мебель</b>	Основное	меловая	
5	Доска	<b>Мебель</b>	Основное	маркерная	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
6	Сканер	<b>Оборудование</b>	Основное		
7	Принтер	<b>Оборудование</b>	Основное		
8	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	Основное		
9	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	Основное		
10	Экран	<b>ТС</b>	Основное		
11	Монитор	<b>ТС</b>	Основное		
12	Системный блок	<b>ТС</b>	Основное		
13	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>		Тестовые задания, видеоуроки, плакаты, модели, инструкционно-технологические карты	

Кабинет «Иностранного языка»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Рабочие места обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников) Компьютерный стол	ОДБ.03 СГ.02
2	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				25 мм)  Стул (4 ножки, без подлокотников)	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	<b>Мебель</b>	Основное	шкаф ((ШхГхВ) 2200х700х1000	
4	Доска	<b>Мебель</b>	Основное	меловая	
5		<b>Оборудование</b>			
5	Проектор	<b>ТС</b>	Основное		
7	Ноутбук	<b>ТС</b>	Основное		
8	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>	Основное	языковые модели, фонетические таблицы Тесты. Плакат: Монархи Великобритании Плакат: Политическая система США Плакат: географическая карта США	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочие места обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ)	СГ.03

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				1200x700x780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОДБ.09 ОП.06
2	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШxГxВ) 1200x700x780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	<b>Мебель</b>	Основное	шкаф ((ШxГxВ) 2200x700x1000	
4	Доска	<b>Мебель</b>	Основное	меловая	
5	Принтер	<b>Оборудование</b>	Основное		
6	Проектор	<b>ТС</b>	Основное		
7	Ноутбук	<b>ТС</b>	Основное		
8	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>	Основное	Стенд «Медицинская помощь» Стенд «Охрана труда» Стенд «Мобилизационная подготовка и воинский учёт» Стенд «Пожарная безопасность» Стенд «Основы	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				безопасности жизнедеятельности» Макеты автомата Калашникова Макеты пистолета Макарова Фотографии, иллюстрации, презентации по темам	

Кабинет «Технического черчения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочие места обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОП.01, ПМ.01, ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	
3	Доска	<b>Мебель</b>	Основное	меловая	
4	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	<b>Мебель</b>	Основное	шкаф ((ШхГхВ) 2200х700х1000	
5		<b>Оборудование</b>	Основное		
6	Ноутбук	<b>ТС</b>	Основное		
7	Проектор	<b>ТС</b>	Основное		
8	Экран	<b>ТС</b>	Основное	89 дюйм / Соотношение сторон 1:1 / угол обзора 160 градусов	
9	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>		плакаты, модели, видеоматериалы, презентации	

Кабинет «Охраны труда, электробезопасности и бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	рабочие места обучающихся	<b>Мебель</b>	основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОП.06 ОП.05 СГ.05 ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
2	Рабочее место преподавателя		основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы		основное	шкаф ((ШхГхВ) 2200х700х1000	
4	Доска		основное	Меловая	
5		<b>Оборудование</b>			
6	Ноутбук	<b>ТС</b>	основное		
7	Мультимедийный проектор		основное		
8	Экран для проектора		основное	89 дюйм / Соотношение сторон 1:1 / угол обзора 160 градусов	
9	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>	основное	плакаты, модели, видеоматериалы, симуляторы, примеры	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				пожаротушения и эвакуации, а также другие учебные материалы, предназначенные для наглядного представления принципов и правил безопасности	

Кабинет «Электроматериаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	рабочие места обучающихся	<b>Мебель</b>	Основная	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОП.04 ОП.02 ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
2	Рабочее место преподавателя		Основная	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	
3	Доска	<b>Мебель</b>	Основная	меловая	
4	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	<b>Мебель</b>	Основная	шкаф ((ШхГхВ) 2200х700х1000	
5		<b>Оборудование</b>			
6	Проектор	<b>ТС</b>	Основная		
7	Ноутбук	<b>ТС</b>	Основная		
8	Аудиооборудование	<b>ТС</b>		для прослушивания видеороликов, фильмов	
9	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>		плакаты, модели, видеоматериалы, презентации	

Кабинет «Технической механики»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	рабочие места обучающихся	<b>Мебель</b>	Основная	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОП.03 ОП.01
2	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основная	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	
3	Доска	<b>Мебель</b>	Основная	Меловая	
4		<b>Оборудование</b>			
5	Проектор	<b>ТС</b>	Основная		
6	Ноутбук	<b>ТС</b>	Основная		
7	Аудиооборудование	<b>ТС</b>	Основная	для прослушивания видеороликов, фильмов	
8	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>		Тестовые задания, наглядные пособия, плакаты, презентации к урокам	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОП.02 ОП.04 ОП.05 ОП.06 УП 01. УП 02. УП 03. УП 04.
2	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	
3	Доска	<b>Мебель</b>	Основное	меловая	
4		<b>Оборудование</b>			
5	Проектор	<b>ТС</b>	Основная		
6	Ноутбук	<b>ТС</b>	Основная		
7	Аудиооборудование	<b>ТС</b>	Основная	для прослушивания видеороликов, фильмов	
8	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>		Тестовые задания, наглядные пособия, плакаты, презентации к урокам	

Лаборатория «Электрических машин, аппаратов и устройств электроснабжения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200x700x780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОП.07 ОП.06 ОП.02 УП 01. УП 02. УП 03. УП 04.
2	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Стол преподавателя двухтумбовый Стул (4 ножки, без подлокотников) Компьютерный стол Компьютерное кресло	
3	Доска меловая	<b>Мебель</b>	Основное	Доска ДА-14	
4	Шкаф и полки для хранения учебной и методической литературы	<b>Мебель</b>	Основное	шкаф ((ШхГхВ) 2200x700x1000	
5	Принтер Стрим-камера	<b>Оборудование</b>	специализированное	Принтер HP 2035 Принтер лазерный Canon	
6	проектор	<b>ТС</b>	Основное	Epson EB-S9	
7	Экран проекционный	<b>ТС</b>	Основное	DE {Pразмер не менее 2000 см	
8	Компьютер стационарный	<b>ТС</b>	Основное	Персональный компьютер, мышь,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				клавиатура	
9	Установочные изделия	ТС	Специализированное	кнопочные посты, контакторы, тепловые реле и т.д. (по числу рабочих мест); – наборы электромонтажных инструментов и оборудования (по числу рабочих мест). кабеленесущие изделия, ЩУ, ЩР, ЩО, установочные изделия	
10	Стенд электромонтажника SDDL-SA «Электробезопасность»	ТС	Специализированное	Полный комплект	
11	Стенд электромонтажника SDDL- SA2668A " Электробезопасность"	ТС	Специализированное	Комплект для 13 видов имитации неисправностей АД Полный комплект для монтажа, сборки и подключения асинхронногоэлектродви гателя	
12	Набор " Электр. машины"SDDL- MT800 со столом передв. для эл. монтеров	ТС	Специализированный	Для выполнения лабораторных работы с учетом реальных	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				статических и динамических характеристик	
13	Набор оборудования " Генератор-электромотор"SDDL- ETM71	ТС	Специализированный	Для выполнения лабораторных работы с учетом реальных статических и динамических характеристик	
14	Настольная модель " Аккумулятор в разрезе "(7808.00)	ТС	Специализированный	Модель	
15	Стенд электромонтажника SDDL- ETBE 12D730M с наборным полем	ТС	Специализированный	Для выполнения практических работ с учетом реальных статических и динамических характеристик	
16	Стенд электромонтажника SDDL- CA6140C " Электрооборудование станков"	ТС	Специализированный	Для выполнения практических работ с учетом реальных статических и динамических характеристик	
17	стойкодержатель SDDL-LS750 с комплектом проводов	ТС	Специализированный	Для фиксации проводов	
18	Шкаф эл. ШРС-1-24 (ПН-2 100А) IP54	ТС	Специализированный	Для выполнения	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				практических работ	
19	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>		презентации по темам учебных практик Альбом электромонтажника (Легран), онлайн-викторины, электромонтажные и принципиальные схемы	

Лаборатория «Технической эксплуатации, обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Рабочее место обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Стол ширина не менее 120 см, глубина не менее 60 см Стул Нагрузка до 100 кг Цвет Черный	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ОП.07
2	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Стол ширина не менее 120 см, глубина не менее 60 см Стул Нагрузка до 100 кг Цвет Черный	ОП.06 ОП.02 СГ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Верстак антистатический	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Столешница толщиной не менее 24 мм Тумба наличие, с не менее чем 5 выдвижными ящиками, запирающихся на единый замок Экран перфорированный наличие.	
4	Верстак	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Размеры (ВхШхГ) не менее 1470х1596х696 Двухтумбовый	
5	Комплект оборудования «Электромонтаж и наладка систем промышленной автоматизации»	<b>Оборудование</b>	Специализированное	комплектация не менее Шкаф управления Шкаф со станцией распределенной периферии Набор полевого оборудования Системы для настенной прокладки кабелей трех типов Два асинхронных двигателя с короткозамкнутым ротором с маховиком	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>для проверки работы схемы Каркас для электромонтажных работ. Набор расходных материалов. Набор инструментов. Ноутбук.</p>	
6	Комплект оборудования «Модуль поиска неисправностей»	<b>Оборудование</b>	Специализированное	<p>Мощность потребления электрических аппаратов, не более Вт 400 Напряжение управления коммутационных устройств В 24 Напряжение питания элементов индикации и управления В 24 Виды контактных групп цепей управления 1но+1нз, 2но+2нз, 3но, 4но, 2п</p>	
7	Комплект оборудования «Электромонтаж и наладка поиск неисправности»	<b>Оборудование</b>	Специализированное	<p>Шкаф электромонтажный в сборе включающий в</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>себя:  автоматический  выключатель;  контактор с блоком доп.  контактов;  электромеханическое  промежуточное реле;  пускатель ручной  кнопочный с блоком  доп. контактов;  реле пуска «звезда-  треугольник»;  реле задержки  включения;  реле времени  многофункциональное;  реле циклическое;  кулачковый  переключатель;  элементы индикации и  управления;  источник питания.  Комплект методических  указаний к проведению  лабораторных работ.</p>	
8	Комплект оборудования «Электрические	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Комплектация не менее	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	машины»			1. Лабораторный стенд "Электрические машины". 2. Электромашинный агрегат с оптическим энкодером. 3. Трехфазный регулируемый автотрансформатор. 4. Лабораторный стол с двухуровневой рамой (2 шт.). 5. Сетевой фильтр (2 шт.). 6. Комплект соединительных проводов и кабелей.	
9	Ящик с инструментом	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Комплектация: Кабельный тестер Цифровой мультиметр Телефонный тестер Длинногубцы Диагональные кусачки Двухцветные плоскогубцы для боковой резки	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Крючок для пружин/проводов  Крючок для пружин/захват проводов  Ключ гаечный разводной  Отвертки в количестве не менее 8 шт  Клещи для зачистки проводов прецизионные  Инструмент для разделки контактов KRONE с замком  Клещи для обжима витой пары  Стриппер для зачистки кабелей универсальный  Инструмент для обжима коаксиальных разъемов  Рулетка не менее 3 м  Набор складных шестигранных ключей не менее 8 предметов  Зеркало для осмотра телескопическое (360град., 32мм, 178-505мм)</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Универсальные ножницы Чемодан для инструментов Deluxe с алюминиевой рамой	
10	Комплект инструмента для электромонтажных работ	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Количество в наборе не менее 40 шт	
11	Телевизор	<b>ТС</b>			
12	Персональный компьютер в сборе	<b>Оборудование IT</b>	Основное	Процессор: не менее 4 ядер частота не менее 2500 МГц, Оперативная память: не менее 16 ГБ DDR4, Видеокарта: не менее 2048 мб SSD не менее 240 ГБ С установленной операционной системой Клавиатура Монитор Мышь	
13	МФУ цветной	<b>Оборудование IT</b>	Основное	Технология печати лазерная Цветность печати цветная Формат А4	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				Скорость черно-белой печати (стр / мин) не менее 21 стр/мин Скорость цветной печати (стр / мин) не менее 21 стр/мин	
14	Сетевой фильтр	<b>Оборудование IT</b>	Основное	Длина кабеля не менее 3 м, количество розеток не менее 5, наличие предохранителя	
15	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>		презентации по темам учебных практики	

Мастерские и зоны по видам работ:  
«Слесарно-механические»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Рабочее место учащегося	<b>Мебель</b>	Основное	Стол ученический на 2 места ширина не менее 120 см, глубина не менее 60 см Стул ученический Материал металл, фанера	ПМ.01 ОП.01 ОП.03 ОП.05
2	Верстак	<b>Мебель</b>	Основное	Длина рабочего стола не	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>менее 1500 мм  Ширина рабочего стола  не менее 600 мм  Высота стола не менее  800 мм</p>	
3	Набор инструментов	<b>Оборудование</b>	Специализированное	<p>Количество в наборе: не  менее 150 шт  Комплектация  Набор торцевых головок  1/2" с  принадлежностями,  ложемент, не менее 30  предметов;  Набор ударных головок  1/2" и торцевых головок  1/4" с  принадлежностями,  ложемент, не менее 30  предметов;  Набор комбинированных  ключей, ложемент, не  менее 12 предметов;  Набор накидных ключей,  ложемент, не менее 10  предметов;  Набор отверток,</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>ложемент, не менее 10 предметов;  Набор торцевых насадок, шестигранники Г-образные и разрезные ключи, ложемент, не менее 10 предметов;  Набор L-образных ключей HEX, ложемент, не менее 8 предметов;  Набор L-образных ключей TORX, ложемент, не менее 8 предметов;  Набор съемников стопорных колец, плоскогубцев и бокорезов, ложемент, не менее 6 предметов;  Набор переставные клещи, разводной ключ и молоток, ложемент, не менее 3 предметов;  Набор выколоток, не менее 6</p>	
4	Тиски слесарные	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Ширина губок не менее	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				180 мм Рабочий ход не менее 160 мм Материал корпуса: Чугун Материал губок: сталь Наковальня: есть	
5	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>		Плакаты, чертежи инструкционные карты	

Мастерские и зоны по видам работ  
«Электромонтажные»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200x700x780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ОП.05 ОП.06
2	Стенд Программирование.	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Стенд Программирование реле является универсальным	ОП.04 ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				инструментом для проверки навыков программирования, может применяться для реализации обучения профессионального модуля «Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий»	
3	Стенд "Коммутация распределительных коробок", стенд "Этажный учетно-распределительный щит"	<b>Оборудование</b>	Специализированное	10 рабочих мест оборудованных: верстак, тележка инструментальная трехъярусная подкатная, стремянка (3 ступени), коврик диэлектрический, шуруповерт аккумуляторный с набором бит и сверл, набор отверток (8 шт.), бокорезы, пассатижи, съемник изоляции, нож монтажный, мультиметр цифровой, уровень	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>строительный 1 м, рулетка 5 м, угломер, бокорезы, набор ключей, пояс для инструмента, очки защитные, перчатки, карандаш, маркер.</p> <p>Расходные материалы (на одно рабочее место): кабельный канал 100x60 1 м, кабельный канал 20x10 0,8 м, труба гладкая ПВХ ø20 мм 0,5 м, труба гофрированная ø20 мм 0,7 м, лоток проволочный 100x50 4 мм 1 м, кронштейн 150 мм для проволочного лотка 4 шт, крепеж для проволочного лотка 8 шт., коробка монтажная универсальная 88x88 1 шт., провод ПуВ 1x10 Б 450/750В 1,5 м, провод ПуВ 1x10 С 450/750В 1,5 м, провод ПуВ 1x2.5 Г</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>450/750В 0,5 м, провод ПуГВ 1х6 Ж/З 450/750В 0,5 м, счетчик "Меркурий" 201.5 1ф 5- 60А 1 класс точн. 1 тариф, выключатель автоматический дифференциального тока 2п (1P+N) С 16А 30мА тип А, выключатель автоматический модульный 1п С 10А, выключатель автоматический модульный 1п С 25А, выключатель автоматический модульный 2п С 63А, клеммник 5х(0.08- 2.5(4.0)) WAGO 222-415 10 шт., клеммник 3х(0.08-2.5(4.0)) WAGO 222-413 2 шт., клеммник универсальный 2х(0.08- 2.5) WAGO 222-412 15 шт., шина на DIN-рейку</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2x7 L+PEN, шина соединительная PIN 1ф 63А мед. изол Мегометр - 1 на площадку 2 стенда поиска неисправностей "Щит распределительный 8- групповой" с набором плавких вставок номиналом 100А, 80А, 63А, 40А, 32А, 25А, 16А, ручка для установки плавких вставок (2 шт.), мультиметр (2 шт.)	
4	Стенд поиска неисправностей по КОД 1.2	<b>Оборудование</b>	Специализированное	шкаф электромонтажный для моделирования и поиска неисправностей позволяет учащимся обнаруживать типы неисправностей	
5	Стенд поиска неисправностей по КОД 1.3.-		Специализированное	шкаф электромонтажный для моделирования и поиска неисправностей позволяет учащимся	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				обнаруживать типы неисправностей	
6	Компьютер	ТС	Основное	Стационарный компьютер, мышь, клавиатура	
7	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК		презентации по темам учебных практик, монтажные и принципиальные схемы,	

### 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Универсальный спортивный зал, тренажёрный зал, оборудованный раздевалками с душевыми кабинами, открытый стадион широкого профиля

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
1	Стол преподавательский	Мебель	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОД.05, СГ.04
2	Стол ученический	Мебель	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм)	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
				Стул (4 ножки, без подлокотников)	
3	Мат гимнастический	<b>Оборудование</b>	Основное		
4	Рулетка	<b>Оборудование</b>	Основное	измерительная профессиональная	
5	Секундомер	<b>Оборудование</b>	Основное	электронный XL-010	
6	Сетка волейбольная	<b>Оборудование</b>	Основное	9,5*10*1	
7	Щит баскетбольный тренировочный с кольцом и сеткой	<b>Оборудование</b>	Основное		
8	Нависной турник	<b>Оборудование</b>	Основное	75x56x32	
9	Мяч футбольный	<b>Оборудование</b>	Основное	стандартный	
10	Мяч баскетбольный	<b>Оборудование</b>	Основное	стандартный	
11	Мяч волейбольный	<b>Оборудование</b>	Основное	стандартный	
12	Стол теннисный	<b>Оборудование</b>	Основное	стандартный	
13	Ракетка теннисная	<b>Оборудование</b>	Основное	стандартный	
14	Ракетка бадминтонная	<b>Оборудование</b>	Основное	стандартный	
15	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	<b>УМК</b>	основное	видеоматериалы	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы  
Читальный зал / библиотека /

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализирован ное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Рабочее место обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ОДБ.01-11 ОДП.01, ОДП.02 ПОО.01, ПОО.02 СГ.01-06 ОП.01-07
2	Рабочее место библиотекаря	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	ПМ.01 ПМ.02 МП.03 ПМ.04
3	Стеллажи	<b>Мебель</b>	Основное	Для хранения книг библиотеки	
4	Шкаф и полки для хранения учебной и методической литературы	<b>Мебель</b>	Основное	шкаф ((ШхГхВ) 2200х700х1000	
5	Выставочная стойка	<b>Мебель</b>	Основное	((ШхГхВ)2200х700х1000 для буклетов и информационных материалов	
6	Компьютер	<b>ТС</b>	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet);	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализирован ное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монито	
7	Проектор	<b>ТС</b>	Основное		
8	Экран	<b>ТС</b>	Основное		
9	Принтер	<b>ТС</b>	Основное		
10	Методические разработки	<b>УМК</b>		Класные часы, онлайн викторины, квизы, информационно- книжные выставки, книжные выставки к неделям профессии	

АКТОВЫЙ ЗАЛ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место сотрудника	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стол ((ШхГхВ) 1200х700х780 столешница не тоньше 25 мм) Стул (4 ножки, без подлокотников)	
2	Кресло для актового зала	<b>Мебель</b>	Основное		
3	Звуковое оборудование	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Система звука, включающая микрофоны, динамики и микшерный пульт для качественного воспроизведения звука и передачи речи.	
4	Осветительное оборудование	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Световые приборы, световые пульты для подсветки сцены.	
5	Стойка для микрофона	<b>Оборудование</b>	Специализированное	Алюминий, высота 1500мм	
6	Ноутбук	<b>ТС</b>			
7	Телевизоры	<b>ТС</b>			
8		<b>УМК</b>			

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b>	<b>Количество</b>	<b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b>
1			
2			