

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»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	СГ.01, СГ.06
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	СГ.01, СГ.06
3	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная трёхстворчатая 1 ед	СГ.01, СГ.06
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	СГ.01, СГ.06
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	СГ.01, СГ.06
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	СГ.01, СГ.06
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	СГ.01, СГ.06
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор NEC 1 ед	СГ.01, СГ.06
9	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	Монитор Samsung – 1 ед. Клавиатура Lenovo – 1 ед. Мышь Genius – 1 ед. Системный блок IN Win – 1 ед. Сетевой фильтр Pilot-L – 1 ед.	СГ.01, СГ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Роутер D-Link - 1 ед.	
10	Принтер	ТС	основное	HP LaserJet 1536dnf MFP 1 ед	СГ.01, СГ.06
11	Политическая карта мира	УМК	специализированное	2 ед.	СГ.01, СГ.06
12	Плакат «Государственные символы РФ»	УМК	специализированное	1 ед.	СГ.01, СГ.06
13	Карты по Истории России	УМК	специализированное	54 ед.	СГ.01, СГ.06
14	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	СГ.01, СГ.06

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	СГ.02
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	СГ.02
3	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная трёхстворчатая 1 ед	СГ.02
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	СГ.02
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	СГ.02
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	СГ.02
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	СГ.02
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор ViewSonic DLP Texas Instruments 1 ед	СГ.02
9	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	Моноблок HP 24-f0003ur (4DL31EA), клавиатура, мышь - 1	СГ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	МФУ	ТС	основное	МФУ HP LaserJet M227sdn - 1	СГ.02
11	Шкаф для хранения	мебель	основное	Деревянный	СГ.02
12	Акустическая система	ТС	основное	Минисистема LG CJ44 (CD Минисистема с USB 480Вт) -1	СГ.02
13	Плакат The United Kingdom of GB and NI	УМК	специализированное	Тематический плакат	СГ.02
14	Плакат Russia	УМК	специализированное	Карта России, исторические памятники и др.	СГ.02
15	Учебно-наглядные материалы	УМК	специализированное	географические карты англоязычных стран, таблицы грамматики английского языка	СГ.02
16	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	английский, деловой английский, технический английский, словари	СГ.02

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	СГ.03
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	СГ.03
3	Доска классная	оборудование	основное	створчатая, навесная, 5 рабочих пов. 1 ед	СГ.03
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	СГ.03
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	СГ.03
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	СГ.03
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор BenQ Projector MX501 1 ед	СГ.03
9	Ноутбук, ПК	ТС	основное	Ноутбук Lenovo (для управленческого персонала) Lenovo V14-III 14"FHD (1920x1080) – 1 Компьютер Aspire E7221MX-1	СГ.03
10	Принтер	ТС	основное	HP LaserJet 1010 - 1	СГ.03
11	Шкаф для хранения	мебель	основное	Деревянный	СГ.03
12	Учебные стенды			планшет информационный -1 Виды вооружений-1 Военная присяга-1 Гимн России-1 Служу Отечеству -1 Правила оказания первой помощи - 1	СГ.03
13	Тир	оборудование	основное	Интерактивный лазерный тир -1	СГ.03
14	Медицинские наборы для оказания первой помощи	оборудование	основное	Манекен Максим -1 Носилки переносные-1 Шина для перевязки-1 Аптечка автомобильная-1 Аптечка индивидуальная АИ- 1 Сумка санитарная ФЭСТ-1 Индивидуальный противохимический пакет ИПП11 -1, ИПП-1-1 Пакет перевязочный медицинский-1	СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Перевязочный материал, жгут-1	
15	Макет ММГ АК-74	оборудование	основное	(макет учебного автомата) - 2шт	СГ.03
16	Мобильный комплект "Биатлон-ГТО"	оборудование	основное	Учебный макет 1 ед	СГ.03
17	Защитные костюмы, СИЗ	оборудование	основное	Защитный костюм ОЗК-1 Защитный костюм пожарного-1 Прибор дозиметрического контроля ДП-5В-1 Противогазы ГП-5-1, ГП-7-1 Детский противогаз-1 Противогаз изолирующий-2	СГ.03
18	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	СГ.03
19	Полоса препятствий	оборудование	основное	учебно-тренировочный комплекс для физических занятий	СГ.03

Кабинет «Технического черчения и чтения чертежей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	ОП.01
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	ОП.01
3	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная трёхстворчатая 1 ед	ОП.01
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.01
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.01
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				VIPRA РБН-1-36 1 ед	
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	ОП.01
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор ViewSonic DLP Texas Instruments 1 ед	ОП.01
9	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	Монитор Samsung – 1 ед. Клавиатура Lenovo – 1 ед. Мышь Genius – 1 ед. Системный блок IN Win – 1 ед. Сетевой фильтр Pilot-L – 1 ед. Роутер D-Link - 1 ед.	ОП.01
10	Принтер	ТС	основное	HP LaserJet 1010 - 1	ОП.01
11	Шкаф для хранения	мебель	основное	Деревянный	ОП.01
12	Стационарный ПК ученика	ТС	основное	AMD Athlon(tm) X2 Dual Core (системный блок, монитор, клавиатура Dialog, мышь компьютерная Logitech 14ед	ОП.01
13	Программное обеспечение	ПО	основное	САПР для выполнения чертежей	ОП.01
14	Учебно-наглядные материалы	УМК	специализированное	Геометрические тела – 1 набора Модели геометрических тел с наклонным сечением Модель детали с разрезом Комплект моделей деталей для выполнения технического рисунка Комплект деталей с резьбой для выполнения эскизов Резьбовые соединения	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Макеты развёртки геометрических тел (призмы, пирамиды) Макет развёртки куба с основными видами Макет развёртки комплексного чертежа	
15	Учебно-методические комплексы, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	ОП.01
16	Демонстрационный комплект чертежных принадлежностей (по видам работ)	оборудование	основное	демонстрационный	ОП.01

Кабинет «Охраны труда, электробезопасности и бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
3	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная трёхстворчатая 1 ед	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор Инфокус – 1ед Экран – 1 ед. Колонки – 1 компл	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
9	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	Монитор Benq – 1 ед. Клавиатура Microsoft – 1 ед. Мышь Luazon – 1 ед.	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Системный блок Optimum – 1 ед. Сетевой фильтр Pilot-L – 1 ед.	МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
10	Принтер	ТС	основное	HP LaserJet 1010 - 1	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
11	Шкаф для хранения	мебель	основное	Деревянный	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
12	Учебно-наглядные материалы	УМК	специализированное	Наглядное пособие «Правила безопасного труда» - 1 Плакаты охраны труда – 1 компл Плакаты электробезопасности - 1 компл Плакаты пожарной безопасности - 1 компл Плакаты техники безопасности - 1 компл Плакаты первой помощи - 1 компл Комплект знаков электробезопасности - 1 компл	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
13	Учебно-методические комплексы, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
14	Стационарный ПК ученика	ТС	основное	AMD Athlon(tm) X2 Dual Core (системный блок, монитор, клавиатура Dialog, мышь компьютерная Logitech	СГ.05, ОП.05, ОП.06, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01

Кабинет «Электроматериаловедение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
3	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная трёхстворчатая 1 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор Инфокус – 1ед Экран – 1 ед. Колонки – 1 компл	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
9	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	Монитор Benq – 1 ед. Клавиатура Microsoft – 1 ед. Мышь Luazon – 1 ед. Системный блок Optimum – 1 ед. Сетевой фильтр Pilot-L – 1 ед.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
10	Принтер	ТС	основное	HP LaserJet 1010 - 1	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
11	Шкаф для хранения	мебель	основное	Деревянный	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
12	Микроскоп металлографический	оборудование	основное	Учебный, 1 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
13	Микроскопы	оборудование	основное	Учебный, 2 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
14	Лупа для измерения отпечатков	оборудование	основное	Учебное, 1ед.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
15	Копры	оборудование	основное	2ед.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
16	Учебно-наглядные материалы	УМК	специализированное	Альбом микроструктур «Изучение принципа работы металлографического микроскопа» - 14ед. Стенд диаграммы железо- цементит-1 - 1 ед Учебные пособия по материаловедению (по видам металлов и сплавов) Образцы сталей - 9 ед	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
17	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	ОП.03
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	ОП.03
3	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная трёхстворчатая 1 ед	ОП.03
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.03
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.03
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	ОП.03
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	ОП.03
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор Acer FNX 1341 – 1ед Экран – 1 ед. Колонки – 1 компл	ОП.03
9	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	Монитор Samsung SyncMaster E1920 – 1 ед. Клавиатура Genius model no: K639 – 1 ед. Мышь Logitech B110 – 1 ед. Системный блок Setto – 1 ед. Сетевой фильтр Pilot-L – 1 ед.	ОП.03
10	Принтер	ТС	основное	HP LaserJet 1010 - 1	ОП.03
11	Шкаф для хранения	мебель	основное	Деревянный	ОП.03
12	Учебно-наглядные материалы	УМК	специализированное	Наглядные пособия (комплект плакатов по темам, схемы) Модели изделий Модели передач Образцы деталей	ОП.03
13	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	ОП.03

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских
Лаборатория «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	ОП.02
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	ОП.02
3	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная трёхстворчатая 1 ед	ОП.02
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.02
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.02
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	ОП.02
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	ОП.02
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор Beng – 1ед Экран – 1 ед.	ОП.02
9	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	Клавиатура Defender – 1 ед. Мышь Defender – 1 ед. Системный блок – 1 ед. Сетевой фильтр Pilot-L – 1 ед. Колонки – 1 компл	ОП.02
10	Принтер	ТС	основное	МФУ Kyocera ECOSYS M2235d - 1	ОП.02
11	Шкаф для хранения	мебель	основное	Деревянный	ОП.02
12	Ноутбук	ТС	основное	Lime Education для учеников 12 ед	ОП.02
13	Стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий	оборудование	специализированное	учебное	ОП.02
14	Электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ	оборудование	специализированное	Амперметры, вольтметры, мультиметры, клещи токоизмерительные, тестер	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Программное обеспечение для моделирования схем	ПО	специализированное	CAD-программы	ОП.02
16	Учебно-методические комплексы, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	ОП.02
17	Рабочая тетрадь «Электротехника»	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	ОП.02

Лаборатория «Электрических машин, аппаратов и устройств электроснабжения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
3	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная трёхстворчатая 1 ед	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор NEC – 1ед Экран – 1 ед. колонки	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
9	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. - монитор Acer AL1914, 1 ед. - клавиатура MITSUMI,	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				1 ед. – мышь Genius, 1 ед. - системный блок ХТУЛІNG 1.ед. – сетевой фильтр defender	
10	Принтер	ТС	основное	МФУ HP LaserJet Pro M125ra RU CZ177A - 1	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
11	Шкаф для хранения	мебель	основное	Деревянный	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
12	Стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий	оборудование	специализированное	учебное	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
13	Электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ	оборудование	специализированное	Амперметры, вольтметры, мультиметры, клещи токоизмерительные, тестер	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01
14	Учебно-наглядные материалы	УМК	специализированное	Макет силового трансформатора Макет машины переменного тока Макет машины постоянного тока Макет синхронной электрической машины Макет асинхронной электрической машины Шинные конструкции и изоляторы Выключатели высокого напряжения Электромагнитный привод Разъединители, отделители и короткозамкватели	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Предохранители, выключатели нагрузки, разрядники	
15	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	ОП.07, МДК.01.01, МДК.05.01

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 24 ед	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
2	Стул ученический	мебель	основное	учебные, деревянные 30 ед	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
3	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная трёхстворчатая 1 ед	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
4	Стол преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
5	Стул преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
6	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
8	Мультимедийная система (мультимедиапроектор + экран)	ТС	основное	Проектор NEC – 1ед Экран – 1 ед. колонки	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
9	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. - монитор Acer AL1914, 1 ед. - клавиатура MITSUMI, 1 ед. – мышь Genius, 1 ед. - системный блок ХТУЛING 1.ед. – сетевой фильтр defender	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
10	Принтер	ТС	основное	МФУ HP LaserJet Pro M125ra RU CZ177A - 1	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
11	Шкаф для хранения	мебель	основное	Деревянный	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01
12	Специализированное оборудование	оборудование	специализированное	Din-рейка Автоматический выключатель Выключатели высокого напряжения Защитные очки Изолента Кисть малярная Кнопочный пост Контактор для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Кросс-модуль Лампа индикаторная Макет асинхронной электрической машины Макет машины переменного тока Макет машины постоянного тока Макет силового трансформатора Макет синхронной электрической машины Мультиметр Набор отверток Наконечник-гильза Нож для резки кабеля Ограничитель на DIN-рейку Переносная розетка 3P+PE+N 16A Перчатки Площадка самоклеящаяся Предохранители, выключатели нагрузки, разрядники Приставка контактная Провод Провод (белый) Разъединители, отделители и короткозамыкатели Реле электротепловое для защиты электродвигателей от</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				перегрузки, асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора Саморезы Стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий Стенды системы электропитания и оборудование для выполнения лабораторных занятий Устройство для снятия изоляции Хомуты-стяжки Шинные конструкции и изоляторы Электродвигатель 3-фазный Электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ Электромагнитный привод Ящик для инструмента	
13	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01

Мастерская «Слесарно-механическая»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся	мебель	основное	учебные, деревянные 12 ед	УП.01-05
2	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная 1 ед	УП.01-05
3	Рабочее место преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	УП.01-05
4	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	УП.01-05
5	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	УП.01-05
6	Шкаф для хранения	мебель	основное	Металлический 3 ед	УП.01-05
7	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. - монитор Acer AL1914, 1 ед. - клавиатура MITSUMI, 1 ед. – мышь Genius, 1 ед. - системный блок ХТΥLING 1.ед. – сетевой фильтр defender	УП.01-05
8	Принтер	ТС	основное	HP LaserJet 1010 - 1	УП.01-05
9	Верстак слесарный с тисками и 2 ящиками	оборудование	основное	12 ед	УП.01-05
10	Комплект слесарного инструмента	оборудование	основное	молоток, зубило, кернер, чертилка, напильники: плоский, круглый, полукруглый, квадратный, трёхгранный - 12 ед.	УП.01-05
11	Заготовки для выполнения слесарных работ	оборудование	основное	В соответствии с видами работ	УП.01-05
12	Набор измерительных инструментов	оборудование	основное	Штангенциркуль, линейка, рулетка, угольник	УП.01-05
13	Набор слесарных инструментов	оборудование	основное	Кусачки боковые, отвертки, напильники, ножовка по	УП.01-05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				металлу, нож для резки кабеля, пассатижи	
14	Станки	оборудование	основное	Станок токарно-винторезный 1 К-62 Станок точильно- шлифовальный Станок заточной Вертикально-фрезерный станок Фрезерный универсальный станок Настольно-сверлильный станок Станок настольно-сверл СШ Горизонтально-фрезерный станок Поперечно-строгальный станок Ножницы Станок ножовочный 8 Б 72К Вертикально-сверлильный станок Радиально-сверлильный станок Станок долбежный 7412	УП.01-05
15	Учебно-наглядные материалы	УМК	специализиров анное	Комплект инструкционных карт по курсу «Общеслесарное дело» Стенд тематический по слесарным операциям	УП.01-05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Стенд с инструкцией по работе на станке	
16	Учебно-методические комплексы, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	УП.01-05

Мастерская «Электромонтажная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся	мебель	основное	учебные, деревянные 12 ед	УП.01-05
2	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная 1 ед	УП.01-05
3	Рабочее место преподавателя	мебель	основное	деревянный 1 ед	УП.01-05
4	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	УП.01-05
5	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	УП.01-05
6	Шкаф для хранения	мебель	основное	Металлический 3 ед	УП.01-05
7	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. - монитор Acer AL1914, 1 ед. - клавиатура MITSUMI, 1 ед. – мышь Genius, 1 ед. - системный блок ХТУЛИНГ 1.ед. – сетевой фильтр defender	УП.01-05
8	Принтер	ТС	основное	HP LaserJet 1010 - 1	УП.01-05
9	Специализированное оборудование	оборудование	специализированное	Боковые кусачки Верстак Защитные очки Изолента	УП.01-05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Инструментальная тележка трех ярусная открытая Кисть малярная (для уборки стружки) Клещи обжимные 0,5-6,0 мм² Круглогубцы Кусачки арматурные (болторез) Маркировочное устройство P- touch/ аналог Молоток Мультиметр универсальный Набор бит для шуруповерта Набор отверток плоских, крестовых Набор сверл, D= 1-10 Наконечник-гильза Напильник круглый Напильник плоский Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором Пассатижи Пояс для инструмента Провод Провод (белый) Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм Пылесос аккумуляторный Рулетка Саморезы</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Сверло для отверстий d=12-32мм Стремянка или подмости Струбцина Стусло поворотное Торцевой ключ и сменные головки Угломер Угольник металлический Уровень, L= 150см Уровень, L= 20-40см Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм Фен технический Фонарик налобный Хомуты-стяжки Шуруповерт аккумуляторный Ящик для инструмента Ящик для материалов (пластиковый короб) Перчатки	
10	Учебно-методические комплексы, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	УП.01-05

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол для преподавателя	мебель	основное	деревянный, 1 ед	СГ.04
2	Стул для преподавателя	мебель	основное	деревянный, 1 ед	СГ.04
3	Скамейка спортивная для спортивного зала	мебель	основное	деревянная, 6 ед	СГ.04
4	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	СГ.04
5	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	СГ.04
6	Защитная сетка на окна	оборудование	основное	полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно	СГ.04
7	Стенка гимнастическая	оборудование	основное	Деревянная, 6 ед	СГ.04
8	Стенка металлическая с навесными брусками и перекладиной	оборудование	основное	Деревянная, 1 ед	СГ.04
9	Маты гимнастические	оборудование	основное	Мягкие, прорезиненные, 10ед	СГ.04
10	Канат для перетягивания	оборудование	основное	полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно 1 ед	СГ.04
11	Скакалки, обручи	оборудование	основное	Пластмассовые, 15 ед Металлические 10 шт	СГ.04
12	Щит баскетбольный с кольцом и сеткой	оборудование	основное	Деревянный, 2 ед	СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
13	Мячи	оборудование	основное	баскетбольные - 15 ед волейбольные - 11 ед футбольные - 5 ед для метания - 4 ед	СГ.04
14	Сетка волейбольная	оборудование	основное	полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно 1 ед	СГ.04
15	Ворота футбольные для зала (разборные)	оборудование	основное	Металлические, 1 ед	СГ.04
16	Стол теннисный	оборудование	основное	Деревянный, 1 ед	СГ.04
17	Тренажеры	оборудование	основное	Силовые, эллипсоид, беговая дорожка б ед	СГ.04
18	Секундомеры	оборудование	основное	Электронные 2 ед	СГ.04
19	Конусы	оборудование	основное	Пластиковые, 10 ед	СГ.04
20	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	В соответствии с рабочей программой	СГ.04

Спортивная площадка

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Полоса препятствия	оборудование	основное	Металлическая, 1 ед	СГ.04
2	Рукоход	оборудование	основное	Деревянный, 1 ед	СГ.04
3	Перекладины гимнастические (низкие, высокие) –	оборудование	основное	Металлические, 9 ед	СГ.04
4	Брусья параллельные	оборудование	основное	Металлические, 1 ед	СГ.04
5	Ворота футбольные (средние) – 2шт	оборудование	основное	Металлические, 2 ед	СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
6	Открытая спортивная площадка	-	основное	Земельный участок 5166м ²	СГ.04

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

Библиотека и читальный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные столы -	мебель	основное	Деревянные двухместные 15 ед.	ОПОП
2	Компьютерный стол	мебель	основное	Деревянный, 4 ед	ОПОП
3	Стулья	мебель	основное	Офисные - 34 ед.	ОПОП
4	Кафедра библиотекаря	мебель	основное	Деревянная, - 1 ед.	ОПОП
5	Секция каталожная	мебель	основное	Деревянная - 1 ед.	ОПОП
6	Стол для сортировки книг	мебель	основное	Деревянный - 1 ед.	ОПОП
7	Стеллажи	мебель	основное	Металлические - 25 ед.	ОПОП
8	Облучатель рециркулятор	оборудование	основное	бактерицидный, настенный VIPRA РБН-1-36 1 ед	ОПОП
9	Ультрафиолетовая бактерицидная установка	оборудование	основное	бактерицидный, настенный ОБН-150 1 ед	ОПОП
10	Принтеры, копировальный аппарат	ТС	основное	ЧБ - 1 ед. HP LaserJet 1010, цветной - 1 ед. Epson WorkForce WF-2630 A4 4 цв. U МФУ HP LaserJet Pro M125ra RU CZ177A	ОПОП

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				KUOCERA KM-1620	
11	ПК в сборе с выходом в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду	ТС	основное	Компьютер ADM Ryzen 3 2200 ASRock*370M/ADM R3-200G, 5 ед	ОПОП
12	Мультимедийное оборудование	ТС	основное	Проектор мультимедийный Beng, Экран настенный (проекционный), 2 колонки.	ОПОП
13	Доска классная	оборудование	основное	меловая настенная 1 ед	ОПОП

Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Мягкие кресла	мебель	основное	Кресла для зала, 208 ед	ОПОП
2	Шторы	оборудование	основное	большие 23 шт маленькие 3 шт	ОПОП
3	Подставки под флаг	оборудование	основное	Металлические, 2 шт	ОПОП
4	Микрофонная стойка	оборудование	основное	Hohner HMS-B1 2 шт Soundking 2 шт	ОПОП
5	Экран на штативе	оборудование	основное	Projecta 1 шт	ОПОП
6	Проектор мультимедийный	оборудование	основное	Beng 1 шт	ОПОП
7	Микрофон вокальный	оборудование	основное	Volta DM-s58 1шт Проводной 1 шт	ОПОП

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Звукоуселительный комплект	оборудование	основное	YAMAHA STAGEPA 400i – микшерский пульт 1 шт	ОПОП
9	Ноутбук	ТС	основное	Lenovo 1 шт	ОПОП
10	Буквы ЕТХМ	оборудование	основное	Из пенопласта 4 шт	ОПОП
11	Стойки для информации	оборудование	основное	Металлические, 3 шт	ОПОП
12	Флаги	оборудование	основное	России, ЕТХМ - 2 шт	ОПОП
13	Лазерная светомузыка	оборудование	основное	Электрическая, 1 шт	ОПОП
14	Трибуна	мебель	основное	Деревянная, 1 шт	ОПОП

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п.	50	СГ.01-06, ОП.01-07, ПМ.01-05
2	Программы-архиваторы	50	СГ.01-06, ОП.01-07, ПМ.01-05
3	Интернет-браузеры (не менее двух)	50	СГ.01-06, ОП.01-07, ПМ.01-05
4	Антивирусные программы	50	СГ.01-06, ОП.01-07, ПМ.01-05
5	САПР для выполнения чертежей	50	ОП.01
6	CAD-программы	50	ОП.02

3. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания для проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена

Кол-во рабочих мест: 5							
Количество зон застройки площадки: 2							
Зоны площадки							
Наименование зоны площадки(наименование модуля задания)			Код зоны площадки		Вид аттестации/уровень ДЭ		
Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования(по отраслям)			А		ГИА/ДЭ ПУ		
Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)			А		ГИА/ДЭ ПУ		
Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)			А, Б		ГИА/ДЭ ПУ		
Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число рабочих мест	Код зоны площадки	Вид аттестации/уровень ДЭ
Перечень оборудования							
1	Рабочая поверхность	размеры: 1500x1500мм, жесткое крепление, толщина листов не менее 18мм, материал фанера, ДСП и т.п.	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
2	Щит этажный без слаботочного отсека	на два потребителя, металл, дин-рейка, оперативная панель, смотровые окна учета	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
3	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)	на Дин-рейку, 2x7 отверстий	2	шт	10	А	ГИА/ДЭ ПУ
4	Автоматический выключатель	2P, 63А 4,5кА х-ка С / аналог	2	шт	10	А	ГИА/ДЭ ПУ
5	Автоматический выключатель	1P, 32А 4,5кА х-ка С / аналог	2	шт	10	А	ГИА/ДЭ ПУ
6	Автоматический выключатель	1P, 25А 4,5кА х-ка С / аналог	6	шт	30	А	ГИА/ДЭ ПУ
7	Автоматический выключатель	1P, 16А 4,5кА х-ка С / аналог	6	шт	30	А	ГИА/ДЭ ПУ
8	Автоматический	16А, 30МА, 6кА х-ка С / аналог	2	шт	10	А	ГИА/ДЭ ПУ

	выключатель дифференциального тока						
9	Шина соединительная	1-фазная, 63А	0,2	м	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
10	Ограничитель на DIN-рейку (металл)	на усмотрение образовательной организации	12	шт	60	А	ГИА/ДЭ ПУ
11	Прибор учета ЭЭ	1-фазный, прямого включения, 230В,60А, на Дин-рейку	2	шт	10	А	ГИА/ДЭ ПУ
12	Кроссмодуль	ШНК 2х15	2	шт	10	А	ГИА/ДЭ ПУ
13	Вилка стационарная	16А-6ч/380В ЗР+РЕ / аналог	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
14	Розетка силовая	16А-6ч/380В ЗР+РЕ / аналог	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
15	Стенд «Монтаж и коммутация РК»	включает в себя оборудование, указанное в пунктах 16-21	1	шт	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
16	Розетка силовая	220В, 16А с заземлением	3	шт	15	А	ГИА/ДЭ ПУ
17	Выключатель проходной	220В, 16А, две клавиши	4	шт	20	А	ГИА/ДЭ ПУ
18	Лампа освещения	230В	6	шт	30	А	ГИА/ДЭ ПУ
19	Датчик движения инфракрасный	220В-240В	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
20	Патрон настенный	E27	6	шт	30	А	ГИА/ДЭ ПУ
21	Распределительная коробка	на усмотрение образовательной организации	4	шт	20	А	ГИА/ДЭ ПУ
22	Стенд «Поиск неисправностей»	включает в себя оборудование, указанное в пунктах 23-29	1	шт	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
23	Асинхронный электродвигатель	мощность от 0,18 до 3кВт, напряжение питания 380В, нормальные значения климатических факторов	1	шт	5	Б	ГИА/ДЭ ПУ
24	Контактор	номинальное напряжение 220В, частота 50Гц, режим работы продолжительный, прерывисто продолжительный	2	шт	10	Б	ГИА/ДЭ ПУ
25	Кнопочный пост	пуск, 1 пуск, 1 реверс, 1 стоп, 220В, аналог	1	шт	5	Б	ГИА/ДЭ ПУ
26	Тепловое реле	номинальное напряжение переменного тока 220В, частота переменного тока 50(60)Гц	1	шт	5	Б	ГИА/ДЭ ПУ
27	Автоматический выключатель	16А-6ч/380В ЗР+РЕ / аналог	1	шт	5	Б	ГИА/ДЭ ПУ
28	Блок контакты	ПКЛ-22М, аналог	1	шт	5	Б	ГИА/ДЭ ПУ

29	Кроссмодуль	ШНК 2x7	1	шт	5	А, Б	ГИА/ДЭ ПУ
Перечень инструментов							
1	Инструментальная тележка	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А, Б	ГИА/ДЭ ПУ
2	Ящик для инструмента	на усмотрение образовательной организации	1	м	5	А, Б	ГИА/ДЭ ПУ
3	Пассатижи	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
4	Боковые кусачки	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
5	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
6	Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
7	Набор отверток плоских, крестовых	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
8	Мультиметр универсальный	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А, Б	ГИА/ДЭ ПУ
9	Фонарик налобный	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
10	Кисть малярная (для уборки стружки)	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
11	Мусорная корзина	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
12	Маркер	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
13	Круглогубцы	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
14	Торцевой ключ и сменные головки	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
15	Клещи обжимные	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
16	Прибор многофункциональный для проведения измерений	Мегаомметр или Омметр	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
17	Светильник светодиодный для освещения рабочего места	на усмотрение образовательной организации	2	шт	10	А, Б	ГИА/ДЭ ПУ
Перечень расходных материалов							
1	Корпус металлический (распределительный щит)	1000x650x285мм / аналог	1	шт	5	А, Б	ГИА/ДЭ ПУ

2	DIN рейка	60см / аналог	5	шт	25	А	ГИА/ДЭ ПУ
3	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)	на дин-рейку, 2x7 отверстий / аналог	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
4	Зажим наборный	4мм2 серый / аналог	65	шт	325	А	ГИА/ДЭ ПУ
5	Зажим наборный	4мм2 синий / аналог	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
6	Зажим наборный	4мм2 РЕ / аналог	4	шт	20	А	ГИА/ДЭ ПУ
7	Провод ПВ-3	1x2,5 (100-Б) / аналог	250	м	1250	А	ГИА/ДЭ ПУ
8	Площадки самоклеющиеся	на усмотрение образовательной организации	1	уп	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
9	Хомуты-стяжки нейлон	на усмотрение образовательной организации	1	уп	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
10	Спираль монтажная	на усмотрение образовательной организации	1	м	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
11	Наконечники	на усмотрение образовательной организации	300	шт	1500	А	ГИА/ДЭ ПУ
12	Маркировочное кольцо "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9"	2,5 мм2, Тип, модель, производитель - на усмотрение организаторов	3	уп	15	А	ГИА/ДЭ ПУ
13	Саморезы	на усмотрение образовательной организации	30	шт	150	А	ГИА/ДЭ ПУ
14	Папка- планшет	пластиковая без крышки А4	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
15	Ручка шариковая синяя	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
16	Карандаш	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
17	Ластик	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
18	Бумага для офисной техники А4	на усмотрение образовательной организации	1	пачка	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
19	Батарейки к измерительным приборам	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
20	Щуп силиконовый большой к мультиметрам	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
21	Провод ПВ1 1x2,5 (синий)/ аналог	на усмотрение образовательной организации	5	м	25	А	ГИА/ДЭ ПУ
22	Провод ПВ1 1x10 (белый)/ аналог	на усмотрение образовательной организации	5	м	25	А	ГИА/ДЭ ПУ

23	Провод ПВ1 1x10 (синий)/аналог	на усмотрение образовательной организации	5	м	25	А	ГИА/ДЭ ПУ
24	Провод ПВ3 1x6 (ж-з)/аналог	на усмотрение образовательной организации	2	м	10	А	ГИА/ДЭ ПУ
25	Динрейка	на усмотрение образовательной организации	2	м	10	А	ГИА/ДЭ ПУ
26	Наконечник кольцевой	на усмотрение образовательной организации	10	шт	50	А	ГИА/ДЭ ПУ
27	Наконечник	на усмотрение образовательной организации	30	шт	150	А	ГИА/ДЭ ПУ
28	Труба ПВХ	жесткая Ø20	8	м	40	А	ГИА/ДЭ ПУ
29	Поворот 90	Ø20	20	шт	100	А	ГИА/ДЭ ПУ
30	Зажимы WAGO	клеммные безвинтовые	30	шт	150	А	ГИА/ДЭ ПУ
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
1	Каскетка защитная	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
2	Коврик диэлектрический	не менее 500x500мм	2	шт	10	А, Б	ГИА/ДЭ ПУ
3	Защитные очки	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
4	Перчатки Х/Б и ПВХ нанесением	на усмотрение образовательной организации	1	пара	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
5	Костюм/халат	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
6	Диэлектрические перчатки	на усмотрение образовательной организации	1	пара	2	А	ГИА/ДЭ ПУ
7	Бак для мусора	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
8	Веник	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
9	Совок	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
10	Стол электромонтажный	на усмотрение образовательной организации	1	шт	5	А	ГИА/ДЭ ПУ
11	Огнетушитель	на усмотрение образовательной организации	1	шт	1	А	ГИА/ДЭ ПУ

12	Аптечка	набор первой медицинской помощи, оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения РФ от 15.12.2020 № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»	1	шт	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
----	---------	---	---	----	---	---	-----------