

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

к ОПОП по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»¹

№	Наименование ²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Парты двухместные неразборные	СГ.01, СГ.06, ОП.12, ОП.13
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул офисный регулируемый	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые	
4	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред	

¹ Указывается для каждого кабинета, в соответствии с п. 6.1.1 ПОПСПО Здесь и далее - для каждого кабинета Таблица заполняется отдельно.

² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³	Код профессионального модуля, дисциплины
				ОС. Офисный пакет МойОфис	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтер лазерный HP LaserJet M111w (7MD68A) A4	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
7	Государственная символика Российской Федерации	Оборудование	Основное	Изображение государственного флага, Портрет президента, портреты военачальников	
8	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	ЭБС «Лань»	
9	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Опорные конспекты, оценочные материалы, карточки заданий	
10	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	УМК по истории, УМК по основам финансовой грамотности, бережливого производства	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Парты двухместные, неразборные	СГ.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Ноутбук / компьютер (для преподавателя)	ТС	Основное	Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет МойОфис	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтер лазерный HP LaserJet M111w (7MD68A) A4	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
7	Наборы плакатов	Оборудование	Основное	Плакаты с алфавитом, плакаты с правописанием	
8	Раздаточные учебные материалы	УМК	Основное	Профессиональные тексты для перевода, оценочные материалы, карточки заданий	
9	Комплект словарей по иностранному языку	УМК	Основное	Словари по французскому языку	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	ЭБС «Лань»	
11	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	Основное	УМК по иностранному языку (французскому)	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	СГ.03, ОП.14
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ОС. Офисный пакет Мой Офис	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтерлазерный HP LaserJet M111w (7MD68A) A4	
6	Проектор	ТС	Основное	BenQ EW600	
7	Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи;	Оборудование	Основное	Манекен «Гоша»	
8	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;	Оборудование	Основное	Компас, прибор химической разведки, визирная линейка металлическая, дозиметр	
9	Огнетушители порошковые (учебные);	Оборудование	Основное	ОП-4	
10	Устройство отработки прицеливания;	Оборудование	Основное	Электронный стрелковый тренажер для стрельбы по проецируемому на экран мишеням	
11	Учебные автоматы АК-74;	Оборудование	Основное	Автомат Калашникова учебный	
12	Медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-	Оборудование	Основное	Аптечка первой помощи с набором расходных материалов, шины металлические, Дитерихса	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса))				
13	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	Основное	УМК по БЖ, раздаточный материал	
14	Комплект видеофильмов и видео-инструктажей	УМК	Основное	Комплекты видеофильмов по темам рабочей программы	

Кабинет «Основы финансовой грамотности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Парты двухместные, неразборные	СГ.05, ОП.10
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Ноутбук / компьютер (для преподавателя)	ТС	Основное	Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет МойОфис	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтер лазерный HP LaserJet M111w (7MD68A) A4	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
7	Комплект учебно-наглядных пособий	Оборудование	Основное	Плакаты тематические, презентационные материалы по темам рабочей программы	
8	Комплект учебно-методической документации	УМК	Основное	Практические задания, оценочные материалы, карточки заданий, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки	
9	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	ЭБС «Лань»	

Кабинет «Инженерная графика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ОП.01
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
5	Проектор	ТС	Основное	BenQ EW600	
6	Чертежные принадлежности		Основное	По профилю дисциплины	
7	Комплекты наглядных моделей для проекционного черчения, выполнения сборочных чертежей	УМК	Основное	Комплект наглядных моделей по темам программы	

Кабинет «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ОП.06, ОП.09
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
5	Проектор	ТС	Основное	BenQ EW600	
6	Компьютеры с лицензионным или свободно распространяемым программным обеспечением	ТС	Основное	Компьютеры – по количеству обучающихся	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Локальная сеть, выход в глобальную сеть	ТС	Основное	Комплект наглядных моделей по темам программы	
8	Принтер	ТС	Основное	МФУ	

Кабинет «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ОП.02, ОП.03, ОП.04
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтер лазерный HP LaserJet 1018 A4	
6	Проектор	ТС	Основное	BenQ EW600	
7	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	Оборудование	Основное	Стенд "Исследования полупроводниковых приборов и аналоговых электронных устройств"	
8	Приборы, инструменты и приспособления	Оборудование	Основное	Лабораторный стенд «Уралочка» для проведения реальных экспериментов	
9	Плакаты по темам лабораторно-практических занятий	Оборудование	Основное	Электронные плакаты, презентации к урокам	
10	Мультиметр	Оборудование	Основное	M830B Мультиметр цифровой, MASTECH, MS8229 Мультиметр цифровой (автодиапазон) с изм. физ. величин, MASTECH	
11	Комплект расходных материалов	Оборудование	Основное	Расходные материалы	
12	Демонстрационные комплексы по темам программы	УМК	Основное	Видеофильмы по всем темам рабочей программы	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13	Тренировочные комплексы	УМК	Специализированное	Комплект учебного оборудования "Электротехника и основы электроники" Комплект учебного оборудования "Основы электрических измерений"	

Кабинет «Электроконструкционные материалы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ОП.07, ОП.08, ПМ.05, ПМ.03
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж закрытого типа	
5	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
6	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтер лазерный HP LaserJet 1018 A4	
7	Проектор	ТС	Основное	BenQ EW600	
8	Твердомер	Оборудование	Основное	Hti HT-1208 (W3175RU) портативный твердомер - прибор для измерения твердости стали и металла по роквеллу с цифровым дисплеем	
9	Лабораторный стенд по материаловедению	УМК	Специализированное	Типовой комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы», исполнение настольное, компьютерная версия (без ПК), ELCUT	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				студенческий ЭТМ/ЛС- НК (без ПК)	

1.2. Оснащение лабораторий
Лаборатория «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж металлический МС-152	
5	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
7	Тренировочные комплексы	ТС	Основное	Устройство лабораторное по электротехнике К-4826 мегаомметр, стенд «Подключение питания»	
8	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	УМК по электротехнике и основам электроники	
9	Лабораторный стенд	ТС	Специализированное	Лабораторная установка по изучению учета электрической энергии ЭМ-ИСУ ЭЭ	
10	Лабораторный стенд	ТС	Специализированное	Комплект лабораторного оборудования "Теория электрических цепей и основы электроники" ТЭЦОЭ1	

Лаборатория «Электрических измерений и электрических цепей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж металлический МС-152	
5	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
7	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	УМК по электрическим измерениям	
8	Лабораторный стенд	ТС	Специализированное	Комплект лабораторного оборудования "Теория электрических цепей и	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				основы электроники" ТЭЦОЭ1	
9	Тренировочные комплексы	Оборудование	Специализированное	комплект учебного оборудования «Основы электрических измерений»	
10	Лабораторное оборудование и приборы	Оборудование	Специализированное	осциллографы, источники постоянного и переменного напряжения, выпрямители, стабилизаторы, приборы для измерения электрических величин	

Лаборатория «Основы автоматики и элементов систем автоматического управления»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе,	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж металлический МС-152	
5	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
7	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	УМК по основам автоматики	
8	Учебное оборудование	ТС	Основное	Реле программируемое «Овен»	
9	Тренировочные комплексы	ТС	Основное	Щит распределительный	
10	Учебное оборудование	ТС	Основное	Стенд автоматизации электроэнергетическ их систем ЭЛБ- 001.026.01	

1.3. Оснащение мастерских
Мастерская «Слесарно-механическая»

№	Наименование ⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Не менее 1400х600 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.05
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Не менее 1400х600 мм	
3	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Высота рам (рама из катаного профиля П80, П100 толщина металла 1,5, 2 мм) до 12 м. Глубина стеллажа от 600 до 1600 мм. Длина секции от 900 до 3600 мм. Шаг регулировки высоты яруса 50 мм. Распределенная нагрузка на ярус – до 4500 кг.	
4	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	Основное	Принтер HP LaserJet 1020 – качество которых соответствует разрешению 1200 т/д (600 т/д при использовании REt* и FastRes	

⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁵ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
6	Набор инструментов	Оборудование	Основное	Инструмент: измерительный, поверочный и разметочный, для ручных работ (слесарный), для обработки резанием	
7	Инструментальные ящики с рабочей поверхностью в составе: - расходные материалы; - верстаки слесарные; - станок вертикально сверлильный; - заточный; - механизм для отгиба криволинейных кромок; - листогиб; - механизм фальцеосадочный; - заготовки	Оборудование	Специализированное	Набор инструмента Арсенал 132 предмета; Алюминевые губки для тисков Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм. Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м Тиски слесарные Тележка для инструментов; Мультиметр; Штангенциркуль	
16	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	УМК по учебной практике	

Мастерская «Электротехническая»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Не менее 1400х600 мм	ПМ.01 ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Не менее 1400х600 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Высота рам (рама из катаного профиля П80, П100 толщина металла 1.5, 2 мм) до 12 м. Глубина стеллажа от 600 до 1600 мм. Длина секции от 900 до 3600 мм. Шаг регулировки высоты яруса 50 мм. Распределенная нагрузка на ярус – до 4500 кг.	
4	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	Основное	Принтер HP LaserJet 1020 – качество которых соответствует разрешению 1200 т/д (600 т/д при использовании REt* и FastRes	
5	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Тип дисплея, ЖК с LED-подсветкой (DLED). Соотношение сторон, 16:9. Максимальное разрешение, 3840x2160 4K UltraHD	
6	Верстаки с тисками (по количеству рабочих мест)	Оборудование	Основное	Верстаки слесарные с тисками	
7	рабочие посты из листового материала	Оборудование	Основное	дающие возможность многократной установки электрооборудования и	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				кабеленесущих систем различного типа	
8	Щиты: учетно-распределительный, системы освещения, управления электродвигателем	Оборудование	Специализированное	аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты; аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры и т.п.); аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п.); аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п.); кабеленесущие системы различного типа	
9	Приборы и инструменты	Оборудование	Специализированное	контрольно-измерительные приборы (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.) ручные электрифицированные инструменты (дрель, углошлифовальная машина, перфоратор, шуруповерт, лазерный уровень), комплекты ручных инструментов электромонтажника	
10	Комплект расходных материалов	Оборудование	Основное	Расходные материалы	
11	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	Оборудование	Основное	комплект учебно-наглядных пособий, комплект учебно-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки	
12	Ящик для инструментов	Оборудование	Основное	Ящик WMC TOOLS пластмассовый 22", 555x290x265мм WMC-PO.08(54524)	
13	Тележка для инструментов	Оборудование	Основное	Тележка металлическая	
14	Инструмент слесарно-монтажный	Оборудование	Специализированное	Стремянка, сталь, Высота платформы ≥ 2.5 и < 3 . Прецизионное стусло GROSS 22759	

Мастерская «Монтажа, технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Стеллажи	Оборудование	Основное	Стеллаж металлический МС-152	
5	Стенды для исследования характеристик электродвигателя	Оборудование	Специализированное	Комплект учебно-лабораторного оборудования "Электромонтаж и наладка систем управления электродвигателем"	
6	Дрель ручная электрическая, питание от аккумулятора	Оборудование	Специализированное	Дрель ручная электрическая, питание от аккумулятора	
7	Измеритель сопротивления изоляции МЕГЕОН	Оборудование	Специализированное	Мегаомметр 13200 с поверкой к0000020465	
8	Электродвигатель	Оборудование	Специализированное	Частота вращения ≥ 2000 и < 3000 ; Мощность ≥ 0.18 и < 0.25 ; Тип двигателя – Асинхронный; Вид тока – Постоянный.	
9	Образцы оборудования и аппаратуры	Оборудование	Специализированное	Контактор КМИ-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				10930 реверс 9А 230В/АС3 2НО ККМ13-009-230- 20-1 ИЕК; Реле времени;	
10	Распределительные и регулирующие устройства	Оборудование	Специализированное	Щит этажный трехквартирный ЩЭ.3 IP31 металлический УХЛЗ МКМ42-03- 31 ИЕК	
11	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ	

1.4. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование ⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Система хранения вещей обучающихся со скамьей в комплекте	Мебель	Основное	Шкаф со скамьей для раздевалки	СГ.04

⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стеллаж для инвентаря	Мебель	Основное	Стеллаж Ou Butler, для спортивного инвентаря, стальной	
3	Раздевалки	Мебель	Основное	Шкаф со скамьей для раздевалки	
4	Табло электронное игровое с защитным экраном	Оборудование	Основное	Спортивное табло LEDTECHNOLOGY	
5	Стойки волейбольные с волейбольной сеткой	Оборудование	Основное	Стойки волейбольные пристенные Универсальные с системой натяжения	
6	Ворота для мини-футбола/гандбола (комплект из 2-х ворот с сетками)	Оборудование	Основное	Футбольные ворота складные (пара) PROXIMA JC-6219A	
7	Защитная сетка на окна	Оборудование	Основное	Заградительная сетка. Ячейка 40x40 мм. Нить 2 мм. ПП.	
8	Кольцо баскетбольное	Оборудование	Основное	Баскетбольное кольцо с щитом Arizona Sport	
9	Сетка баскетбольная	Оборудование	Основное	Баскетбольное кольцо с щитом Arizona Sport	
10	Ферма для щита баскетбольного	Оборудование	Основное	Баскетбольное кольцо с щитом Arizona Sport	
11	Щит баскетбольный	Оборудование	Основное	Баскетбольное кольцо с щитом Arizona Sport	
12	Мячи для спортивных игр	Оборудование	Основное	Баскетбольный мяч, волейбольный мяч, гандбольный мяч	
13	Скамейка гимнастическая универсальная	Оборудование	Основное	Скамейка гимнастическая 3,0 м	

№	Наименование ⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				скамья на металлических ножках 27404	
14	Мат гимнастический прямой	Оборудование	Основное	Мат гимнастический Perfetto Sport № 3 (100 x 100 x 10)	
15	Мост гимнастический подкидной	Оборудование	Основное	Мостик гимнастический пружинный Гимнаст 9.71	
16	Стенка гимнастическая	Оборудование	Основное	Усиленная шведская стенка Светофор	
17	Перекладина гимнастическая пристенная	Оборудование	Основное	Турник настенный HOME GYMS, 3 хвата	
18	Оборудование и инвентарь открытого стадиона широкого профиля: ракетки для бадминтона, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, нагрудные номера, тумбы «Старт–Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры;	Оборудование	Основное	Площадка для футбола, волейбола, сетка волейбольная, флажки красные и белые, палочки эстафетные, рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры;	

1.5. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
Актовый зал

№	Наименование ⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁹	Код профессионального модуля, дисциплины ¹⁰
1	Стул/кресло для актового зала	Мебель	Основное	Стулья для актового зала 3-х секционные мягкие	
2	Трибуна; стол в президиум	Мебель	Основное	Стол переговоров IMAGO ПРГ-2	
3	Системы хранения светового и акустического оборудования	Мебель	Основное	Кейс для хранения звукового и светового оборудования	
4	Компьютер с программным обеспечением для обработки звука	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
5	Управляемая видеочкамера	ТС	Основное	Поворотная камера Xiaomi Outdoor Camera AW300	
6	Экран большого размера	ТС	Основное	Экран Cactus 188x300см SilverMotoExpert CS- PSSME-300X188-WT 16:10 настенно- потолочный рулонный белый	

⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁰ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁹	Код профессионального модуля, дисциплины ¹⁰
7	Проектор для актового зала с потолочным креплением	ТС	Основное	Проектор Benq MX550	
8	Система (устройство) для затемнения окон	ТС	Основное	Затемняющие шторы из ткани Oxford, Width 70 cm, Height 140 cm	
9	Графический эквалайзер с микшером	ТС	Основное	Графический эквалайзер EQ666BT Аудио-цифровой контроллер эффектов/5.0 Bluetooth/USB	
10	Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем	ТС	Основное	Звуковое оборудование SVS Audiotechnik STA-350	
11	Вокальный радиомикрофон	ТС	Основное	Беспроводной сценический микрофон	

Залы «Библиотека, читальный зал с выходом в интернет»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины ¹¹
1	Посадочные места	Мебель	Основное	Столы письменные, столы компьютерные, стулья офисные мягкие, 22 посадочных места	
2	Книгохранилище	Мебель	Основное	Стеллажи для библиотеки, стол	

¹¹ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины ¹¹
				письменный, стул мягкий	
3	Персональный компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
4	Принтер	ТС	Основное	Принтер HP LaserJet 1020 –качество которых соответствует разрешению 1200 т/д (600 т/д при использовании REt* и FastRes	
5	Система библиотечных каталогов и картотек	УМК	Основное	Ведется алфавитный каталог, систематический каталог, электронный каталог	
6	Электронный каталог	УМК	Основное	Электронный каталог является составной частью справочно-поискового аппарата библиотеки	
7	Электронная база учебно-методических пособий	УМК	Основное	Электронно-библиотечная система «Лань»	