

Приложение 3
к ОПОП-II 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 «Математических дисциплин»

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученической мебели двухместный	Мебель	основное	нерегулируемый	ОУД.03 Математика ОП.07 Прикладная математика
2	Стол офисный угловой	Мебель	основное	1600x790x500; дерево/дсп	
3	Кресло офисное	Мебель	основное	480x480	
4	Доска классная	Мебель	основное	1500x1000мм	
5	Экран настенный электрический	ТС	основное	Экран LumienMasterPicture	

¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код профессионального модуля, дисциплины
				180*180 см MatteWhite	
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	800x420x1977, ЛДСП, стекло	
7	Аптечка		основное	Первой помощи	
8	Огнетушитель		основное	углекислотный, пенный	
9	Проектор	ТС	основное	AcerP1273	
10	Ноутбук	ТС	основное	LENOVO IdeaPadS145- 15IW1,15,6"Intel Corei3	
11	МФУ	ТС	основное	XEROXWS 3025VBI(A4,Laser,P/C/S, 20ppm,max 15 Кстр/мес.,128MB,GDI,U SB,WI-FI, МФУ XEROXWS 3025VBI(A4,Laser,P/C/S, 20ppm,max 15 Кстр/мес.,128MB,GDI,U SB,WI-FI	

Кабинет «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

№	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученической мебели двухместный	Мебель	основное	нерегулируемый	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности ОП.10 Основы предпринимательской деятельности
2	Стол преподавателя	Мебель	основное	1600x790x500; дерево/дсп	
3	Кресло офисное	Мебель	основное	480x480	
4	Доска маркерная белая	Мебель	основное	1500x1000мм, металл, полимерное покрытие, пластик, цвет белый	
5	Шкаф для документов	Мебель	основное	Есть	
10	Компьютер	ТС	основное	не менее 4 ядер, базовая такты частота микропроцессора не менее 3,7 ГГц, 8 ГБ ОЗУ, дискретная видеокарта с ОЗУ не менее 2 ГБ, 256 ГБ ssd, 512 ГБ HDD	
11	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов	УМК	основное		

Кабинет «Электротехники, технологического регулирования и контроля качества; технологии и оборудования и производства электротехнических изделий»

³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученической мебели двухместный	Мебель	Основное	нерегулируемый	СГ.05 Основы бережливого производства
2	Стол офисный угловой	Мебель	Основное	1600x790x500; дерево/дсп	
3	Кресло офисное	Мебель	Основное	480x480	
4	Доска поворотная передвижная, белая	Мебель	Основное	150x100	
5	Шкаф для документов	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП, стекло	
6	Доска информационная текстильная	Мебель	Основное	150x100 ДОТ-1510	
8	Измеритель сопротивления петли и тока к/з SUMMIT-3000	Оборудование	Основное		
9	Интерактивная система	ТС	Основное	PROMETHEAN ACTIVBOARD 178 MOUNT DLP	
10	Комплект типового лабораторного оборудования «Электрик»	Оборудование	Основное		
11	Комплект типового учебно-лабораторного оборудования	Оборудование	Основное		
12	Флипчат Deluxe	ТС	Основное	70*100 см (со спец маркерной поверхностью)	
13	Ноутбук	ТС	Основное	Acer Aspire 571G- 53234G50Makk	

⁵Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
14	МФУ	ТС	Основное	Canon i-SENSYS MF4410 принтер/копир/сканер, лазерный ,А4	
15	ЛИС-М искатель скрытой проводки	Оборудовани	Основное		
16	Набор измерительных устройств и приборов	Оборудовани	Основное		ОП 06 Электрические машины и привод ПМ01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
17	Пирометр лазерный бесконтактный MS6530	Оборудовани	Основное		
18	Учебный комплект инструментов для электромонтеров (1310-01-TS7)	Оборудовани	Основное		

Кабинет «Инженерной графики».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический (одноместный / Двухместный, регулируемый / нерегулируемый)	Мебель	Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	ОП.01 Инженерная графика
	Шкаф (открытый/закрытый, со степом, многосекционный, угловой/прямой, для учебных пособий, для журналов)		Основное	Высота, мм: 1835 Глубина, мм: 376	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Ширина, мм: 849 Материал каркаса: ДСП	
	Стул ученический (на ножках, на колесиках)		Основное	Материал каркаса: металлопрофиль стальной Материал сидения и спинки: ЛДСП	
	Стол преподавателя		Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1800 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	
	Кресло/стул компьютерное		Основное	Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: кожзаменитель	
	Магнитно-маркерная поверхность	Оборудование	Основное	Ширина, мм: 1200 Высота, мм: 800	
	Экран для проектора		Основное	183x244 4:3 настенно- потолочный рулонный белый	
	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накидка, интерактивная портативная система)	ТС	Основное	Диагональ: 88" Разрешение: 4К	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Яркость: высокая Контрастность: высокая Угол обзора: 178 Количество динамиков: 2 Энергопотребление: 150	
	Автоматизированное рабочее место преподавателя		Основное	Операционная система: ОС - Windows 10 Процессор: Intel Core i3 Оперативная память: 8Gb Видеокарта: встроенная Монитор: 24"	
	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки и пр.)		Основное	Собственное разрешение: 1200x1024 Формат: 4x3 Световой поток: 4200 Лм Контрастность: 1000х1	
	МФУ (принтер, сканер, копир)		Основное	А4/А3, лазерное, скорость печати не менее 18 стр/мин, черно-белая печать	
	Программное обеспечение «Компас – 3D»		Специализированное		

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический (одноместный / Двухместный, регулируемый / нерегулируемый)	Мебель	Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
	Шкаф (открытый/закрытый, со степом, многосекционный, угловой/прямой, для учебных пособий, для журналов)		Основное	Высота, мм: 1835 Глубина, мм: 376 Ширина, мм: 849 Материал каркаса: ДСП	
	Стул ученический (на ножках, на колесиках)		Основное	Материал каркаса: металлопрофиль стальной Материал сидения и спинки: ЛДСП	
	Стол преподавателя		Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1800 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Кресло/стул компьютерное		Основное	Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: кожзаменитель	
	Магнитно-маркерная поверхность	Оборудование	Основное	Ширина, мм: 1200 Высота, мм: 800	
	Экран для проектора		Основное	183x244 4:3 настенно-потолочный рулонный белый	
	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накидка, интерактивная портативная система)		ТС	Основное	Диагональ: 88" Разрешение: 4K Яркость: высокая Контрастность: высокая Угол обзора: 178 Количество динамиков: 2 Энергопотребление: 150
	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Основное		Операционная система: ОС - Windows 10 Процессор: Intel Core i3 Оперативная память: 8Gb Видеокарта: встроенная Монитор: 24"	
	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный,	Основное		Собственное разрешение:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	3D-проектор, проектор точечной подсветки и пр.)			1200x1024 Формат: 4x3 Световой поток: 4200 Лм Контрастность: 1000x1	
	МФУ (принтер, сканер, копир)		Основное	A4/A3, лазерное, скорость печати не менее 18 стр/мин, черно-белая печать	
	Штангенциркуль		Специализированное		

Кабинет «Основы микробиологии и биохимии».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический (одноместный / Двухместный, регулируемый / нерегулируемый)	Мебель	Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	ОП.16
	Шкаф (открытый/закрытый, со степом, многосекционный, угловой/прямой, для учебных пособий, для журналов)		Основное	Высота, мм: 1835 Глубина, мм: 376	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Ширина, мм: 849 Материал каркаса: ДСП	
	Стул ученический (на ножках, на колесиках)		Основное	Материал каркаса: металлопрофиль стальной Материал сидения и спинки: ЛДСП	
	Стол преподавателя		Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1800 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	
	Кресло/стул компьютерное		Основное	Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: кожзаменитель	
	Магнитно-маркерная поверхность	Оборудование	Основное	Ширина, мм: 1200 Высота, мм: 800	
	Экран для проектора		Основное	183x244 4:3 настенно- потолочный рулонный белый	
	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накидка, интерактивная портативная система)	ТС	Основное	Диагональ: 88" Разрешение: 4К	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Яркость: высокая Контрастность: высокая Угол обзора: 178 Количество динамиков: 2 Энергопотребление: 150	
	Автоматизированное рабочее место (преподавателя, обучающегося)		Основное	Операционная система: ОС - Windows 10 Процессор: Intel Core i3 Оперативная память: 8Gb Видеокарта: встроенная Монитор: 24"	
	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки и пр.)		Основное	Собственное разрешение: 1200x1024 Формат: 4x3 Световой поток: 4200 Лм Контрастность: 1000х1	
	МФУ (принтер, сканер, копир)		Основное	А4/А3, лазерное, скорость печати не менее 18 стр/мин, черно-белая печать	
	ОП.16 Основы микробиологии и биохимии	УМК	Основное	Рабочая программа Фонды оценочных средств	

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

Лаборатория «Информатики и информационных технологий»

№	Наименование ⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол офисный	Мебель	Основное	800x600x760; дерево/дсп	ОП 08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	Стул офисный	Мебель	Основное	450x450	
3	Стол офисный угловой	Мебель	Основное	1600x790x500; дерево/дсп	
4	Кресло офисное	Мебель	Основное	480x480	
5	Шкаф гардеробный	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП	
6	Шкаф для документов	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП, стекло	
8	Стол офисный	Мебель	Основное	1200x600x760; дерево/дсп;	
9	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	ТС	Основное		
10	Компьютер в сборе (рабочее место учащегося)	ТС	Основное		

⁷Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁸ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Мастерская «Электромонтажная»

№	Наименование ⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Доска 3-элементная	Мебель	Основное	300*100 ДН 32-К	ПМ 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
2	Доска информационная	Мебель	Основное	ДОТ-1510	
3	Доска маркерная	Мебель	Основное		
4	Стол ученический 2-х местный	Мебель	специализированное	нерегулируемый	
5	Стул ученический	Мебель	специализированное	нерегулируемый	ПМ 03Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
6	Шкаф для документов	Мебель	Основное	широкий закрытый	
8	Шкаф-тумба	Мебель	Основное	85*45*89	
9	Шкаф широкий	Мебель	Основное	закрытый 854*450*2010	энергостановок ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь- электрик по ремонту
10	Шкаф широкий	Мебель	Основное	со стеклом	
11	Экраннаштативе	ТС	Основное	Datalux S 200*200 (PSTPR013) Professional. 10400053	
12	Болторез	Оборудование	Основное		
13	Верстак слесарный с тисками	Оборудование	Основное		

⁹Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
14	Клещи для обжима	Оборудование	специализированное		электрооборудования)
15	Клещи токоизмерительные М-266F	Оборудование	специализированное		
16	Клещи-автомат для снятия изоляции	Оборудование	специализированное		
17	Комплект тип. лаб. оборуд-я Измерение электрических величин ИЭВ1-Н-Р	Оборудование	специализированное		
18	Комплект тип. лаб. оборуд-я Трехф-й асинх-й двиг-ль с имитатором неис-й ТАДИН1НР	Оборудование	специализированное		
19	Комплект тип. лаб. оборуд-я Электромонтаж и наладка релейно-конт.схем управления	Оборудование	специализированное		
20	Комплект тип. лаб. оборуд-я Электромонтаж и наладка шкафов управления ЭМНШУ1-НР	Оборудование	специализированное		
21	Комплект типового лаб-го оборудования Элек-кие измерения в сист-х электроснабжения	Оборудование	специализированное		
22	Комплект типового лабораторного оборудования	Оборудование	специализированное		
23	Комплект типового лабораторного оборудования «Электрик»	Оборудование	специализированное		
24	Комплект типового лабораторного оборудования «Электромонтажный стол» ЭМС1-С	Оборудование	специализированное		
25	Комплект типового лабораторного оборудования «Электромонтажный стол» ЭМС2-С	Оборудование	специализированное		
26	Корпус металлический ЩРН-2х48з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	Оборудование	специализированное		
27	Лабораторно-испытательный комплекс	Оборудование	специализированное		

№	Наименование⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
28	Лабораторный исследовательский комплекс	Оборудование	специализированное		
29	Лабораторный экспериментальный комплекс	Оборудование	специализированное		
30	Лобзик аккумулят. 20В ход полот 25.4мм наклон 45 град.	Оборудование	специализированное		
31	Лобзик электр. 850Вт Ресанта	Оборудование	специализированное		
32	Мегаомметр МЕГЕОН 131100	Оборудование	специализированное		
33	Многофункциональный инструмент (реноватор) Ставр 200Вт 15000об/мин	Оборудование	специализированное		
34	Многофункциональный сетевой тестер кабеля с тоновым генератором MS810	Оборудование	специализированное		
35	Мультимедийный проектор BenQ MP730 DLP 1024*768, 2200 ANSI,700:1	Оборудование	специализированное		
36	Мультиметр МУ-61	Оборудование	специализированное		
37	Мультиметр цифровой бесконтактный MS8211	Оборудование	специализированное		
38	Набор дизл. инструментов 47 предметов UNIPRO U-910	Оборудование	специализированное		
39	Набор насадок-бит (43шт)	Оборудование	специализированное		
40	Отвертка (-) 5*100	Оборудование	специализированное		
41	Отвертка (+) 2*100	Оборудование	специализированное		
42	Отвертка индикаторная	Оборудование	специализированное		

№	Наименование⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
43	Отвертка-индикатор евро Duwi	Оборудование	специализированное		
44	Отвертка крестовая	Оборудование	специализированное		
45	Отвертка шлиц. 6*125 мм	Оборудование	специализированное		
46	Отвертка шлицевая 100мм SG6 техно	Оборудование	специализированное		
47	Очки защитные	Оборудование	специализированное		
48	Панель электромонтажная	Оборудование	специализированное		
49	Пассатижи с диэл. ручками	Оборудование	специализированное		
50	Плоскогубцы 180мм	Оборудование	специализированное		
51	Полка BBS к шкафам шириной 915мм	Оборудование	специализированное		
52	Пресс-клещи для опрессовки коннекторов СТА(КВТ)СТА-02	Оборудование	специализированное		
53	Пылесос 4076DWX Makita	Оборудование	специализированное		
54	Специализированный экспериментально- исследовательский комплекс	Оборудование	специализированное		
55	Стол двухтумбовый 150*60*75	Оборудование	специализированное		
56	Стол лабораторный на металлокаркасе 910x800мм(ст.бук 16.мм)	Оборудование	специализированное		
57	Стол лабораторный с 2-х секционным контейнером и 2-х уровневой рамкой	Оборудование	специализированное		

№	Наименование⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
58	Термопистолет Metabo H 16-500 601650500 H в кейсе	Оборудование	специализированное		
59	Тестер состояния электросети и заземления для евро-розеток VS686OD	Оборудование	специализированное		
60	Тонкогубцы 160мм	Оборудование	специализированное		
61	Транспортир из нержавеющей стали Зубр	Оборудование	специализированное		
62	Уровень 400 мм с линейкой, упрочненный	Оборудование	специализированное		
63	Уровень 800 мм 2 руч. упрочненный	Оборудование	специализированное		
64	Учебный комплект инструментов для электромонтеров (1310-01-TS7)	Оборудование	специализированное		
65	Учебный стенд «Охранно-пожарная сигнализация "ОПС-С-Р	Оборудование	специализированное		
66	Шкаф металлический АМ 1845 455*458*1830	Оборудование	специализированное		
67	Шкаф металлический 1830*915*458	Оборудование	специализированное		
68	Шкаф металлический (2050*840*400)	Оборудование	специализированное		
69	Шуруповерт акк. BOSCH GSR 14.4-2-Li	Оборудование	специализированное		
70	Щипцы для зачистки электропроводов	Оборудование	специализированное		
71	Электродвигатель АДМ6382У2	Оборудование	специализированное		
72	Ящик с понижающим трансформатором TDM ЯТП-0,4 220/24	Оборудование	специализированное		

Зона под вид работ «Оптимизация производственных процессов»

№	Наименование¹¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф для раздевания металлический	Мебель	Основное	1860×500×500 мм, количество ячеек -2	СГ.05 Основы бережливого производства
2	Шкаф для документов	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП, стекло	
3	Шкаф гардеробный	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП	
4	Стеллаж для хранения	Мебель	специализированное	не более 2500x1520x610, 5 полок, металлический	
5	Стол складной	Мебель	специализированное	1200x600x750, дерево/дсп, металл. На колесных опорах с поворотной столешницей системы Флип-топ.	
6	Стул офисный	Мебель	Основное	450x450	
8	Кресло офисное	Мебель	Основное	480x480	
9	Стол офисный угловой	Мебель	Основное	1600x790x500; дерево/дсп	
10	Ноутбук (рабочее место учащегося)	ТС	Основное	Диагональ экрана не менее 15,6", матрица IPS с разрешением не менее Full HD 1920x1080, ОЗУ не	

¹¹Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹²	Код профессионального модуля, дисциплины
				менее 8 Gb, объем SSD не менее 256Gb, процессор не менее 3,2 ГГц в турбо	
11	Ноутбук (рабочее место преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ экрана не менее 15,6", матрица IPS с разрешением не менее Full HD 1920x1080, ОЗУ не менее 8 Gb, объем SSD не менее 256Gb, процессор не менее 3,2 ГГц в турбо	
12	Аудиоколонки	ТС	Основное	Комплект из двух колонок, 2.0, не менее 8Вт, подключение на шину USB	
13	МФУ	ТС	Основное	ч/б / А4 / лазерный / 25 стр А4/мин / двусторонняя печать /односторонний податчик оригиналов	
14	Сборно-разборная тележка для перевозки грузов	Оборудование	специализированное	863×471×471, металл	
15	Тележка закрытая инструментальная	Оборудование	специализированное	Металл, с экраном, 825x440x1490	
16	Хронометр	Оборудование	специализированное	Секундомер точность 0,01 с., засечка промежутков времени	

Зона под вид работ «Программирование электромонтажа»

№	Наименование ¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол офисный	Мебель	Основное	800x600x760; дерево/дсп	ПМ 03Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок
2	Стул офисный	Мебель	Основное	450x450	
3	Ноутбук	ТС	Основное	Диагональ экрана не менее 15,6", матрица IPS с разрешением не менее Full HD 1920x1080, ОЗУ не менее 8 Gb, объем SSD не менее 256Gb, процессор не менее 3,2 ГГц в турбо-режиме, не менее 4 ядер	
4	OWEN Logic	УМК	специализированное	среда программирования для создания алгоритмов работы программируемых реле	

¹³Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Зона под вид работ Управление складской логистикой

№	Наименование ¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Тренажер для отработки базовых принципов бережливого производства и имитации создания непрерывного потока при серийной сборке изделий	Оборудование	специализированное	Игровой комплект на 6-16 игроков в компактной упаковке типа кейса, позволяющий наглядно показать как за счет применения лин-инструментовкратно сократить время производственного цикла и повысить результативность процесса. Включает в себя: методические указания для проведения игры в печатном и электронном виде и видео-инструкцию, набор для сборки изделия типа штепсельных вилок, инструкции для участников и шаблоны бланков стандартизированной работы для заполнения в печатном и электронном виде	ОГ.05 Основы бережливого производства МДК 05.01 Цифровые и информационные технологии в профессиональной деятельности
2	Тренажер бережливого производства для изучения шагов методики 5S и способов визуализации с целью эффективной организации рабочего места	Оборудование	специализированное	Игровой комплект на 6-12 игроков в компактной упаковке типа кейса для обучения оптимизации рабочих мест и повышения производительности с помощью принципов 5S. Включает в себя: методические указания для проведения игры в печатном и электронном виде и	

¹⁵Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
				видео-инструкцию, игровые принадлежности «5S», визуальные инструкции, комплект красных ярлыков	
3	Тренажер бережливого производства для имитации процесса механической переналадки станка, производящего изделия нескольких типоразмеров, для изучения способов быстрой переналадки SMED	Оборудование	специализированное	Игровой комплект на 12-25 игроков в компактной упаковке типа кейса по обучению быстрой переналадке оборудования. Тренажер помогает показать производственникам, как можно осуществлять переналадку быстрее и с меньшими усилиями. Включает в себя: методические указания для проведения игры, сменные пресс-формы, станок-платформу для наладки, компоненты оборудования, инструменты, расходные материалы, шаблоны контроля качества, инструкцию тренера и стандарты традиционного процесса наладки. Набор позволит обучать: быстрой переналадке (SMED), организации рабочего места, эффективной планировке участка, визуальному управлению, работе в команде, элементам производственного анализа.	
4	Тренажер бережливого производства для обучения принципам статистического управления процессами, моделирования всех	Оборудование	специализированное	Игровой комплект на 6-12 игроков в компактной упаковке типа кейса для обучения базовым концепциям улучшения качества,	

№	Наименование ¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
	фаз проекта Шесть сигм (DMAIC)			<p>формирования навыков в реальных условиях бизнеса, направленных на создание ценности для потребителя.</p> <p>Включает в себя: методические указания для проведения игры в печатном и электронном виде и видео-инструкцию, катапульту, рулетку, струбцину, шарики, жгут, инструкцию тренера.</p>	
5	Тренажер для изучения возможностей бережливого производства по устранению потерь в офисе и бизнес-процессах	Оборудование	специализированное	<p>Игровой комплект на 12-25 игроков в компактной упаковке типа кейса, моделирующий традиционный офисный процесс. Поможет перенести принципы бережливого производства в офис и покажет возможности для устранения потерь в цепочке бизнес-процессов. Включает в себя: методические указания для проведения игры, рабочие инструкции участников процесса симуляции, карточки клиентов, карточки товаров, карточки функций для документирования потока создания ценности, информационные листы, формы и бланки участников, вовлеченных в процесс, таблички ролей для идентификации рабочих мест, электронный носитель с файлами для печати шаблонов расходимых форм, калькуляторы.</p>	

№	Наименование ¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Тренажер бережливого производства для обучения принципам статистического управления процессами, моделирования всех фаз проекта Шесть сигм (DMAIC)	Оборудование	специализированное	Игровой комплект на 6-12 игроков в компактной упаковке типа кейса для обучения базовым концепциям улучшения качества, формирования навыков в реальных условиях бизнеса, направленных на создание ценности для потребителя. Включает в себя: методические указания для проведения игры в печатном и электронном виде и видео-инструкцию, катапульту, рулетку, струбцину, шарики, жгут, инструкцию тренера.	
7	Учебно-имитационный комплекс «Производственный поток»	ТС Мебель УМК Оборудование	специализированное	Комплект для имитации процесса производства изделия от снабжения и сборки до контроля качества и расчета рентабельности. Позволяет получить навык управления сбалансированными показателями производства, формирует культуру непрерывных улучшений через «систему структурированного решения проблем»	

Зона под вид работ «Слесарные работы»

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф для раздевания металлический	Мебель	Основное	(не менее)1860×500×500 мм, количество ячеек -2	ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)
2	Экран электрический настенный	Мебель	Основное	180x240, электропривод, полотно белое матовое огнезащитное, антистатическое, моющееся, с защитой от плесени, наличие крепления к стене либо потолку	
3	Шкаф для документов	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП, стекло	
4	Шкаф гардеробный	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП	
5	Подставка-столик для проектора	Мебель	Основное	Максимальная нагрузка - 20 кг	
6	Комплект ученической мебели двухместный	Мебель	Основное	Стол 1200x500x760, стулья 430x430x900. Дерево/ДСП Комплектация: стол двухместный, 2 стула.	
7	Стол офисный угловой	Мебель	Основное	1600x790x500; дерево/дсп;	
8	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	3LCD/LED, не менее 3300 ANCI люмен,	

¹⁷Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁸ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				разрешение не менее 1024x768, 4:3, 16000:1, 10 бит/цвет (1.07 млрд. цветов), пролистывание презентации, динамик, HDMI, USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, аудиовход 2xRCA, вход VGA (15-пиновый коннектор D-Sub), пульт ДУ	
9	Ноутбук	ТС	Основное	Диагональ экрана не менее 15,6", матрица IPS с разрешением не менее Full HD 1920x1080, ОЗУ не менее 8 Gb, объем SSD не менее 256Gb, процессор не менее 3,2 ГГц в турбо-режиме, не менее 4 ядер	
10	Шкаф инструментальный	Мебель	специализированное	количество полок - 4, материал - металл, количество отделений - 1, не менее 1900x950x500	
11	Сверлильный вертикальный станок	Оборудование	специализированное	Мощность 550 Вт, напряжение 220 В, тип электродвигателя - асинхронный, частота вращения шпинделя 340-	

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				2200 об/мин, плавная регулировка, размер рабочего стола 243x243, вес 39,5 кг, мах диаметр сверла - 50 мм, система подачи СОЖ - нет, материал обработки дерево, металл	
12	Сверлильный вертикальный станок	Оборудование	специализированное	Мощность 550 Вт, напряжение 380 В, тип электродвигателя - асинхронный, частота вращения шпинделя 340-2200 об/мин, плавная регулировка, размер рабочего стола 243x243, вес 39,5 кг, мах диаметр сверла - 50 мм, система подачи СОЖ - нет, материал обработки дерево, металл	
13	Сверлильный вертикальный станок	Оборудование	специализированное	Мощность 550 Вт, напряжение 220 В, тип электродвигателя - асинхронный, частота вращения шпинделя 340-2200 об/мин, число скоростей плавная регулировка, размер рабочего стола 243x243,	

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				вес 39,5 кг, мах диаметр сверла - 50 мм, расстояние шпindelь-основание - 525 мм, расстояние шпindelь-стойка - 153 мм, расстояние шпindelь-стол - 355 мм, система подачи СОЖ - нет, конус шпинделя - МК2/MT2, материал обработки - дерево, металл, размер основания - 413x246 мм, регулировка оборотов - есть, наличие лазера - да	
14	Сверлильные прецизионные тиски	Оборудование	специализированное	Для сверлильных станков, тип - станочные, функция поворота - нет, рабочий ход 100 мм, ширина губок 100 мм, материал корпуса - чугун, материал губок - чугун	
15	Радиально-сверлильный станок	Оборудование	специализированное	Напряжение - 380В, частота вращения шпинделя - 100-1600 об/мин, число скоростей - 8, вес - 380 кг, мах диаметр сверла - 32 мм, расстояние шпindelь-	

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>основание - 680 мм, размер Т-образного паза - 14/18 мм, система подачи СОЖ - есть, габариты без упаковки - 1250x625x1550, конус шпинделя МК3/MT3, материал обработки - металл, размер основания - 1200x625 мм, мощность - 1500 Вт, посадка сверлильного патрона - В18, ход пиноли шпинделя - 125 мм, диаметр колонны - 150 мм</p>	
16	Абразивно-отрезной станок	Оборудование	специализированное	<p>Напряжение 380В, мощность двигателя 4 кВт, высота 1120 мм, длина 1110 мм, ширина 500 мм, габариты без упаковки 1110x500x1120, частота вращения шпинделя 3500 об/мин, угол реза 0 - 45 град, диаметр диска 300; 350; 355; 400 мм, ширина диска 3; 3.2; 3.5; 4 мм, посадочный диаметр диска 32 мм,</p>	

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				маятниковый механизм - да, тиски (прижим) горизонтальный, круглая труба: мах диаметр 120 мм, пруток: мах диаметр 60 мм, полоса: мах размер 120 мм, прямоугольный профиль: мах размер 120x12 мм	
17	Рычажные ножницы	Оборудование	специализированное	Мах сечение полосы 14x90 мм, мах сечение прутка 22 мм, мах размер квадрата 20x20 мм, мах размер уголка, мм 60x7	
18	Двухдисковый шлифовальный станок с пылесосом	Оборудование	специализированное	Напряжение 380 В, мощность двигателя 1500 Вт, частота вращения шлиф. круга 2950 об/мин, частота вращения второго шлиф. круга 2950 об/мин, диаметр диска 300мм, посадочный диаметр 75 мм, передача прямая, вес 142 кг, габариты 1200x580x700, толщина круга 40 мм, с защитным экраном, со стойкой, с пылесосом	

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
19	Фрезерно-сверлильный станок с УЦИ	Оборудование	специализированное	Напряжение 380 В, мощность 1500 Вт, иип электродвигателя асинхронный, передача зубчатая, угол наклона ±45град, размер рабочего стола 800x240 мм, вес 480 кг, продольный ход рабочего стола 560 мм, поперечный ход рабочего стола 190 мм, мах диаметр сверла 45 мм, мах диаметр торцевого фрезерования 80 мм, расстояние шпindelь-стол 460 мм, размер Т-образного паза 14 мм, мах нагрузка на стол 150 кг, расстояние шпindelь-стойка 260 мм, число скоростей 12, точная подача шпинделя	
20	Сварочно-сборочный стол	Мебель	специализированное	Тип Сталь St52, стационарный, 1400x900x800, грузоподъемность2000 кг, координатная сетка100x100 мм, вес 250 кг	
21	Верстак с драйвером и тумбой	Мебель	специализированное	Мах нагрузка на стол	

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				1000 кг, 1600х686х845, цвет черный/серый, двухтумбовый, столешница МДФ 25 мм, тумба с дверью и ящиками, полка/полка-стенка, мах нагрузка на ящик 50 кг	
22	Стеллаж	Мебель	специализированное	Мах нагрузка на полку 450 кг, материал металл, 1800х2000х600, кол-во полок/ярусов - 4шт, напольный стационарный	
23	Тумба передвижная	Мебель	специализированное	Для слесарных работ, нагрузка равномерно распределенная до 215 кг, 600 х 650 х 900, покрытие полимерно-порошковое, вес 33 кг, объем 0,38 м3	
24	Тумба стационарная	Мебель	специализированное	Для слесарных работ, нагрузка равномерно распределенная до 300 кг, 600 х 650 х 900, покрытие полимерно-порошковое, вес 46 кг, объем 0,38 м3	
25	Верстак	Мебель	специализированное	700х1200х870, мах нагрузка на стол 300 кг,	

№	Наименование¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
				цвет синий/черный/серый, однотумбовый с экраном, высота с экраном 1355 мм, тумба с ящиками, полкой/полкой-стенкой тип перфорации D5 мм с шагом 25мм, столешница фанера 24 мм покрытие столешницы оцинкованная сталь 1 мм, мах нагрузка на ящик 30 кг, вес 71 кг	
26	Слесарные тиски	Оборудование	специализированное	Ширина губок 140 мм, рабочий ход 180 мм, с функцией поворота, материал корпуса - чугун, материал губок - сталь, с наковальной, способ крепления - винты/болты	

Зона под вид работ: «Служба охраны труда»

№	Наименование¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
----------	----------------------------------	------------	---	---	---

¹⁹Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф гардеробный	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП	ОП.09 Охрана труда ОП.15 Электробезопасность
2	Шкаф для документов	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП, стекло	
3	Шкаф для документов	Мебель	Основное	400x420x1977, ЛДСП	
4	Экран проекционный настенный	ТС	Основное	180x240, электропривод, полотно белое матовое огнезащитное, антистатическое, моющееся, с защитой от плесени, наличие крепления к стене либо потолку	
5	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	1500x1000мм, металл, полимерное покрытие, пластик	
6	Стол офисный	Мебель	Основное	800x600x760; дерево/дсп	
7	Стул офисный	Мебель	Основное	450x450	
8	Стол офисный угловой	Мебель	Основное	1600x790x500; дерево/дсп	
9	Кресло офисное	Мебель	Основное	480x480	
10	Роутер	ТС	Основное	2,4 ГГц, 5ГГц, WiFi 5, 1Гбит/с, PoE	

²⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Микрофон беспроводной	ТС	Основное	"-99дБ, 2Гц-17500Гц	
12	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	3LCD/LED, не менее 3300 ANCI люмен, разрешение не менее 1024x768, 4:3, 16000:1, 10 бит/цвет (1.07 млрд. цветов), пролистывание презентации, динамик, HDMI, USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, аудиовход 2xRCA, вход VGA (15-пиновый коннектор D-Sub), пульт ДУ	
13	Ноутбук (рабочее место учащегося)	ТС	Основное	Диагональ экрана не менее 15,6", матрица IPS с разрешением не менее Full HD 1920x1080, ОЗУ не менее 8 Gb, объем SSD не менее 256Gb, процессор не менее 3,2 ГГц в турбо-режиме, не менее 4 ядер	
14	Ноутбук (рабочее место преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ экрана не менее 15,6", матрица IPS с разрешением не менее Full HD 1920x1080, ОЗУ не менее 8 Gb, объем SSD не менее 256Gb, процессор не менее 3,2	

№	Наименование ¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
				ГГц в турбо-режиме, не менее 4 ядер	
15	Акустическая система	ТС	Основное	50Вт, 40 - 25000 Гц	
16	Тележка для зарядки ноутбуков	Оборудование	Основное	1030x820x450 мм, металл, пластик, оргстекло. 30 ноутбуков. Оснащена 31 розеткой (220-230 В). Потребляемая мощность 1,3 кВт/ч.	
17	Web камера	ТС	Основное	1920×1080, встроенный микрофон	
18	МФУ	ТС	Основное	ч/б / А4/ лазерный / 25 стрА4/мин / двусторонняя печать / двустороннее сканирование/автоподатчик	
19	Манекен полноростовой разнополый	Оборудование	специализированное	175 х 60 х 25 , 44 кг, АБС	
20	Аптечка со средствами оказания ПМП	УМК	специализированное	Набор необходимых медикаментов и предметов медицинского назначения для оказания первой медицинской помощи	
21	Мультиметр универсальный цифровой (с функциями шумомера, люксметра и	Оборудование	специализированное	121 х 60.6 х 40, звуковой сигнал при	

№	Наименование¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
	параметров окружающей среды			сопротивления < 30 Ом, постоянным напряжением 2.8 В, током 1 мА	
22	"Максим В/Р" Тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации взрослого и ребёнка, с учебным и 4-мя тестовыми режимами, обучающей компьютерной анимационной программой, цифровым датчиком объёма и скорости вдыхаемого воздуха	Оборудование	специализированное	тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации взрослого и ребёнка, с учебным и 4-мя тестовыми режимами, обучающей компьютерной анимационной программой, цифровым датчиком объёма и скорости вдыхаемого воздуха, в комплекте с сумкой и справочником	
23	Комплект учебных плакатов	УМК	специализированное	Плакаты тематические, в том числе электронные	
24	Комплект средств индивидуальной и коллективной защиты по видам работ	УМК	специализированное	СИЗ кожи, органов слуха, органов дыхания, медицинские СИЗ,	

Зона под вид работ «Электромонтаж»

№	Наименование²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²²	Код профессионального модуля, дисциплины
----------	----------------------------------	------------	---	---	---

²¹Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол модульный мобильный трапецевидный	Мебель	Основное	Длина основания столешницы: 1280 мм. Длина меньшего основания столешницы: 700 мм. Глубина столешницы: 544 мм. Длина боковых сторон: 600 мм. Цвет серый/белый/бежевый	ПМ 01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ 03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)
2	Флипчарт	Мебель	Основное	"на треноге: 100x70 см.	
3	Стул офисный	Мебель	Основное	450x450	
4	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Не менее 120x390x1470 мм, 12 ячеек, ЛДСП	
5	Шкаф для документов	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП,стекло	
6	Шкаф гардеробный	Мебель	Основное	800x420x1977, ЛДСП	
7	Стол офисный угловой	Мебель	Основное	1600x790x500; дерево/дсп;	
8	Кресло офисное	Мебель	Основное	480x480	

²² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²²	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Ноутбук	ТС	Основное	Диагональ экрана не менее 15,6", матрица IPS с разрешением не менее Full HD 1920x1080, ОЗУ не менее 8 Gb, объем SSD не менее 256Gb, процессор не менее 3,2 ГГц в турбо-режиме, не менее 4 ядер	
10	Аудиоколонки	ТС	Основное	Комплект из двух колонок, 2.0, не менее 8Вт, подключение на шину USB	
11	МФУ	ТС	Основное	ч/б / А4 / лазерный / 25 стр А4/мин / двусторонняя печать /односторонний податчик оригиналов	
12	Рабочая кабинка	Оборудование	специализированное	Размеры: 1500x1500мм, жесткое крепление, толщина листов не менее 18мм, материал фанера	
13	Рабочая поверхность	Оборудование	специализированное	Размеры: 1500x1500мм, жесткое крепление, толщина листов не менее 18мм, материал фанера	
14	Стуло прецизионное	Оборудование	специализированное	600мм с наклоном полотна	
15	Фен технический (строительный)	мебель	специализированное	1600Вт , 2 режима:	

№	Наименование²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²²	Код профессионального модуля, дисциплины
16	Верстак столярный деревянный	Оборудование	специализированное	(не менее) ширина 600 мм, длина 1400 мм, высота 800 мм	
17	Тележка инструментальная	Оборудование	специализированное	трехъярусная, открытая, не менее 830x800x385, металл	
18	Пылесос аккумуляторный	Оборудование	специализированное	Аккумуляторный ручной пылесос, Рабочее напряжение 1.2 В, Зарядка от сети 220 В, не менее 13X31X10	
19	Верстак	Оборудование	специализированное	ширина 600 мм, длина 1400 мм, высота 800 мм Stanbart СОРОКИН	
20	Ящик для материалов (пластиковый короб)	Оборудование	специализированное	Размер (В,Ш,Д) 400x300x500мм	
21	Стремянка	Оборудование	специализированное	алюминиевая, трехступенчатая	
22	Пояс для инструмента	Оборудование	специализированное	MATRIX 90240 Сумка-пояс двойная, 20 карманов	
23	Мультиметр универсальный	Оборудование	специализированное	Цифровой мультиметр Mastech	
24	Уровень, L= 20-40см	Оборудование	специализированное	Уровень 400мм 3гл. с линейкой, упрочненный	
24	Уровень, L= 150см	Оборудование	специализированное	Уровень 1500мм 3гл. с линейкой, упрочненный	
25	Набор сверл, D= 1-10	Оборудование	специализированное		

№	Наименование²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²²	Код профессионального модуля, дисциплины
26	Сверло для отверстий d=12-32мм	Оборудование	специализированное	HARDCORE 142432 Сверло по металлу ступенчатое 4-32 мм (15 ступ.)	
27	Струбцина	Оборудование	специализированное	MATRIX Струбцина F- образная, 150 x 50 x 210 мм MASTER 20402	
28	Ящик для инструмента	Оборудование	специализированное	ПЦ 6673 Ящик д/инструментов Master 19" + органайзер Master 8"	
29	Рулетка	Оборудование	специализированное	MATRIX 31003 Рулетка Rubber, 3 м x 16 мм, обрезиненный корпус 3 фикс	
30	Фонарик налобный	Оборудование	специализированное	ERA GB-604 Фонарь налобный	
31	Угломер	Оборудование	специализированное	Зубр Транспортир из нержав.стали 34292	
32	Шуруповерт аккумуляторный	Оборудование	специализированное	Makita Дрель аккDF333DWYE Аккумуляторная дрель- шуруповерт	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование ²⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²³	Код дисциплины
	Наименование²⁴	Мебель			
1	<ul style="list-style-type: none"> - табло электронное игровое -комплект скамеек и систем хранения вещей обучающихся, - стеллажи для инвентаря, - стойки волейбольные на растяжках, -корзины - мячи баскетбольные, - мячи волейбольные, - жилетка игровая, -сетка для хранения мячей, - конуса, - скакалки, - скамейка гимнастическая жесткая, - мат гимнастический прямой, 	Оборудование	Основное		СГ 04 Физическая культура

²³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№		Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²³	Код дисциплины
	<ul style="list-style-type: none"> - перекладина гимнастическая пристенная, - гири - гантели - секундомеры - канат для лазания, - канат для перетягивания, - столы для настольного тенниса передвижные, - комплект для настольного тенниса, - конь гимнастический, - козел гимнастический, - медболы, - набор для игры в шахматы, - силовые тренажеры 				
2	Комплект тренажеров.	оборудование	Основное		
3	Спорт.комплекс уличный для сдачи ГТО,воркаут	оборудование	Основное	два турника ,турник .с кольц.,брусья,скамья	

№		Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²³	Код дисциплины
4	Стойка баскетбольная уличная	оборудование	Основное	в сборе 1х1,2х3м	

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

Актный зал

№	Наименование ²⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁶	Код профессионального модуля, дисциплины ²⁷
1	Видеодвойка	ТС	Основное	DVD LG DVP 573X	
2	Телевизор	ТС	Основное	LG 25FB35VX	
3	Экран на штативе	ТС	Основное	Datalux S 200*200	
4	Гитара-фолк	ТС	Основное	"Martinez" FAW-702	
5	Микрофон "	ТС	Основное	VSEC DR-306"	
6	Радиомикрофон	ТС	Основное	SHURE UHF-2 SM58	
7	Акустическая система	ТС	Основное	JBL EON315	
8	Анализатор звукового спектра	ТС	Основное	DOD	
9	Барабан	ТС	Основное	АМАТИ малый	
10	Бас-гитара	ТС	Основное	Yamana RBX-170	
11	Два барабана на стойке	ТС	Основное		
12	Флипчарт	ТС	Основное	с 2-мя блокнотами	

²⁵ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁷ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁶	Код профессионального модуля, дисциплины ²⁷
13	Экран на раме складной	ТС	Основное	300*225 см Spectra Diamond	
14	Электрогитара	ТС	Основное	ESP LTD MH- 100/QM/STAQ	
15	ноутбук	ТС	Основное	Lenovo	
16	Трибуна для выступлений	мебель	Основное	ВТ мод.2,Ольха,металлокарк ас серый,550x500x1200 мм	
17	Стулья	мебель	Основное	Четверные, металлические	
18	Стол	мебель	Основное		

Читальный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Библиотечная кафедра	Мебель	Основное	Высота, мм: 1100 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1500 Материал каркаса: ДСП	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал столешницы: ДСП	
	Стеллаж (открытый/закрытый, со степом, многосекционный, угловой/прямой, для учебных пособий, для журналов)		Основное	Высота, мм: 1835 Глубина, мм: 360 Ширина, мм: 849 Материал каркаса: ДСП	
	Стойка для книг (стационарная, мобильная)		Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 16 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ДСП	
	Читательский стол (одноместный, двухместный, многоместный, прямоугольный, круглый, трансформер, переговорный)		Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	
	Компьютерный стол		Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1200	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	
	Кресло компьютерное		Основное	Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: кожзаменитель	
		Оборудование			
	Автоматизированное рабочее место (библиотекаря, читателя)	ТС	Основное	Операционная система: ОС - Windows 10 Процессор: Intel Core i3 Оперативная память: 8Gb Видеокарта: встроенная Монитор: 24"	
	МФУ (принтер, сканер, копир)		Основное	A4/A3, лазерное, скорость печати не менее 18 стр/мин, черно-белая печать	
		УМК			

Библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Библиотечная кафедра	Мебель	Основное	Высота, мм: 1100 Глубина, мм: 700	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Ширина, мм: 1500 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	
	Стеллаж (открытый/закрытый, со степом, многосекционный, угловой/прямой, для учебных пособий, для журналов)		Основное	Высота, мм: 1835 Глубина, мм: 360 Ширина, мм: 849 Материал каркаса: ДСП	
	Шкаф (открытый/закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой/прямой, для учебных пособий, для журналов, каталожный, формулярный)		Основное	Высота, мм: 1835 Глубина, мм: 376 Ширина, мм: 849 Материал каркаса: ДСП	
	Читательский стол (одноместный, двухместный, многоместный)		Основное	Высота, мм: 800 Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	
	Компьютерный стол (компьютерный бокс)		Основное	Высота, мм: 800	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Глубина, мм: 700 Ширина, мм: 1200 Материал каркаса: ДСП Материал столешницы: ДСП	
	Стул (на ножках, на колесиках)		Основное	Материал каркаса: металлопрофиль стальной Материал сидения и спинки: ЛДСП	
	Кресло компьютерное		Основное	Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: кожзаменитель	
		Оборудование			
	Автоматизированное рабочее место (библиотекаря, читателя)	ТС	Основное		
	МФУ (принтер, сканер, копир)		Основное		
		УМК			

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения²⁸.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система Microsoft Windows	100	ОП.01 Инженерная графика
2	Офисное программное обеспечение Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio, Publisher)	100	ОП.02 Электротехника и электроника
3	Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity	100	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
4	Архиватор 7Zip	100	ОП.04 Техническая механика
5	Браузер Mozilla Firefox	100	ОП.05 Материаловедение
6	Браузер Google Chrome	100	ОП.06 Электрические машины и привод
7	Операционная система DebianGNU/Linux	100	ОП.07 Прикладная математика
8	Система автоматизированного проектирования КОМПАС3D	100	ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
10	Справочно-правовая система «ЭПС Система ГАРАНТ»	15	ОП.09 Охрана труда
11	Справочно-правовая система «СПС КонсультантПлюс»	15	ОП.10 Основы предпринимательской деятельности
			ОП.11 Гидравлические и пневматические системы
			ОП.12 Эффективное поведение на рынке труда
			ОП.13 Основы правового обеспечения профессиональной деятельности
			ОП.14 Измерительная техника
			ОП.15 Электробезопасность

²⁸Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО