

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к ОПОП-П по специальности
15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ
специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП. 01 ОУП .02
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с	ТС	основное	Компьютер или ноутбук	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)			(процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в языкознания и др.) по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	нет	
14	Экранно-звуковые пособия	УМК	основное	нет	
15	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Истории и обществознания»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП. 03 ОУП. 04
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, исторических карт, плакатов, портретов выдающихся исторических личностей, атласов) по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
14	Демонстрационные таблицы, посвященные конкретным темам или историческим событиями	УМК	основное	нет	
15	Учебные фильмы	УМК	основное	нет	
16	Комплекты карт	УМК	основное	нет	
17	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
18	Учебно-методические материалы:	УМК	основное	нет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств				

Кабинет «Географии и биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП. 05 ОУП .13
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Печатные карты и атласы;	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
8	Глобусы и демонстрационные модели;	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
9	Стенды и тематические таблицы;	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
10	Интерактивные пособия и карты;	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
11	Коллекции материалов и гербарии;	Оборудование	основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
12	Лабораторные наборы и приборы для демонстрации опытов.	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
13	Лабораторное оборудование по биологии	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
14	Микроскопы и лупы	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
15	Измерительные приборы в цифровом формате.	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
16	Гербарии, коллекции, муляжи, наборы натуральных объектов.	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
17	Огнетушители	Оборудование	Специализированное	Углекислотный ОУ-1 или аналог	
18	Аптечка	Оборудование	Специализированное	Медицинская, для оказания первой доврачебной помощи	
19	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
20	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
21	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
22	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
23	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
24	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
25	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
26	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
27	Печатные носители информации с изображениями и портреты ученых-биологов.	УМК	основное	нет	
28	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП .06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с	ТС	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)				
13	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
14	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
15	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП. 07
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
14	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы,	УМК	основное	нет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	памятки)				
15	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП. 08
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Огнетушители	Оборудование	Специализированное	Углекислотный ОУ-1 или аналог	
8	Аптечка	Оборудование	Специализированное	Медицинская, для оказания первой доврачебной помощи	
9	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
11	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса) по количеству обучающихся	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
12	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
14	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
15	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в	ТС	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплекте)				
16	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
17	Комплект инструкций по правилам безопасности и охраны труда обучающихся во время занятия и во внеурочное время	УМК	основное	нет	
18	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
19	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Основы безопасности и защиты Родины»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП.10
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
7	Образцы средств пожаротушения (СП	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
8	Макеты общего назначения, макеты: встроенного убежища, быстровозводимого убежища, противорадиационного укрытия, а также макеты местности, зданий и муляжи: макет автомата Калашникова	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
9	Электронный стрелковый тренажер	Оборудование	специализированное	нет	
10	Учебные макеты – тренажеры: тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте контроля управления — роботы-тренажеры типа «Гоша», «Максим» и др.; - тренажер - манекен взрослого для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей; имитаторы ранений и поражений;	Оборудование	основное	<i>нет</i>	
11	Комплект индивидуальной медицинской гражданской защиты (образцы средств первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1; жгут кровоостанавливающий; аптечка индивидуальная АИ-2; комплект противоожоговый; индивидуальный противохимический пакет ИПП-11; сумка санитарная; носилки плащевые)	Оборудование	основное	<i>нет</i>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
14	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
15	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
16	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
17	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
18	Средства ГО и индивидуальной защиты: образцы средств индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7, респиратор Р-2, защитный костюм Л-1, общевойсковой защитный костюм и оборудования:	ТС	основное	нет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	общевоисковой прибор химической разведки, компас-азимут; дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности)				
19	Комплект складных шин	ТС	основное	нет	
20	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
21	Учебные фильмы				
22	Комплект плакатов по Гражданской обороне	УМК	основное	нет	
23	Комплект плакатов по Основам военной службы	УМК	основное	нет	
24	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
25	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП.11
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Тематические комплекты лабораторного оборудования: по оптике, механике; молекулярной физике и термодинамике; электричеству (с генератором); Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергетики); Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии;	Оборудование	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
8	Приборы и приспособления для демонстрации исследуемых процессов: демонстрационный динамометр, манометр, метр, микроскоп демонстрационный; набор демонстрационный по механическим явлениям, динамике вращательного движения, по механическим колебаниям, волновых явлений; набор тел равного объема и равной массы; - набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям, по газовым законам; комплект приборов и принадлежностей для	Оборудование	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	демонстрации свойств электромагнитных волн; комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи; комплект проводов; комплект магнитов; набор по изучению магнитного поля Земли; набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов, по полупроводникам, по постоянному току; по электрическому току в вакууме; по электродинамике; для демонстрации магнитных полей; для демонстрации электрических полей; набор демонстрационный по геометрической оптике и волновой оптике;				
9	Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями	Оборудование	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
10	Огнетушители	Оборудование	Специализированное	Углекислотный ОУ-1 или аналог	
11	Аптечка	Оборудование	Специализированное	Медицинская, для оказания первой доврачебной помощи	
12	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				программного обеспечения)	
14	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
15	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
16	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
17	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
18	Наглядные пособия по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
19	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
20	Учебно-методические материалы: учебная литература; справочная материалы; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП .12
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Демонстрационные материалы (модели, коллекции) наборы шаростержневых моделей молекул, модели кристаллических решеток, коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров; коллекция горных пород и минералов,	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
8	Комплекты лабораторного оборудования: мензурки, пипетки-капельницы, термометры, микроскоп, лупы, предметные и покровные стекла, планшеты для капельных реакций, фильтровальная бумага, промывалки, стеклянные пробирки, резиновые пробки, фонарики, набор реактивов, стеклянные палочки, штативы для пробирок; мерные цилиндры, воронки стеклянные, воронки делительные цилиндрические (50-100 мл), ступки с пестиком, фарфоровые чашки, пинцеты, фильтры бумажные, вата, марля,	Оборудование	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	часовые стекла, электроплитки, лабораторные штативы, спиртовые горелки, спички, прибор для получения газов (или пробирка с газоотводной трубкой), держатели для пробирок, склянки для хранения реактивов, раздаточные лотки; химические стаканы (50, 100 и 200 мл); шпатели; пинцеты; тигельные щипцы; секундомеры (таймеры), мерные пробирки (на 10–20 мл) и мерные колбы (25, 50, 100 и 200 мл), водяная баня (или термостат), стеклянные палочки; конические колбы для титрования (50 и 100 мл); индикаторные полоски для определения pH и стандартная индикаторная шкала; универсальный индикатор; пипетки на 1, 10, 50 мл (или дозаторы на 1, 5 и 10 мл), бюретки для титрования, медицинские шприцы на 100–150 мл, лабораторные и/или аналитические весы, pH-метры, сушильный шкаф, и др. лабораторное оборудование.				
9	Наборы реактивов	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
10	Огнетушители	Оборудование	Специализированное	Углекислотный ОУ-1 или аналог	
11	Аптечка	Оборудование	Специализированное	Медицинская, для оказания первой доврачебной помощи	
12	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Компьютер преподавателя с	ТС	основное	Компьютер или ноутбук	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)			(процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
14	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
15	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
16	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
17	Цифровые лаборатории по химии	ТС	специализированное	В соответствии с тематикой	
18	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
19	Таблица Менделеева, наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
20	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
21	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	СГ.01 СГ.05
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
14	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
15	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	СГ.02
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный	ТС	основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)			документации	
13	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
14	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
15	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	СГ.03
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13	Макеты общего назначения	ТС	основное	нет	
14	Средства ГО и индивидуальной защиты	ТС	основное	нет	
15	Учебные макеты – тренажеры	ТС	основное	нет	
16	Комплект индивидуальной медицинской гражданской защиты	ТС	основное	нет	
17	Комплект складных шин	ТС	основное	нет	
18	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
19	Учебные фильмы				
20	Комплект плакатов по Гражданской обороне	УМК	основное	нет	
21	Комплект плакатов по Основам военной службы	УМК	основное	нет	
22	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
23	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОП.01 ОП.15ц*
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения, пакеты прикладных программ)	
10	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
12	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
14	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
15	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
16	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	
8	Типовой комплект лабораторного оборудования по электротехнике	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	
9	Типовой комплект лабораторного оборудования по электронике	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	
10	Комплект средств индивидуальной защиты	Оборудование	специализированное	- Халат антистатический Соответствует стандарту IEC 61340-5-1. Типовое поверхностное сопротивление $RS=10e510e7$ Ом (рукав-рукав). Материал: полиэстер, хлопок не менее 30 %, проводящие углеродные волокна не менее 4%. Сетка из проводящих волокон шагом не менее 4 мм. Плотность	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				материала: 156 г/м2. Время стекания заряда IEC 61340-2-1 0,5–0,9 с. - Очки защитные Возможность ношения с корректирующими очками. Оптический класс: 1. Бесцветные. Вес не более 60 гр. Материал: поликарбонат, панорамное защитное стекло для защиты глаз спереди, сверху и с боков от механических воздействий, абразива, УФизлучения. Защитное стекло устойчиво к химическим веществам, растворам кислот и щелочей, растворителям. - Браслет заземления антистатический Регулируемый, растягивающийся, с изолирующей поверхностью. Сопротивление к земле 1 МОм. Подключение - кнопка 10 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- Респиратор. Соответствие стандарту EN 149:2001 FFP2. Вес не более 20 гр. - Перчатки защитные. Материал: латекс.	
11	Электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ	Оборудование	специализированное	Согласно документации	
12	Коврик антистатический (средства индивидуальной защиты)	Оборудование	специализированное	Типовое сопротивление к земле: RG=100-110 Ом. Размер: 300x400мм. Стойкость к нагреву и припою. Толщина 2 мм.	
13	Огнетушители	Оборудование	специализированное	Углекислотный ОУ-1 или аналог	
14	Аптечка	Оборудование	специализированное	Медицинская, для оказания первой доврачебной помощи	
15	Общее освещение (Г-1 300лк.)	Оборудование	специализированное	Согласно документации	
16	Освещение рабочей поверхности (Г-1 400лк)	Оборудование	специализированное	Лупа со светодиодной подсветкой настольная на штативе, увеличение 5х. Напряжение 220 В. Частота 50-60 Гц. Освещенность не менее 1000 Люкс.	
17	Электроснабжение: 1 х U=380/220В, P= 1,0 кВт	Оборудование	специализированное	Согласно документации	
18	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
19	Электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ	ТС		Согласно технической документации	
20	Макеты машин (силового трансформатора, машины переменного тока, постоянного тока, синхронной электрической машины, асинхронной электрической машины)	ТС		Согласно технической документации	
21	Шинные конструкции и изоляторы	ТС	специализированное	Согласно технической документации	
22	Выключатели высокого напряжения	ТС	специализированное	Согласно технической документации	
23	Электромагнитный привод	ТС	специализированное	Согласно технической документации	
24	Разъединители, отделители и короткозамыкатели	ТС	специализированное	Согласно технической документации	
25	Предохранители, выключатели нагрузки, разрядники	ТС	специализированное	Согласно технической документации	
26	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
27	Программное обеспечение САПР для выполнения чертежей	ТС	основное	Согласно документации	
28	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
29	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
30	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
31	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
32	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
33	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
34	Учебно-методические материалы: учебная литература; техническая документация; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству	Мебель	основное	В соответствии с	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	обучающихся			требованиями СанПиН	
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Комплект измерительных инструментов (штангенинструменты, микрометрические средства измерений, калибры и т.п.).	ТС	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13	Комплект объектов измерения	ТС	основное	Согласно технической документации	
14	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
15	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
16	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
17	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОП.04
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор,	ТС	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)				
13	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
14	Модели изделий	УМК	основное	нет	
15	Модели передач	УМК	основное	нет	
16	Образцы деталей	УМК	основное	нет	
17	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
18	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОП.02
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
15	Учебно-методические материалы: учебная литература; справочная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОП.08
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	от вредоносной информации)			объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
14	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
15	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОП.15ц* ОП.10
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса) по количеству обучающихся	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				обеспечения)	
10	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
13	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	
14	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
15	Комплект инструкций по правилам безопасности и охраны труда обучающихся во время занятия и во внеурочное время	УМК	основное	нет	
16	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
17	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОП.07
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
12	Интерактивный программно-аппаратный	ТС	основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)			документации	
13	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
14	Наглядное пособие «Правила безопасного труда»	УМК	основное	нет	
15	Плакаты охраны труда	УМК	основное	нет	
16	Плакаты электробезопасности	УМК	основное	нет	
17	Плакаты пожарной безопасности	УМК	основное	нет	
18	Плакаты техники безопасности	УМК	основное	нет	
19	Плакаты первой помощи	УМК	основное	нет	
20	Комплект знаков электробезопасности	УМК	основное	нет	
21	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
22	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ПМ.01- ПМ.04 ОК.10 ОК.11 ОК.12 ОК.13 ОК.14
2.	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3.	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5.	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
7	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
9	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
11	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
	Основное оборудование				

1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы (макеты механических передач, разъёмных и неразъёмных соединений и др.)	ТС	основное	Из расчета на каждую группу курса - по 1 комплекту	
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	ТС	основное	Из расчета на 25 чел	
3	Экранно-звуковые пособия	ТС	основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	

1.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ПМ.01- ПМ.04 ОП.15*
2	Стул ученический по количеству обучающихся	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	
5	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	В соответствии с требованиями СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
7	Стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий	Оборудование	специализированное	Нет	
8	Типовой комплект лабораторного оборудования по электротехнике	Оборудование	специализированное	Согласно документации	
9	Типовой комплект лабораторного оборудования по электронике	Оборудование	специализированное		
10	Комплект средств индивидуальной защиты	Оборудование	специализированное	- Халат антистатический Соответствует стандарту IEC 61340-5-1. Типовое поверхностное сопротивление $R_s = 10 \times 10^7$ Ом (рукав-рукав). Материал: полиэстер, хлопок не менее 30 %, проводящие углеродные волокна не менее 4%. Сетка из проводящих волокон шагом не менее 4 мм. Плотность материала: 156 г/м². Время стекания заряда IEC 61340-2-1 0,5–0,9 с. - Очки защитные Возможность ношения с корректирующими очками. Оптический класс: 1.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Бесцветные. Вес не более 60 гр. Материал: поликарбонат, панорамное защитное стекло для защиты глаз спереди, сверху и с боков от механических воздействий, абразива, УФизлучения. Защитное стекло устойчиво к химическим веществам, растворам кислот и щелочей, растворителям. - Браслет заземления антистатический Регулируемый, растягивающийся, с изолирующей поверхностью. Сопротивление к земле 1 МОм. Подключение - кнопка 10 мм. - Респиратор. Соответствие стандарту EN 149:2001 FFP2. Вес не более 20 гр. - Перчатки защитные. Материал: латекс.	
11	Электроизмерительные приборы для	Оборудование	специализированное	Согласно документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	выполнения лабораторных работ				
12	Общее освещение (Г-1 300лк.)	Оборудование	специализированное	В соответствии с требованиями СанПиН	
13	Освещение рабочей поверхности (Г-1 400лк.)	Оборудование	специализированное	Лупа со светодиодной подсветкой настольная на штативе, увеличение 5х. Напряжение 220 В. Частота 50-60 Гц. Освещенность не менее 1000 Люкс.	
14	Электроснабжение: 1 х U=220В.	Оборудование	специализированное	Согласно документации	
15	Огнетушители	Оборудование	специализированное	Углекислотный ОУ-1 или аналог	
16	Аптечка	Оборудование	специализированное	Медицинская, для оказания первой доврачебной помощи	
17	Сетевой фильтр	ТС	основное	Согласно технической документации	
18	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
19	Компьютер студента с периферией/ноутбук/ (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для	ТС	основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)			объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
20	Программное обеспечение для моделирования схем	ТС	Специализированное	Согласно документации	
21	Веб камера	ТС	основное	Согласно технической документации	
22	Микрофон	ТС	основное	Согласно технической документации	
23	Колонки / Акустическая система	ТС	основное	Согласно технической документации	
24	Демонстрационные образцы устройств.	ТС	основное		
25	Типовой комплект лабораторного оборудования по электротехнике	ТС	основное	<i>Возможность проводить необходимые лабораторные работы в рамках читаемых дисциплин</i>	
26	Типовой комплект лабораторного оборудования по электронике	ТС	основное	<i>Оборудование с необходимым классом точности.</i>	
27	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	ТС	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
28	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	нет	
29	Техническая документация	УМК	специализированное	нет	
30	Методическое обеспечение лабораторных и практических работ	УМК	специализированное	нет	
31	Комплекты раздаточных материалов и оборудования к разделам (тесты, схемы, памятки)	УМК	основное	нет	
32	Учебно-методические материалы: учебная литература; рабочая программа дисциплины; методические разработки; фонд оценочных средств	УМК	основное	нет	

Лаборатория «Материаловедение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГ) не менее 1400х720 мм	ОП.02 ОП.12*

2	Стул ученический	Мебель	основное	Регулируемый по высоте. Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГ) не менее 1400х720 мм	
4	Кресло	Мебель	основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475х470 мм	
4	Стул лабораторный без спинки	Мебель	основное	Регулируемый по высоте	
5	Стеллаж	Оборудование	специализированное	Сборный металлический	
6	Система визуализации	Оборудование	специализированное	Доска интерактивная или мультимедиа проектор с экраном или ЖК панель или магнитно-маркерная поверхность, односторонняя, размер не менее 100х150 см	
7	Верстак с металлической столешницей	Оборудование	специализированное	Размер не менее 1000*880*700 мм	
II Технические средства					
Основное оборудование					

1	Автоматизированное место преподавателя	Оборудование	специализированное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (имеется доступ к сети Internet); клавиатура тип USB; манипулятор мышь тип USB; монитор-диагональ не менее 23,8"	
2	Акустические колонки	Оборудование	специализированное	Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков состоит из двух фронтальных сателлитов, стереосистема обладает неброским внешним видом и компактными геометрическими параметрами. Корпус компьютерных фронтальных колонок изготовлен из прочного пластика, на боковой части правого сателлита расположен регулятор уровня громкости. Питание стереосистемы осуществляется через адаптер 5V либо USB-коннектор компьютера, линейный аудиовход представлен в виде разъема minijack 3,5 мм.	

III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения					
Основное оборудование					
1	Лабораторный комплекс «Материаловедение»	Оборудование	специализированное	Комплекс содержит: металлографические микроскопы, шлифовально-полировальный станок, пресс для запрессовки образцов, твердомер,	
2	Печь муфельная	Оборудование	специализированное	Для закалки (на 1000–1300 °С) и отпуска (на 200–650 °С) деталей	
3	Универсальная учебная испытательная машина	Оборудование	специализированное	В составе: силовой гидроцилиндр, силоизмеритель на растяжение-сжатие 50 кН, блок управления	
4	Комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы»	Оборудование	специализированное	Предназначен для изучения свойств проводников и полупроводников, диэлектриков и магнитных материалов	
4	Вытяжная и приточная вентиляция	Оборудование	специализированное	В стационарном или перемещаемом исполнении	

Оснащение мастерских
Мастерская Слесарная

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Антистатический, длина 1200 мм, глубина 700 мм. Оснащение рабочего места: Полка для приборов 1 шт. Рама для крепления верхнего светильника со светильником верхнего освещения. Блок электрических розеток 4 шт. Типовое сопротивление стола к земле: RG=100110 Ом. Наличие устройства защитного отключения, коробки антистатической заземления.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05* ПМ.06*
2	Стул ученический			Антистатический полиуретановый. Возможность регулировки наклона и высоты. Типовое сопротивление к земле: RG=100-110 Ом	
3	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой			Антистатический, длина 1200 мм, глубина 700	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мм. Оснащение рабочего места: Полка для приборов 1 шт. Рама для крепления верхнего светильника со светильником верхнего освещения. Блок электрических розеток 4 шт. Типовое сопротивление стола к земле: RG=100110 Ом. Наличие устройства защитного отключения, коробки антистатической заземления.	
4	Кресло преподавателя			Антистатическое полиуретановое. Возможность регуливовки наклона и высоты. Типовое сопротивление к земле: RG=100-110 Ом	
5	Шкаф для хранения учебных пособий			В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Специализированное	В соответствии с требованиями СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Комплекты средств индивидуальной защиты		Специализированное	- Халат антистатический Соответствует стандарту IEC 61340-5-1. Типовое поверхностное сопротивление $RS=10e510e7$ Ом (рукав- рукав). Материал: полиэстер, хлопок не менее 30 %, проводящие углеродные волокна не менее 4%. Сетка из проводящих волокон шагом не менее 4 мм. Плотность материала: 156 г/м2. Время стекания заряда IEC 61340-2-1 0,5–0,9 с. - Очки защитные Возможность ношения с корректирующими очками. Оптический класс: 1. Бесцветные. Вес не более 60 гр. Материал: поликарбонат, панорамное защитное стекло для защиты глаз спереди, сверху и с боков от механических воздействий, абразива,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				УФизлучения. Защитное стекло устойчиво к химическим веществам, растворам кислот и щелочей, растворителям. - Браслет заземления антистатический Регулируемый, растягивающийся, с изолирующей поверхность. Сопротивление к земле 1 МОм. Подключение - кнопка 10 мм. - Респиратор. Соответствие стандарту EN 149:2001 FFP2. Вес не более 20 гр. - Перчатки защитные. Материал: латекс.	
8	Огнетушители			Углекислотный ОУ-1 или аналог	
9	Аптечка			Медицинская, для оказания первой доврачебной помощи	
10	<u>Инструменты:</u> Верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;		Специализированное	Согласно документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Заготовки для выполнения слесарных работ Кисть малярная Кусачки боковые Мультиметр Набор измерительных инструментов (штангельциркуль, линейка, рулетка, угольник) Набор отверток Набор отверток Набор слесарных инструментов Напильник Напильник Нож для резки кабеля Ножовки по металлу Пассатижи Площадка самоклеящаяся Станки: настольно-сверлильные, вертикально - сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.; Тиски слесарные параллельные Устройство для снятия изоляции Ящик для инструмента				
11	Диэлектрический коврик		Специализированное	Типовое сопротивление к земле: $R_G=100-110$ Ом. Размер: 300x400мм. Стойкость к нагреву и припою. Толщина 2 мм	
12	Корзина для мусора			Нет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13	Веник и совок	ТС			
14	Сетевой фильтр		Основное	Согласно документации	
15	Общее освещение(Г-1 300лк.)		Специализированное	Согласно документации	
16	Освещение рабочей поверхности(Г-1 400лк.)			Лупа со светодиодной подсветкой настольная на штативе, увеличение 5х. Напряжение 220 В. Частота 50-60 Гц. Освещенность не менее 1000 Люкс.	
17	Электроснабжение: 1 х U=380/220В, P= 1,0 кВт.			В соответствии с требованиями СанПиН	
18	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)		Специализированное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
19	МФУ/Принтер			Совместимый с ПК	
20	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов		Основное	Нет	
21	Техническая документация	УМК			
22	Рабочая программа по дисциплине			Нет	
23	Методическое обеспечение лабораторных и практических работ				

Мастерская Электромонтажная

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Антистатический, длина 1200 мм, глубина 700 мм. Оснащение рабочего места: Полка для приборов 1 шт. Рама для крепления верхнего светильника со светильником верхнего освещения. Блок электрических розеток 4 шт. Типовое сопротивление стола к земле: $R_G=100110$ Ом. Наличие устройства защитного отключения, коробки антистатической заземления.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05* ПМ.06*
2	Стул ученический			Антистатический полиуретановый. Возможность регулировки наклона и высоты. Типовое сопротивление к земле: $R_G=100-110$ Ом	
3	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой			Антистатический, длина 1200 мм, глубина 700 мм. Оснащение рабочего места:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Полка для приборов 1 шт. Рама для крепления верхнего светильника со светильником верхнего освещения. Блок электрических розеток 4 шт. Типовое сопротивление стола к земле: $R_G=100110$ Ом. Наличие устройства защитного отключения, коробки антистатической заземления.	
4	Кресло преподавателя			Антистатическое полиуретановое. Возможность регулировки наклона и высоты. Типовое сопротивление к земле: $R_G=100-110$ Ом	
5	Шкаф для хранения учебных пособий			В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Оборудование	Специализированное	В соответствии с требованиями СанПиН	
7	Комплекты средств индивидуальной защиты		Специализированное	- Халат антистатический Соответствует стандарту IEC 61340-5-1. Типовое поверхностное сопротивление $R_S=$ $10e510e7$ Ом (рукав-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				рукав). Материал: полиэстер, хлопок не менее 30 %, проводящие углеродные волокна не менее 4%. Сетка из проводящих волокон шагом не менее 4 мм. Плотность материала: 156 г/м². Время стекания заряда IEC 61340-2-1 0,5–0,9 с. - Очки защитные Возможность ношения с корректирующими очками. Оптический класс: 1. Бесцветные. Вес не более 60 гр. Материал: поликарбонат, панорамное защитное стекло для защиты глаз спереди, сверху и с боков от механических воздействий, абразива, УФизлучения. Защитное стекло устойчиво к химическим веществам, растворам кислот и щелочей, растворителям. - Браслет заземления	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				антистатический Регулируемый, растягивающийся, с изолирующей поверхность. Сопротивление к земле 1 МОм. Подключение - кнопка 10 мм. - Респиратор. Соответствие стандарту EN 149:2001 FFP2. Вес не более 20 гр. - Перчатки защитные. Материал: латекс.	
8	Огнетушители			Углекислотный ОУ-1 или аналог	
9	Аптечка			Медицинская, для оказания первой доврачебной помощи	
10	Инструменты: Боковые кусачки Верстак Защитные очки Изолента Инструментальная тележка трех ярусная открытая Кисть малярная (для уборки стружки) Клещи обжимные 0,5-6,0 мм ² Компьютер/ноутбук		Специализированное	Согласно документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	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 Наконечник-гильза Напильник круглый Напильник плоский Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором Пассатижи Пояс для инструмента Провод Провод Провод (белый) Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм Пылесос аккумуляторный Рабочая кабина с характеристиками ФНЧ Рулетка Саморезы Сверло для отверстий d=12-32мм Стремянка или подмости Струбцина Стусло поворотное Торцевой ключ и сменные головки				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	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				
11	Корзина для мусора		Специализированное	Нет	
12	Веник и совок				
13	Диэлектрический коврик			Типовое сопротивление к земле: RG=100-110 Ом. Размер: 300x400мм. Стойкость к нагреву и припою. Толщина 2 мм.	
14	Сетевой фильтр	ТС	Основное	Согласно документации	
15	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)		Специализированное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16	МФУ/Принтер			Согласно документации	
17	Освещение рабочей поверхности(Г-1 400лк.)			Лупа со светодиодной подсветкой настольная на штативе, увеличение 5х. Напряжение 220 В. Частота 50-60 Гц. Освещенность не менее 1000 Люкс.	
18	Электроснабжение: 1 х U=380/220В, P= 1,0 кВт.			В соответствии с требованиями СанПиН	
19	Покрытие пола на посту участника			В соответствии с требованиями СанПиН	
20	Переносная розетка 3P+PE+N 16А			Согласно документации	
21	Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16А			Согласно документации	
22	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов		Основное	Нет	
23	Техническая документация				
24	Рабочая программа по дисциплине	УМК	Основное	Нет	
25	Методическое обеспечение лабораторных и практических работ				

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный зал

№	Наименован ^{ие}	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	В соответствии с требованиями СанПиН	СГ.04 + РПВ
2	Шкафы для хранения оборудования				
3	Шкафы для раздевалок		Специализированное	Согласно документации	
4	Сборно-разборная трибуна на 100 мест				
5	Комплект спортивно-технологического оборудования спортзала: - Комплект искусственного покрытия, с высотой ворса не менее 20 мм, под размер поля 30х60 м, включающий 1100 пог. м соединительной ленты и 400 кг клея - Рулонное покрытие для беговых дорожек и вспомогательных зон (в комплекте с разметочной краской и клеем) - Мобильная баскетбольная ферма - Снаряд спортивной гимнастики, применяемый для выполнения упражнений главным образом в висе и упоре, включающий в себя горизонтально расположенные параллельные жерди, которые шарнирно соединены с вертлюгами, вставленными в полые стойки, укрепленные на металлической раме	Оборудование		В соответствии с требованиями СанПиН	
6	Оборудование уличного спорткомплекса: - Рулонное покрытие для беговых дорожек и вспомогательных зон (в комплекте с разметочной краской и клеем) - Уличные ворота для мини-футбола и	Оборудование		В соответствии с требованиями СанПиН	

№	Наименован ^{ие}	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	гандбола, свободностоящие, размер 3х2 м (в комплекте с противовесом и сеткой) - Уличные стойки для волейбола (в комплекте с сеткой) - Уличные хоккейные борта односторонние с ограждающей сеткой по периметру - Хоккейные ворота с сеткой - Уличный силовой тренажер для верхней тяги - Уличный силовой тренажер для жима ногами - Уличный силовой тренажер для тренировки грудных мышц путем жима вперед из положения сидя - Уличный силовой тренажер для разведения ног - Уличный тренажер для подтягивания/отжимания с противовесом - Уличный кардиотренажер на все группы мышц с безынерционным нагрузочным механизмом - Уличный спортивный комплекс, включающий: - брусья воркаут с упорами для отжиманий; - шведскую стенку; - турник с параллельным и широким хватом; - треххватный турник; - восходящее крыло на 5 перекладин; - платформы-отягощения - Уличный спортивный комплекс, включающий:				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	брусья воркаут с упорами для отжиманий; шведскую стенку; турник с параллельным и широким хватом; треххватный турник; восходящее крыло на 5 перекладин; платформы-отягощения - Уличные ворота для мини-футбола и гандбола, свободностоящие, размер 3х2 м (в комплекте с противовесом и сеткой) - Комплект искусственного покрытия, с высотой ворса не менее 20 мм, под размер поля 30х60 м, включающий 1100 пог. м соединительной ленты и 400 кг клея - Ворота футбольные, стационарные, размер 5х2 м (в комплекте с закладными стаканами и сеткой) - Баскетбольные фермы - Рулонное покрытие для беговых дорожек и вспомогательных зон (в комплекте с разметочной краской и клеем)				
7	Спортивный легкоатлетический инвентарь	Оборудование	Специализированное	В соответствии с требованиями СанПиН	
8	Оборудование и инвентарь для спортивных игр				
9	Сетевой фильтр	ТС	Основное	Согласно документации	
10	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации,			Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет	

№	Наименован ^{ие}	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				программного обеспечения)	
11	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов	УМК	Основное	Нет	
12	Рабочая программа дисциплины			Нет	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

№	Наименован ^{ие}	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	В соответствии с требованиями СанПиН	ОУП. 09 СГ.04
2	Шкафы для хранения оборудования				
3	Шкафы для раздевалок		Специализированное	Согласно документации	
4	Сборно-разборная трибуна на 100 мест				
5	Комплект спортивно-технологического оборудования спортзала: - Комплект искусственного покрытия, с высотой ворса не менее 20 мм, под размер поля 30х60 м, включающий 1100 пог. м соединительной ленты и 400 кг клея - Рулонное покрытие для беговых дорожек и вспомогательных зон (в комплекте с разметочной краской и клеем) - Мобильная баскетбольная ферма - Снаряд спортивной гимнастики, применяемый для выполнения упражнений главным образом в висе и упоре, включающий в себя горизонтально	Оборудование		В соответствии с требованиями СанПиН	

№	Наименован ^{ие}	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	расположенные параллельные жерди, которые шарнирно соединены с вертлюгами, вставленными в полые стойки, укрепленные на металлической раме				
6	Оборудование уличного спорткомплекса: - Рулонное покрытие для беговых дорожек и вспомогательных зон (в комплекте с разметочной краской и клеем) - Уличные ворота для мини-футбола и гандбола, свободностоящие, размер 3х2 м (в комплекте с противовесом и сеткой) - Уличные стойки для волейбола (в комплекте с сеткой) - Уличные хоккейные борта односторонние с ограждающей сеткой по периметру - Хоккейные ворота с сеткой - Уличный силовой тренажер для верхней тяги - Уличный силовой тренажер для жима ногами - Уличный силовой тренажер для тренировки грудных мышц путем жима вперед из положения сидя - Уличный силовой тренажер для разведения ног - Уличный тренажер для подтягивания/отжимания с противовесом - Уличный кардиотренажер на все группы мышц с безынерционным нагрузочным механизмом	Оборудование		В соответствии с требованиями СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	- Уличный спортивный комплекс, включающий: брусья воркаут с упорами для отжиманий; шведскую стенку; турник с параллельным и широким хватом; треххватный турник; восходящее крыло на 5 перекладин; платформы-отягощения - Уличный спортивный комплекс, включающий: брусья воркаут с упорами для отжиманий; шведскую стенку; турник с параллельным и широким хватом; треххватный турник; восходящее крыло на 5 перекладин; платформы-отягощения - Уличные ворота для мини-футбола и гандбола, свободностоящие, размер 3х2 м (в комплекте с противовесом и сеткой) - Комплект искусственного покрытия, с высотой ворса не менее 20 мм, под размер поля 30х60 м, включающий 1100 пог. м соединительной ленты и 400 кг клея - Ворота футбольные, стационарные, размер 5х2 м (в комплекте с закладными стаканами и сеткой) - Баскетбольные фермы - Рулонное покрытие для беговых дорожек и вспомогательных зон (в комплекте с разметочной краской и клеем)				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
7	Спортивный легкоатлетический инвентарь	Оборудование	Специализированное	В соответствии с требованиями СанПиН	
8	Оборудование и инвентарь для спортивных игр				
9	Сетевой фильтр	ТС	Основное	Согласно документации	
10	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации,			Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
11	Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов	УМК	Основное	Нет	
12	Рабочая программа дисциплины			Нет	

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, дисциплина
1	Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой	Мебель	Основное	В соответствии с требованиями СанПиН	Все + РПВ
2	Кресло библиотекаря		Основное		
3	Стеллажи библиотечные		Специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплина
4	Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования		Специализированное		
5	Шкаф для газет и журналов		Основное		
6	Стол для выдачи пособий		Основное		
7	Шкаф для читательских формуляров		Специализированное		
8	Каталожный шкаф		Специализированное		
9	Стол ученический для читального зала с регулируемой высотой		Основное		
10	Стол ученический модульный регулируемый по высоте для коворкинга		Основное		
11	Стул ученический поворотный регулируемый по высоте		Основное		
12	Кресло для чтения/места для сидения в зоне релаксирующего чтения		Основное		
13	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук/планшет (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Оборудование	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
14	Наушники для прослушивания аудио и видеоматериалов			Нет	
15	Точка доступа (для обеспечения выхода в Интернет с мобильных устройств)				
16	Коммутатор				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплина
17	Сетевой фильтр	ТС	Основное	Согласно документации	
18	Компьютер библиотекаря с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)			Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
19	Многофункциональное устройство/принтер			Совместимый с ПК	
20	Веб камера	ТС	Основное	Нет	
21	Микрофон				
22	Колонки / Акустическая система				
23	Методические материалы	УМК	Основное	Нет	
24	Рабочая программа воспитания				

АКТОВЫЙ ЗАЛ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплин ^а
1	Посадочные места	Мебель	Основное	В соответствии с требованиями СанПиН	Все + РПВ
2	Сцена	Оборудование	Специализированное	Зеркало сцены: ширина 5,8 м / глубина 5,0 м / высота 3 м; высота сцены 7,0 м Карманы сцены: S – 14,8 м ² , высота – 3,6 м	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплин ^а
				Оборудование сцены: 8 штанкетов, раздвижной занавес. Спецификация инсталляции: - пульт микшерный - усилитель мощности - акустическая система - микрофоны подвесные - проигрыватель - софиты. Электрооборудование сцены	
3	Штанга софитов, расположенная перед сценой			В соответствии с документацией	
4	Набор светильников для подсветки задника сцены				
5	Микрофоны/ микрофонные стойки				
6	Акустические системы (система фонового озвучивания, системы сценической акустики)				
7	Системы обработки звука (усилители мощности, микшеры, эквалайзеры)				
8	Система экстренного оповещения				
9	Коммутатор	Оборудование	Основное	В соответствии с документацией	
10	Удлинитель интерфейсов и репитеры				
11	Коммутационные кабели				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплин ^а
12	Наушники для прослушивания аудио и видеоматериалов				
13	Точка доступа (для обеспечения выхода в Интернет)		Основное		
14	Сетевой фильтр	ТС	Основное	Согласно документации	
15	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), программное обеспечения для воспроизведения аудио и видеофайлов, система защиты от вредоносной информации)			Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
16	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)			Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3 либо аналог, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
17	Веб камера	ТС	Основное	В соответствии с документацией	
18	Микрофон				
19	Колонки / Акустическая система				
20	Методические материалы	УМК	Основное	Нет	
21	Рабочая программа воспитания				

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	Операционная система Windows или Linux	По количеству рабочих мест	Все + РПВ
2	Офисный пакет приложений Microsoft Office или аналог совместимый с операционной системой	По количеству рабочих мест	
3	Программное обеспечение САПР для выполнения чертежей «Компас 3D» или аналог, совместимый с операционной системой	По количеству рабочих мест	
4	Браузер Yandex или аналог, совместимый с операционной системой	По количеству рабочих мест	
5	AcrobatReader DC или аналог, совместимый с операционной системой	По количеству рабочих мест	
6	Программы-архиваторы	По количеству рабочих мест	
7	Антивирусная программа	По количеству рабочих мест	