

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
15.02.04 Специальные машины и устройства

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	Мебель	основное	учебный двухместный, нерегулируемый	ООД.01, ООД.02
2	Стул	Мебель	основное	учебный на ножках	ООД.01, ООД.02
3	Стол учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.01, ООД.02
4	Стул учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.01, ООД.02
5	Доска меловая	Оборудование	основное	(магнитно - маркерная)	ООД.01, ООД.02
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	смешанное	ООД.01, ООД.02
7	Проектор	ТС	основное	мультимедийный	ООД.01, ООД.02
8	Экран	ТС	основное	проекционный	ООД.01, ООД.02
9	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ООД.01, ООД.02
10	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.01, ООД.02
11	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.01, ООД.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	программы				

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный	ООД.06, СГ.02
2	Рабочий стол преподавателя	Мебель	основное	смешанные	ООД.06, СГ.02
3	Стул для преподавателя	Мебель	основное	смешанные	ООД.06, СГ.02
4	Стул для учащихся	Мебель	основное	смешанные	ООД.06, СГ.02
5	Шкаф для хранения	Мебель	основное	деревянный	ООД.06, СГ.02
6	Шкаф-пенал для хранения	Мебель	основное	деревянный	ООД.06, СГ.02
7	Рециркулятор бактерицидный настенный	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ООД.06, СГ.02
8	Доска	Оборудование	основное	меловая, передвижная, магнитная	ООД.06, СГ.02
9	Компьютер ПК: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед., системный блок LG OSWindows 10, CPU FX 6300, ООП 8 Гб, LogitechK120, Logitechm- u0026, BENQGW 2320	ООД.06, СГ.02
10	Ноутбуки с системой хранения	ТС	основное	15 ед., OS Windows 10,	ООД.06, СГ.02
11	Наушники с микрофоном	ТС	основное	CPU Core 2 Duo, ООП 4 Гб,	ООД.06, СГ.02
12	Акустическая система	ТС	основное	15ед, BEHRINGER HS5	ООД.06, СГ.02
13	Интерактивная система (проектор и доска)	ТС	основное	1 ед, SVEN SPS-821	ООД.06, СГ.02
14	Принтер-копир	ТС	основное	1 ед. –Hitachi Star Board	ООД.06, СГ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Сетевое оборудование	Оборудование	специализированное	1 ед. - RICON	ООД.06, СГ.02
16	Учебно-методические пособия, в т.ч. электронные	УМК	специализированное	английский, деловой английский, технический английский, словари	ООД.06, СГ.02
17	Учебно-наглядные материалы	УМК	специализированное	географические карты англоязычных стран, таблицы грамматики английского языка	ООД.06, СГ.02

Кабинет «Многофункциональной подготовки»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные стулья с пропитром	Мебель	основное	учебные	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГ.06, СГц.07, ОП.09, ОП.10
2	Учебный стол	Мебель	основное	учебные	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГ.06, СГц.07, ОП.09, ОП.10
3	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГ.06, СГц.07, ОП.09, ОП.10
4	Доска	Оборудование	основное	меловая, передвижная	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГ.06, СГц.07, ОП.09, ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГ.06, СГц.07, ОП.09, ОП.10
6	Мультимедийная система (мультимедиа проектор + экран)	ТС	основное	1 ед. – Hitachi Star Board	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГ.06, СГц.07, ОП.09, ОП.10
7	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. LG OSWindows 10 CPU AMD FX 6300, ООП 16 Гб, LogitechK120, Logitechm-u0026, BENQGW 2320	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГ.06, СГц.07, ОП.09, ОП.10
8	Учебно-методические комплексы, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГ.06, СГц.07, ОП.09, ОП.10

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные столы	Мебель	основное	учебные	ООД.10, СГ.03, ОП.07
2	Шкафы для хранения	Мебель	основное	деревянные	ООД.10, СГ.03, ОП.07
3	Тумбы-витрины (для учебных пособий)	Мебель	основное	смешанные	ООД.10, СГ.03, ОП.07
4	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ООД.10, СГ.03, ОП.07
5	Доска	Оборудование	основное	меловая, настенная	ООД.10, СГ.03, ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Телевизор	Оборудование	основное	1 ед., LG, 50"	ООД.10, СГ.03, ОП.07
7	ПК для преподавателя в сборе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь	Оборудование	основное	1 ед., системный блок LG OSWindows 10, CPU AMD FX 6300, ООП 16 Гб, клавиатура LogitechK120, мышь Logitechm-u0026, монитор BENQGW 2320	ООД.10, СГ.03, ОП.07
8	Медицинские наборы для оказания первой помощи	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, СГ.03, ОП.07
9	Средства индивидуальной защиты	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, СГ.03, ОП.07
10	Защитные костюмы	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, СГ.03, ОП.07
11	Датчики для замеров предельно-допустимых концентраций веществ и вредных излучений	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, СГ.03, ОП.07
12	Компас	Оборудование	основное	магнитный/ электронный	ООД.10, СГ.03, ОП.07
13	Электронный тир	Оборудование	специализированное	учебный	ООД.10, СГ.03, ОП.07

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный двухместный, нерегулируемый	ООД.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул	Мебель	основное	учебный на ножках	ООД.07
3	Стол учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.07
4	Стул учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.07
5	Доска меловая	Оборудование	основное	(магнитно - маркерная)	ООД.07
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	смешанное	ООД.07
7	Проектор	ТС	основное	мультимедийный	ООД.07
8	Экран	ТС	основное	проекционный	ООД.07
9	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ООД.07
10	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.07
11	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.07

Кабинет «Материаловедение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	основное	учебный двухместный	ОП.05
2	Стул	Мебель	основное	учебный на ножках	ОП.05
3	Стол учителя	Мебель	основное	смешанный	ОП.05
4	Стул учителя	Мебель	основное	смешанный	ОП.05
5	Доска	Оборудование	основное	(магнитно-маркерная)	ОП.05
6	Автоматизированное рабочее место	Оборудование	основное	смешанное	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	преподавателя				
7	Проектор	ТС	основное	мультимедийный	ОП.05
8	Экран	ТС	основное	проекторный	ОП.05
9	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ОП.05
10	Комплект электронных плакатов «Материаловедение»	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.05
11	Объемные модели металлической кристаллической решетки	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.05
12	Образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов)	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.05
13	Образцы неметаллических материалов	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.05
14	Образцы смазочных материалов	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.05
15	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.05
16	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.05

Кабинет «Конструкции и проектирования систем вооружения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные стулья с попитром	Мебель	основное	учебные	ОП.07
2	Учебный стол	Мебель	основное	учебные	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ОП.07
4	Доска	Оборудование	основное	меловая, передвижная	ОП.07
5	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	ОП.07
6	Мультимедийная система (мультимедиа проектор + экран)	ТС	основное	1 ед. – Hitachi Star Board	ОП.07
7	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. LG OSWindows 10 CPU AMD FX 6300, ООП 16 Гб, LogitechK120, Logitechm-u0026, BENQGW 2320	ОП.07
8	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ОП.07

Кабинет «Технологии производства систем вооружения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные стулья с пюпитром	Мебель	основное	учебные	ПМ.01
2	Учебный стол	Мебель	основное	учебные	ПМ.01
3	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ПМ.01
4	Доска	Оборудование	основное	меловая, передвижная	ПМ.01
5	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Мультимедийная система (мультимедиа проектор + экран)	ТС	основное	1 ед. – Hitachi Star Board	ПМ.01
7	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. LG OSWindows 10 CPU AMD FX 6300, ООП 16 Гб, LogitechK120, Logitechm-u0026, BENQGW 2320	ПМ.01
8	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.01

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

Зона по видам работ «Физика и техническая механика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Цифровая лаборатория по физике для обучающегося	оборудование	специализированное	предназначена для выполнения экспериментов по следующим разделам предмета физика: раздел механика, раздел молекулярная физика, раздел электричество, раздел оптика.	ООД.11, ОП.02
2.	Комплект для лабораторного практикума по	оборудование	специализированное	предназначена для	ООД.11, ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	оптике			проведения не менее 4-х работ по геометрической и волновой оптике	
3.	Комплект для лабораторного практикума по механике	оборудование	специализированное	предназначена для проведения не менее 4-х работ по механике	ООД.11, ОП.02
4.	Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамике	оборудование	специализированное	по тепловым явлениям и газовым законам	ООД.11, ОП.02
5.	Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)	оборудование	специализированное	по расчетному моделированию процессов в электрических цепях	ООД.11, ОП.02
6.	Набор демонстрационный по механическим явлениям	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11, ОП.02
7.	Набор демонстрационный по динамике вращательного движения	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11, ОП.02
8.	Набор демонстрационный по механическим колебаниям	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11, ОП.02
9.	Набор демонстрационный волновых явлений	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11, ОП.02
10.	Набор демонстрационный по газовым законам	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11, ОП.02
11.	Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11, ОП.02
12.	Набор демонстрационный по геометрической оптике	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11, ОП.02
13.	Набор демонстрационный по волновой оптике	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11, ОП.02
14.	Доска интерактивная с проектором	оборудование ИТ	специализированное	по паспорту	ООД.11, ОП.02
15.	Доска магнитно-маркерная	оборудование	специализированное	-	ООД.11, ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Стол ученический	мебель	основное	-	ООД.11, ОП.02
17.	Стул ученический	мебель	основное	-	ООД.11, ОП.02
18.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ООД.11, ОП.02

Зона по видам работ «Техническая и инженерная графика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф-стеллаж для хранения документов	Мебель	основное	комбинированный	ОП.01
2.	Шкаф закрытый для хранения документов	Мебель	основное	с закрытыми отделениями	ОП.01
3.	Шкаф	Мебель	основное	для одежды	ОП.01
4.	Интерактивная панель	оборудование	основное	не менее 60 дюймов	ОП.01
5.	Доска магнитно-маркерная	оборудование	основное	мобильная, двусторонняя	ОП.01
6.	Учебный комплекс на модуль «Соединение шестерни и вала»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01
7.	Учебный комплекс на модуль «Виды резьб»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01
8.	Учебный комплекс на модуль «Измерение линейных размеров на цилиндрической детали»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01
9.	Учебный комплекс на модуль «Измерение линейных размеров на плоской детали»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01
10.	Учебный комплекс на модуль «Цилиндрические детали с вырезами»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01
11.	Стол одноместный	мебель	специализированное	ученический	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12.	Стул	мебель	специализированное	ученический	ОП.01
13.	штангенциркуль	оборудование	специализированное	цифровой	ОП.01
14.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ОП.01

Зона по видам работ «Метрология и технические измерения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска интерактивная с проектором	Оборудование IT	основное	короткофокусный	ОП.03, ОП.04
2.	Доска магнитно-маркерная	оборудование	основное	мобильная	ОП.03, ОП.04
3.	Металлический шкаф	Мебель	основное	для инструментов	ОП.03, ОП.04
4.	Шкаф для одежды	Мебель	основное	металлический	ОП.03, ОП.04
5.	Металлический шкаф для хранения эталон-деталей и материалов	Мебель	основное	для хранения	ОП.03, ОП.04
6.	Цифровой штангенциркуль	Оборудование	специализированное	точность измерения не ниже 0,03 мм	ОП.03, ОП.04
7.	Микрометр рычажный	Оборудование	специализированное	ГОСТ 6507-90	ОП.03, ОП.04
8.	Уровень брусковый	Оборудование	специализированное	ГОСТ 9392-89	ОП.03, ОП.04
9.	Уровень	Оборудование	специализированное	электронный	ОП.03, ОП.04
10.	Угольник	Оборудование	специализированное	поверочный	ОП.03, ОП.04
11.	Призма	Оборудование	специализированное	поверочная	ОП.03, ОП.04
12.	Штангенрейсмас	Оборудование	специализированное	измерительная и разметочная ножка	ОП.03, ОП.04
13.	Штангенрейсмас цифровой	Оборудование	специализированное	точность измерений не	ОП.03, ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				более +/- 0,1 мм.	
14.	Набор нутромеров	Оборудование	специализированное	индикаторные	ОП.03, ОП.04
15.	Плита поверочная на подставке	Оборудование	специализированное	гранит	ОП.03, ОП.04
16.	Набор образцов шероховатости	Оборудование	специализированное	при точении, фрезеровании, шлифовании (стальные)	ОП.03, ОП.04
17.	Угломер	Оборудование	специализированное	-	ОП.03, ОП.04
18.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ОП.03, ОП.04

Зона по видам работ «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Высокоточный трафаретный принтер	Оборудование	основное	рабочая область не менее 300 x 400 мм, настройка рабочей области ручная	ОП.06
2.	Установщик SMD компонентов	Оборудование	основное	количество монтажных головок - не менее 2 шт., тип: автоматический	ОП.06
3.	Печь оплавления припоя	Оборудование	основное	для пайки	ОП.06
4.	Станок для лазерной резки	Оборудование	основное	мощность лазера не менее 10 но не более 15 Вт, длина волны лазера не менее 400 и не более 450 нм	ОП.06
5.	Ноутбук	Оборудование ИТ	основное	Процессор не менее 4 x 3,5	ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ГГц, Количество ядер процессора не менее 10	
6.	Ультразвуковая ванна	Оборудование	основное	с цифровым управлением	ОП.06
7.	Стол комбинированный	Мебель	основное	под станок для лазерной резки	ОП.06
8.	Стол комбинированный	Мебель	основное	под трафаретный принтер	ОП.06
9.	Стол комбинированный	Мебель	основное	под установщик SMD-компонентов	ОП.06
10.	Стол комбинированный под печь	Мебель	основное		ОП.06
11.	Комплект учебного оборудования «Электротехника и основы электроники»	Оборудование	основное	исполнение стендовое ручное минимодульное	ОП.06
12.	Цифровой микроскоп	Оборудование	основное	увеличение чем от 1 до 1000 крат, размер матрицы не менее 1/7, но не более 1/6 дюйма	ОП.06
13.	Осциллограф цифровой	Оборудование	основное	АКИП-4122/2	ОП.06
14.	Стол ученический со стулом	Мебель	основное	на металлокаркасе	ОП.06
15.	Мультиметр	Оборудование	основное	цифровой	ОП.06
16.	Система автоматизированного проектирования электронных устройств	Программное обеспечение	основное		ОП.06
17.	Отладочная плата со встроенным внутрисхемный программатор	Оборудование	основное	отладчик для микроконтроллеров	ОП.06
18.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ОП.06

Зона по видам работ «Слесарно-инструментальная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Металлический шкаф	Мебель	специализированное	для хранения инструмента	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
2.	Стеллаж металлический	Мебель	специализированное	стальной	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
3.	Стол рабочий	Мебель	основное	с пластиковым покрытием	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
4.	Скамья	Мебель	основное	деревянная	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
5.	Металлический шкаф для СИЗ	Мебель	специализированное	для хранения СИЗ	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
6.	Стол и стул преподавателя	Мебель	основное	-	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
7.	Шлифовальный станок тарельчато-ленточный	Оборудование	основное	настольный	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
8.	Заточный станок	Оборудование	основное	для сверл и фрез настольный	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
9.	Монтажная отрезная пила	Оборудование	основное	Тип питания-от сети Напряжение питания, 220 - 240В	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
10.	Плита поверочная на опорной стойке	Оборудование	основное	чугунная	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
11.	Угольник поверочный	Оборудование	основное	слесарный с широким основанием	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
12.	Молоток слесарный	Оборудование	основное	ГОСТ 2310-77	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Зубило	Оборудование	основное	слесарное	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
14.	Набор надфилей	Оборудование	основное	количество в упаковке 7 шт.	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
15.	Чертилка	Оборудование	основное	-	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
16.	Кернер	Оборудование	основное	инструментальная сталь	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
17.	Штангенциркуль	Оборудование	основное	предел измерений в интервале не более чем от 0 и не менее чем до 150 мм, шкала измерений конусная	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
18.	Циркуль	Оборудование	основное	по металлу	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
19.	Линейка	Оборудование	основное	измерительная металлическая	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
20.	Угольник	Оборудование	основное	слесарный плоский	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
21.	Напильник (набор)	Оборудование	основное	5 шт. в наборе	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
22.	Набор струбцин	Оборудование	основное	трубная	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
23.	Верстаки слесарные	Оборудование	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
24.	Станок сверлильный	Оборудование	основное	по паспорту станка	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
25	Лазерный гравер для маркировки изделий	Оборудование	основное	по паспорту гравера	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
26.	Ноутбук	ТС	специализированное	процессор не менее 4 x 3,5 ГГц, Количество ядер процессора не менее 10	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02
27.	УМК Основы слесарного дела (в том числе электронный), задания для занятий по учебной практике	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.01, МДК 01.02, УП.01.02

Зона по видам работ «Слесарно-ремонтная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Металлический шкаф для хранения инструмента	Мебель	основное	двухстворчатый	ПМ.01
2	Стеллаж	Мебель	основное	усиленный	ПМ.01
3	Стол рабочий	Мебель	основное	металлический	ПМ.01
4	Доска интерактивная с проектором	Оборудование ИТ	специализированное	(магнитно-маркерная)	ПМ.01
5	Динамометрический ключ	Оборудование	специализированное	габаритный размер 220x25x20 мм	ПМ.01
6	Пресс гидравлический	Оборудование	специализированное	настольный	ПМ.01
7	Ножницы по металлу	Оборудование	специализированное	рычажные	ПМ.01
8	Листогиб	Оборудование	специализированное	габариты 1750x750x1300 мм	ПМ.01
9	Тележка	Оборудование	специализированное	открытая	ПМ.01
10	Гидравлическая вилочная тележка	Оборудование	специализированное	грузоподъемность 2500 кг	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Металлический шкаф	Мебель	основное	для спецодежды	ПМ.01
12	Шкаф для документации	Мебель	основное	металлический	ПМ.01
13	Шкаф для одежды	Мебель	основное	металлический	ПМ.01
14	Станок сверлильный	Оборудование	специализированное	максимальный диаметр нарезаемой резьбы (сталь)	ПМ.01
15	Станок шлифовально-заточной	Оборудование	специализированное	габаритные размеры 900x550x1150 мм	ПМ.01
16	Станок заточной	Оборудование	специализированное	настольный	ПМ.01
17	Пресс	Оборудование	специализированное	винтовой	ПМ.01
18	Плита разметочная	Оборудование	специализированное	на стойке	ПМ.01
19	Верстак	Мебель	основное	слесарный	ПМ.01
20	Тиски	Оборудование	основное	слесарные	ПМ.01
21	Набор инструмента	Оборудование	основное	слесарно-монтажный	ПМ.01
22	Шурупверт	Оборудование	специализированное	максимальный диаметр сверления в металле (мм) 10	ПМ.01
23	Угловая шлифовальная машина	Оборудование	специализированное	диаметр диска - от 110 до 120 мм	ПМ.01
24	Молоток	Оборудование	основное	слесарный	ПМ.01
25	Зубило	Оборудование	основное	слесарное	ПМ.01
26	Напильник	Оборудование	основное	набор	ПМ.01
27	Чертилка	Оборудование	основное	ГОСТ 24473-80	ПМ.01
28	Кернер	Оборудование	основное	ГОСТ 7213-72	ПМ.01
29	Штангенциркуль	Оборудование	основное	ГОСТ 166-89.	ПМ.01
30	Циркуль	Оборудование	основное	ГОСТ 24472-80	ПМ.01
31	Линейка	Оборудование	основное	ГОСТ 427-75	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
32	Угольник	Оборудование	основное	ГОСТ 3749-77	ПМ.01
33	Набор струбцин	Оборудование	основное	количество струбцин - не менее 4 шт.	ПМ.01
34	Ноутбук	Оборудование ИТ	основное	процессор 4 x 3,5 ГГц количество ядер 10	ПМ.01
35	Многофункциональное устройство	Оборудование ИТ	основное	лазерное, цветное	ПМ.01
36	Стол	Оборудование	основное	офисный	ПМ.01
37	Стул	Оборудование	основное	офисный	ПМ.01

Зона по видам работ «Токарная (универсальная)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Станок токарный	оборудование	специализированное	1М61П	ПМ.01., МДК.01.01
2.	Станок токарный	оборудование	специализированное	JET GHV-1330A	ПМ.01., МДК.01.01
3.	Станок токарный	оборудование	специализированное	SN 50C/1000	ПМ.01., МДК.01.01
4.	Станок токарный	оборудование	специализированное	1K62	ПМ.01., МДК.01.01
5.	Патрон токарный трехкулачковый	технологическая оснастка	специализированное	для 1K62	ПМ.01., МДК.01.01
6.	Люнет неподвижный	технологическая оснастка	специализированное	для 1K62	ПМ.01., МДК.01.01
7.	Люнет неподвижный	технологическая оснастка	специализированное	для Jet	ПМ.01., МДК.01.01
8.	Люнет подвижный	технологическая оснастка	специализированное	для Jet	ПМ.01., МДК.01.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Планшайба	технологическая оснастка	специализированное	для Jet	ПМ.01., МДК.01.01
10.	Шкаф для одежды	мебель	специализированное	металлический	ПМ.01., МДК.01.01
11.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.01., МДК.01.01

Зона по видам работ «Фрезерная (универсальная)»

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Станок фрезерный	оборудование	специализированное	6T10	ПМ.02, МДК.02.01
2.	Станок фрезерный	оборудование	специализированное	FHV-50P	ПМ.02, МДК.02.01
3.	Станок фрезерный	оборудование	специализированное	675П1	ПМ.02, МДК.02.01
4.	Станок фрезерный	оборудование	специализированное	6P11	ПМ.02, МДК.02.01
5.	Станок фрезерный	оборудование	специализированное	6P11	ПМ.02, МДК.02.01
6.	Станок заточной	оборудование	специализированное	B3-879-01	ПМ.02, МДК.02.01
7.	Стол поворотный	технологическая оснастка	специализированное	1205-4003	ПМ.02, МДК.02.01
8.	УДГ + задняя бабка	технологическая оснастка	специализированное	-	ПМ.02, МДК.02.01
9.	Тиски станочные	технологическая оснастка	специализированное	-	ПМ.02, МДК.02.01
10.	Шкаф металлический	мебель	специализированное	для одежды	ПМ.02, МДК.02.01
11.	Тумба инструментальная	мебель	специализированное	для инструментов	ПМ.02, МДК.02.01

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

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.02, МДК.02.01

Зона по видам работ «Токарные работы на станках с ЧПУ» (при необходимости)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Токарный станок с ЧПУ	оборудование	специализированное	по паспорту станка	ПМ.03. МДК.03.01
2.	Мерительный инструмент и оснастка	инструмент	специализированное	-	ПМ.03. МДК.03.01
3.	Верстак слесарный с тисками поворотными	мебель	специализированное	-	ПМ.03. МДК.03.01
4.	Комплект инструментов для токарной обработки	инструмент	специализированное	по документации	ПМ.03. МДК.03.01
5.	Персональный компьютер	Оборудование ИТ	специализированное	по документации	ПМ.03. МДК.03.01
6.	Принтер	Оборудование ИТ	специализированное	по документации	ПМ.03. МДК.03.01
7.	Шкаф	Мебель	основное	для хранения инструментов	ПМ.03. МДК.03.01
8.	Металлический шкаф	Мебель	основное	для спецодежды	ПМ.03. МДК.03.01
9.	Телевизор	Оборудование	основное	по документации	ПМ.03. МДК.03.01
10.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.03. МДК.03.01

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол для преподавателя	Мебель	основное	деревянный	ООД.09, СГ.04
2	Шкаф для документов	Мебель	основное	деревянный	ООД.09, СГ.04
3	Рециркулятор	Мебель	основное	бактерицидный	ООД.09, СГ.04
4	Система хранения вещей обучающихся	Мебель	основное	деревянная	ООД.09, СГ.04
5	Стеллаж для инвентаря	Мебель	основное	деревянный	ООД.09, СГ.04
6	Защитная сетка на окна	Оборудование	основное	полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно	ООД.09, СГ.04
7	Сетка для мячей	Оборудование	основное	полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно	ООД.09, СГ.04
8	Шведская стенка	Оборудование	основное	металлическая	ООД.09, СГ.04
9	Скамья гимнастическая	Оборудование	основное	смешанная	ООД.09, СГ.04
10	Спортивные тренажеры	Оборудование	основное	металлические	ООД.09, СГ.04
11	Щит баскетбольный, кольцо баскетбольное	Оборудование	основное	металлические	ООД.09, СГ.04
12	Ворота для мини-футбола/гандбола	Оборудование	основное	металлические	ООД.09, СГ.04
13	Стойки волейбольные, сетка волейбольная	Оборудование	основное	металлические	ООД.09, СГ.04
14	Секундомеры	Оборудование	основное	электронные	ООД.09, СГ.04
15	Конусы	Оборудование	основное	пластиковые	ООД.09, СГ.04
16	Громкоговоритель, свисток	Оборудование	основное	смешанные	ООД.09, СГ.04
17	Мячи	Оборудование	основное	волейбольные, баскетбольные	ООД.09, СГ.04
18	Обручи, скакалки	Оборудование	основное	пластмассовые	ООД.09, СГ.04
19	Коврики	Оборудование	основное	гимнастические	ООД.09, СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
Земельный участок					
20	Беговая дорожка	Оборудование	основное	300м, 500м, 1000м	ООД.09, СГ.04
21	Шведская стенка с турником	Оборудование	основное	(комплекс из трех элементов)	ООД.09, СГ.04
22	Турник	Оборудование	основное	(комплекс из трех элементов)	ООД.09, СГ.04
23	Брусья	Оборудование	основное	смешанные	ООД.09, СГ.04
24	Площадка с асфальтовым покрытием, плац	Оборудование	основное	450 кв.м	ООД.09, СГ.04

Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы «Читальный зал / библиотека»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные столы	Мебель	основное	смешанные	ПРП
2	Компьютерный стол	Мебель	основное	смешанный	ПРП
3	Стулья	Мебель	основное	смешанные	ПРП
4	Кафедра библиотекаря	Мебель	основное	смешанная	ПРП
5	Секция каталожная	Мебель	основное	смешанная	ПРП
6	Стол для сортировки книг	Мебель	основное	деревянный	ПРП
7	Стеллажи	Мебель	основное	деревянные	ПРП
8	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный	ПРП
9	Плоттер, напольный, рулонный	ТС	основное	HP DesignJet T650	ПРП
10	ПК в сборе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь	ТС	основное	Системный блок IN WIN, CPU i5, ООП 16 Гб; монитор Philips	ПРП

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Принтер, ЧБ	ТС	основное	Kyocera ECOSYS M2835dw	ПРП
11	Принтер, цветной	ТС	основное	Kyocera TASKalfa 2554ci	ПРП
13	Ноутбуки с системой хранения	ТС	основное	Lenovo, Intel® Pentium® CPU 2020M @ 2.4GHz, RAM 4.00 ГБ, Windows 8.1	ПРП
14	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	ПРП
15	Выход в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду	Оборудование	основное	100 G/бит	ПРП
16	Доска	Оборудование	основное	меловая, настенная	ПРП
17	Стеллаж	Оборудование	основное	выставочный	ПРП
18	Стенд	Оборудование	основное	информационный	ПРП

Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы «Актный зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стулья с пюпитром	Мебель	основное	смешанные	ПРП
2	Столы	Мебель	основное	смешанный	ПРП
3	Рециркулятор	Мебель	основное	бактерицидный	ПРП
4	Шкафы для хранения	Мебель	основное	деревянные	ПРП
5	Стойка	Мебель	основное	сценическая	ПРП
6	Трибуна	Мебель	основное	смешанная	ПРП
7	Экран большого размера	Оборудование	основное	тканевый	ПРП
8	Занавес	Оборудование	основное	тканевый	ПРП

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Система для затемнения окон	Оборудование	основное	тканевая	ПРП
10	Стулья с пюпитром	Мебель	основное	смешанные	ПРП
11	Установка ударная	ТС	основное	стандартная	ПРП
11	Пианино	ТС	основное	стандартное	ПРП
13	Эквалайзер с микшером	ТС	основное	стандартный	ПРП
14	Микрофон	ТС	основное	стандартный	ПРП
15	Видеокамера, штатив	ТС	основное	профессиональные	ПРП
16	Проектор для актового зала	ТС	основное	стандартный	ПРП
17	Компьютер с программным обеспечением для обработки звука	ТС	основное	в комплекте	ПРП

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения².

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п.	45	для всех дисциплин
2	Программы-архиваторы	45	для всех дисциплин
3	Интернет-браузеры (не менее двух)	45	для всех дисциплин
4	Антивирусные программы	45	для всех дисциплин

² Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО