

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности

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

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска для мела	Мебель	основное	Стандартный	ООД.01
2.	Стол ученический 2-местный	Мебель	основное	Деревянный	ООД.02
3.	Стул ученический	Мебель	основное	Стандартный	ООД.03
4.	Шкаф для документов	Мебель	основное	Деревянный	ООД.07
5.	Стол учительский	Мебель	основное	Стандартный	СГ.01
6.	Стул учительский	Мебель	основное	Стандартный	СГ.05
7.	Компьютер (монитор + системный блок) или ноутбук	ТС	основное		СГ.09
8.	Интерактивная доска мобильная передвижная	ТС	основное		
9.	Плакаты	УМК	специализированное		
10.	Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций	УМК	специализированное		

Кабинет «иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска для мела	Мебель	основное	Стандартный	ООД.04 СГ.02
2.	Стол ученический 2-местный	Мебель	основное	Деревянный	
3.	Стул ученический	Мебель	основное	Стандартный	
4.	Шкаф для документов	Мебель	основное	Деревянный	
5.	Стол учительский	Мебель	основное	Стандартный	
6.	Стул учительский	Мебель	основное	Стандартный	
7.	Компьютер (монитор + системный блок) или ноутбук	ТС	основное		
8.	Интерактивная доска мобильная передвижная	ТС	основное		
9.	Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций	УМК	специализированное		

Кабинет «естественно-научных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Столы	Мебель	основное		ООД.08, ООД.09, ООД.10, ООД.11
2.	Стулья	Мебель	основное		
3.	Стол для проведения демонстраций (с системой хранения лотков	Мебель	основное		
4.	Шкафы для хранения учебных пособий	Мебель	основное		
5.	АРМ (компьютер, мультимедийное устройство, принтер, колонки)	ТС	основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
6.	Мультимедийный проектор	ТС	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Доска	ТС	основное		
8.	Плакаты по дисциплинам, наглядные учебные пособия	УМК	специализированное		

Кабинет «математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Столы	мебель	основное	учебные	ООД.05 ОП.07
2.	Стулья	мебель	основное	смешанные	
3.	Шкафы для хранения учебных пособий	мебель	основное	деревянные	
4.	Мультимедийный проектор	ТС	основное		
5.	Доска	мебель	основное		
6.	Плакаты по дисциплине	УМК	специализированное		

Кабинет «информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Столы	Мебель	основное	учебные	ООД.06 ОП.08
2.	Стулья	Мебель	основное	смешанные	
3.	Шкафы для хранения учебных пособий	Мебель	основное	деревянные	
4.	Персональные компьютеры	ТС	основное	системный блок, клавиатура, мышь, монитор	
5.	Компьютерные кресла	Мебель	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Мультимедийный проектор	Мебель	основное		
7.	Доска	Мебель	основное		
8.	Принтер	ТС	основное		
9.	Плакаты по дисциплинам, наглядные учебные пособия по разделам	УМК	специализированное		

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска для мела	Мебель	основное		ООД.12, СГ.03
2.	Стол ученический 2-местный	Мебель	основное		
3.	Стул ученический	Мебель	основное		
4.	Шкаф для документов	Мебель	основное		
5.	Стол учительский	Мебель	основное		
6.	Стул учительский	Мебель	основное		
7.	Персональный компьютер	ТС	основное		
8.	Мультимедиа-проектор	ТС	основное		
9.	Тренажер для отработки сердечно- легочной реанимации «Гоша-6»	Оборудование	специализированное		
10.	Радиометр	Оборудование	специализированное		
11.	Рентгенметр ДП-5	Оборудование	специализированное		
12.	ВПХР	Оборудование	специализированное		
13.	Изолирующий противогаз	Оборудование	специализированное		
14.	Общевойсковой защитный комплекты (ОЗК)	Оборудование	специализированное		
15.	Противогазы ГП-5 и ГП-7	Оборудование	специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Респираторы Р-2	Оборудование	специализированное		
17.	Индивидуальные противохимические пакеты	Оборудование	специализированное		
18.	Носилки плащевые	Оборудование	специализированное		
19.	Бинты марлевые	Оборудование	специализированное		
20.	Жгуты кровоостанавливающие резиновые	Оборудование	специализированное		
21.	Индивидуальные перевязочные пакеты	Оборудование	специализированное		
22.	Косынки перевязочные	Оборудование	специализированное		
23.	Шинный материал	Оборудование	специализированное		
24.	Огнетушитель порошковый	Оборудование	специализированное		
25.	Учебные автоматы АК-74	Оборудование	специализированное		
26.	Винтовки пневматические	Оборудование	специализированное		
27.	Комплект плакатов по ОВС	УМК	специализированное		
28.	Стенды (действия населения по сигналам оповещения, пожарная безопасность, гражданская оборона)	УМК	специализированное		

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель			ОП.03
2.	посадочные места по количеству обучающихся	Мебель			
3.	доска классная	Мебель			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Персональный компьютер	ТС		Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет	
5.	Измерительные инструменты	Оборудование			
6.	Плакаты по дисциплине	УМК			

Кабинет «Инженерная графика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель			ОП.01
2.	посадочные места по количеству обучающихся	Мебель			
3.	доска классная	Мебель			
4.	набор оборудования рабочего места обучающегося (для лабораторных и практических работ по техническому черчению и компьютерному проектированию).	Оборудование		Доска чертежная с рейсшиной с кнопкой автоматической блокировки, транспортер с двухсторонней градуировкой шкалы	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Чертежный инструмент	Оборудование		Чертежный инструмент – угольник, соединение с рейсшиной,	
6.	персональный компьютер	ТС		Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет	
7.	мультимедиа проектор	ТС			
8.	комплект объемных моделей геометрических тел	УМК			
9.	комплект моделей деталей для выполнения технического рисунка;	УМК			
10.	комплект деталей с резьбой для выполнения эскизов;	УМК			

Кабинет «Техническая механика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель			ОП.04
2.	посадочные места по количеству обучающихся	Мебель			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	доска классная	Мебель			
4.	Персональный компьютер	ТС		Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет	
5.	Наглядные пособия (комплект плакатов по темам, схемы)	УМК			
6.	Модели изделий;	УМК			
7.	Модели передач;	УМК			
8.	Образцы деталей.	УМК			

Кабинет «Материаловедение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель			ОП.05
2.	посадочные места по количеству обучающихся	Мебель			
3.	доска классная	Мебель			
4.	Персональный компьютер	ТС			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов	УМК			
6.	Электронный микроскоп	Оборудование			
7.	Цифровая камера для микроскопа	Оборудование			
8.	Раздаточный материал (образцы материалов)	УМК			
9.	Справочная литература	УМК			

Кабинет «Охрана труда и электробезопасность»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель			ОП.09 ОП.11
2.	Стул ученический	Мебель			
3.	Доска классная	Мебель			
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель			
5.	Кресло преподавателя	Мебель			
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель			
7.	Сетевой фильтр	Оборудование			
8.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС		Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС		Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
10.	робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	Оборудование			
11.	контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;	Оборудование			
12.	Веб камера	Оборудование			
13.	Наглядное пособие «Правила безопасного труда»	УМК			
14.	Плакаты охраны труда	УМК			
15.	Плакаты электробезопасности	УМК			
16.	Плакаты пожарной безопасности	УМК			
17.	Плакаты техники безопасности	УМК			
18.	Плакаты первой помощи	УМК			
19.	Комплект знаков электробезопасности	УМК			
20.	Комплект видеофильмов и видео-инструктажей по охране труда	УМК			
21.	огнетушители порошковые (учебные);	Оборудование			
22.	огнетушители пенные (учебные);	Оборудование			
23.	огнетушители углекислотные (учебные);	Оборудование			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
24.	медицинская аптечка	Оборудование			

Кабинет «Планирование работ по эксплуатации электрооборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель			ПМ.02
2.	Стул ученический	Мебель			
3.	Доска классная	Мебель			
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель			
5.	Кресло преподавателя	Мебель			
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель			
7.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС		Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
8.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС		Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				программного обеспечения)	
9.	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов	УМК			
10.	Техническая документация	УМК			
11.	Методическое обеспечение практических работ	УМК			

Кабинет «*Электротехники и электроники*»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Ученические парты	Мебель			ОП.02
2.	Стулья	Мебель			
3.	Стол для преподавателя	Мебель			
4.	Стул для преподавателя	Мебель			
5.	Доска меловая	Мебель			
6.	Компьютер AtlaNT ECO Cel	ТС		Оперативной памяти не менее 4Gb, Объем HDD\SSD не менее 500Gb\256Gb, видеокарта с объемом памяти не менее 4Gb и характеристиками не ниже intel 620, процессор	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				не менее 3,2 ГГц с поддержкой виртуализации	
7.	Телевизор SAMSUNG CS-21 K 30 MJQ	ТС			
8.	Принтер HP Laser Jet 1018	ТС			
9.	Лабораторный стенд: Теоретические основы электротехники ТОЭ1-С-К	Оборудование			
10.	Лабораторный стенд: Автоматика на основе программируемого контроллера АПК1 -С-К	Оборудование			
11.	Лабораторный стенд: Автоматика на основе программируемого контроллера АПК1 -С-К	Оборудование			
12.	Лабораторный стенд: Энергосбережение в системах электроснабжения и электропотребления ЭССЭСП1-С-Р	Оборудование			
13.	Комплекты видеофильмов	УМК			
14.	Карты, таблицы, плакаты	УМК			
15.	Учебно-методические комплекты	УМК			

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

Лаборатория «Электрических машин и привода»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель			ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стул ученический	Мебель			
3.	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Мебель			
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель			
5.	Кресло преподавателя	Мебель			
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель			
7.	Сетевой фильтр	Оборудование			
8.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС			
9.	Стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий	Оборудование			
10.	Электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ	Оборудование			
11.	Макет силового трансформатора	Оборудование			
12.	Макет машины постоянного тока	Оборудование			
13.	Макет синхронной электрической машины	Оборудование			
14.	Макет асинхронной электрической машины	Оборудование			
15.	Шинные конструкции и изоляторы	Оборудование			
16.	Выключатели высокого напряжения	Оборудование			
17.	Электромагнитный привод	Оборудование			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
18.	Разъединители, отделители и короткозамыкатели	Оборудование			
19.	Предохранители, выключатели нагрузки, разрядники	Оборудование			
20.	Магнитные пускатели, автоматические выключатели, аппараты управления	Оборудование			
21.	<i>МФУ/Принтер</i>	оборудование	дополнительное		
22.	Общее освещение (Г-1 300лк.)	оборудование	дополнительное		
23.	Освещение рабочей поверхности (Г-1 400лк.)	оборудование	дополнительное		
24.	Электроснабжение: 1 х U=380/220В, P= 1,0 кВт.	оборудование	дополнительное		
25.	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов	УМК			
26.	Техническая документация	УМК			
27.	Методическое обеспечение лабораторных и практических работ	УМК			

Лаборатория «Электрического и электромеханического оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический	Мебель			ПМ.01 ПМ.03 ПМ.04
2.	Стул ученический	Мебель			
3.	Доска классная	Мебель			
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель			
5.	Кресло преподавателя	Мебель			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель			
7.	Сетевой фильтр	ТС			
8.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС		Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
9.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС		Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
10.	Стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий	Оборудование			
11.	Электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ	Оборудование			
12.	Макет силового трансформатора	Оборудование			
13.	Макет машины постоянного тока	Оборудование			
14.	Макет синхронной электрической машины	Оборудование			
15.	Макет асинхронной электрической машины	Оборудование			
16.	Электромагнитный привод	Оборудование			
17.	Магнитные пускатели, автоматические выключатели, аппараты управления	Оборудование			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
18.	Кабельные муфты	Оборудование			
19.	Макет воздушных линий электропередачи	Оборудование			
20.	Общее освещение (Г-1 300лк.)	оборудование	дополнительное		
21.	Освещение рабочей поверхности (Г-1 400лк.)	оборудование	дополнительное		
22.	Электроснабжение: 1 х U=380/220В, P= 1,0 кВт.	оборудование	дополнительное		
23.	МФУ/Принтер	ТС			
24.	Комплекты средств индивидуальной защиты	УМК			
25.	Огнетушители	УМК			
26.	Аптечка	УМК			

Лаборатория «Сервисного обслуживания бытовых машин приборов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический	Мебель			ОП.12
2.	Стул ученический	Мебель			
3.	Доска классная	Мебель			
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель			
5.	Кресло преподавателя	Мебель			
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель			
7.	Сетевой фильтр	ТС			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС		Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
9.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС		Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
10.	Электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ	Оборудование			
11.	Модели бытовых кухонных приборов	Оборудование			
12.	Модели бытовых швейных машин	Оборудование			
13.	Модели бытовых стиральных машин	Оборудование			
14.	Модели бытовых холодильников	Оборудование			
15.	Модели малых бытовых приборов	Оборудование			
16.	Модели электрических бытовых инструментов	Оборудование			
17.	Общее освещение (Г-1 300лк.)	оборудование	дополнительное		
18.	Освещение рабочей поверхности (Г-1 400лк.)	оборудование	дополнительное		
19.	Электроснабжение: 1 х U=380/220В, P= 1,0 кВт.	оборудование	дополнительное		
20.	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов	УМК			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
21.	Техническая документация	УМК			
22.	Методическое обеспечение лабораторных и практических работ	УМК			

Лаборатория «Программируемых логических контроллеров»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический	Мебель			ПМ.05
2.	Стул ученический	Мебель			
3.	Доска классная	Мебель			
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель			
5.	Кресло преподавателя	Мебель			
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель			
7.	Сетевой фильтр	ТС			
8.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС		Интерактивная доска или панель (диагональ не менее 65 дюймов, сенсорный экран, специализированное программное обеспечение)	
9.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от	ТС		Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			офисный пакет программного обеспечения)	
10.	Программируемые логические реле	Оборудование			
11.	Стенды автоматических систем управления электроснабжения и оборудование для выполнения лабораторных занятий	Оборудование			
12.	Компьютер студента с периферией/ноутбук/ (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование		Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
13.	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов	УМК			
14.	Техническая документация	УМК			
15.	Методическое обеспечение лабораторных и практических работ	УМК			

Мастерская «Электромонтажная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический	Мебель			ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стул ученический	Мебель			ПМ.03 ПМ.04
3.	Доска классная	Мебель			
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель			
5.	Кресло преподавателя	Мебель			
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель			
7.	Стремянка	оборудование	дополнительное		
8.	Инструментальная тележка трех ярусная открытая	оборудование	дополнительное		
9.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	ТС		Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
10.	Верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;	оборудование			
11.	Станки: настольно-сверлильные, вертикально - сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;	оборудование			
12.	Боковые кусачки	оборудование			
13.	Заготовки для выполнения слесарных работ	оборудование			
14.	Кисть малярная (для уборки стружки)	оборудование			
15.	Клещи обжимные 0,5-6,0 мм ²	оборудование			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Круглогубцы	оборудование			
17.	Кусачки арматурные (болторез)	оборудование			
18.	Молоток	оборудование			
19.	Мультиметр универсальный	оборудование			
20.	Набор бит для шуруповерта	оборудование			
21.	Набор слесарных инструментов	оборудование			
22.	Набор измерительных инструментов (штангельциркуль, линейка, рулетка, угольник)	оборудование			
23.	Набор отверток плоских, крестовых	оборудование			
24.	Набор сверл, D= 1-10	оборудование			
25.	Напильник круглый	оборудование			
26.	Напильник плоский	оборудование			
27.	Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором	оборудование			
28.	Пассатижи	оборудование			
29.	Пояс для инструмента	оборудование			
30.	Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм	оборудование			
31.	Сверло для отверстий d=12-32мм	оборудование			
32.	Стусло поворотное	оборудование			
33.	Струбцина	оборудование			
34.	Торцевой ключ и сменные головки	оборудование			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
35.	Уровень, L= 150см	оборудование			
36.	Уровень, L= 20-40см	оборудование			
37.	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	оборудование			
38.	Фен технический	оборудование			
39.	Фонарик налобный	оборудование			
40.	Шуруповерт аккумуляторный	оборудование			
41.	Ящик для инструмента	оборудование			
42.	Ящик для материалов (пластиковый короб)	оборудование			
43.	Общее освещение(Г-1 300лк.)	оборудование	дополнительное		
44.	Освещение рабочей поверхности(Г-1 400лк.)	оборудование	дополнительное		
45.	Электроснабжение: 1 х U=380/220В, Р= 1,0 кВт.	оборудование	дополнительное		
46.	Переносная розетка 3Р+РЕ+N 16А	оборудование	дополнительное		
47.	Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16А	оборудование	дополнительное		
48.	Комплекты средств индивидуальной защиты	оборудование	дополнительное		
49.	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов	УМК			
50.	Техническая документация	УМК			
51.	Методическое обеспечение практических работ	УМК			

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	стенка гимнастическая	оборудование	основное	Стенка гимнастическая деревянная	ООД.13
2.	перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической	оборудование	основное	Турник навесной на гимнастическую стенку	
3.	гимнастические снаряды	оборудование	основное	перекладина, бруссы, бревно, конь с ручками, конь для прыжков и др.	
4.	маты гимнастические	оборудование	основное		
5.	спортивный инвентарь	оборудование	специализированное	скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг	
6.	оборудование для игры в баскетбол	оборудование	специализированное	кольца баскетбольные, щиты баскетбольные,	
7.	оборудование для игры в баскетбол	оборудование	специализированное	стойки волейбольные, волейбольные мячи	
8.	оборудование для минифутбола	оборудование	специализированное	ворота для мини-футбола, сетки для ворот мини- футбольных, гасители для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола	
9.	Персональный компьютер	ТС		Системный блок, монитор с лицензионным программным	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				обеспечением, с выходом в интернет	
10.	плакаты по дисциплине	УМК	специализированное	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Места для обучающихся, педагогов	Мебель	основное		
2.	компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ТС	основное		
3.	проектор	ТС	основное		
4.	экран		основное		

Библиотека с читальным залом

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочие места	Мебель	основное		
2.	формулярные и каталожные шкафы	Мебель	основное		
3.	Места для работы с периодикой и каталогами	Мебель	основное		
4.	компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ТС	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	проектор	ТС	основное		
6.	экран	ТС	основное		
7.	Коммутатор интернет	ТС	основное		
8.	Точка доступа Wi-Fi	ТС	основное		

5. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1.	Операционная система Windows или Linux	ОП.01 Инженерная графика	По количеству рабочих мест
2.	Офисный пакет приложений Microsoft Office или аналог совместимый с операционной системой	ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	
3.	Программное обеспечение САПР для выполнения чертежей «Компас 3D» или аналог совместимый с операционной системой	ОП.04 Техническая механика ОП.11 Электробезопасность	
4.	Браузер Yandex или аналог совместимый с операционной системой	ОП.06 Электрические машины и привод	
5.	AcrobatReader DC или аналог совместимый с операционной системой	ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.03 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.05 Малая автоматизация технологических процессов	