Приложение 3
к ОПОП-П по профессии
15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Физики» -408

№	Наименование[1]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[2]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-15 шт	Мебель	основное	Двухместный, ширина - 1200 мм, глубина - 500 мм, высота - 700 мм. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 16 мм	**ООД.08, ООД.14**
2.	Стул ученический-30 шт	Мебель	основное	Одноместный. Размеры Высота:790 мм Ширина:380 мм Глубина сиденья:380 мм Материал каркаса-металл, сиденье- фанера.	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	

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

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

№	Наименование[1]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[2]	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стул преподавателя -1шт	Мебель	основное	Размеры 487х525х894 мм Каркас металлический на круглой трубе	
5.	Персональный компьютер-1шт	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура),проектор, экран, акустические колонки	
6.	Доска меловая (магнитно-маркерная) -1шт	Оборудование	основное	трех-элементная	
7.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	Дидактический материал, Комплект электронных плакатов по курсу "Физика", мультимедийные материалы по темам, плакаты, портреты	
8.	Лабораторный комплекс -1шт	Оборудование	специализированное	«Электротехника и основы электроники»	
9.	Лабораторный комплекс -1шт	Оборудование	специализированное	По электродинамике	

Кабинет «Математики» -407

№	Наименование[3]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[4]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-15 шт	Мебель	основное	Двухместный, ширина - 1200 мм, глубина - 500 мм, высота - 700 мм. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 16 мм	**ООД.06**

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

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

№	Наименование[3]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[4]	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стул ученический-30 шт	Мебель	основное	Одноместный. Размеры Высота:790 мм Ширина:380 мм Глубина сиденья:380 мм Материал каркаса-металл, сиденье- фанера.	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	
4.	Стул преподавателя -1шт	Мебель	основное	Размеры 487х525х894 мм Каркас металлический на круглой трубе	
5.	Персональный компьютер-1шт	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура),проектор, экран, акустические колонки	
6.	Доска меловая (магнитно-маркерная) -1шт	Оборудование	основное	трех-элементная	
7.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	Дидактический материал, Комплект электронных плакатов по курсу "Физика", мультимедийные материалы по темам, плакаты, портреты	

Кабинет «Естественнонаучных дисциплин» -401

№	Наименование[5]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[6]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-15 шт	Мебель	основное	Двухместный, ширина - 1200 мм, глубина - 500 мм, высота - 700 мм. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 16 мм	**ООД.09, ООД.10, ООД.13**
2.	Стул ученический-30 шт	Мебель	основное	Одноместный. Размеры Высота:790 мм Ширина:380 мм Глубина сиденья:380 мм Материал каркаса-металл, сиденье- фанера.	
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	
4.	Стул преподавателя -1шт	Мебель	основное	Размеры 487х525х894 мм Каркас металлический на круглой трубе	
5.	Персональный компьютер	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура),, акустические колонки	
6.	Доска меловая (магнитно-маркерная)	Оборудование	основное	трех-элементная	
7.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	Дидактический материал, Комплект электронных плакатов по курсам ООД мультимедийные материалы по темам, плакаты, портреты	

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

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

Кабинет «Русского языка и литературы» -307

№	Наименование[7]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[8]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-15 шт	Мебель	основное	Двухместный, ширина - 1200 мм, глубина - 500 мм, высота - 700 мм. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 16 мм	ООД.01,ООД.02, ООД.15, ООД.16
2.	Стул ученический-30 шт	Мебель	основное	Одноместный. Размеры Высота:790 мм Ширина:380 мм Глубина сиденья:380 мм Материал каркаса-металл, сиденье- фанера.	
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	
4.	Стул преподавателя -1шт	Мебель	основное	Размеры 487х525х894 мм Каркас металлический на круглой трубе	
5.	Персональный компьютер	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура)	
6.	Доска меловая (магнитно-маркерная)	Оборудование	основное	трех-элементная	
7.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	Дидактический материал, Комплект электронных плакатов по курсам ООД мультимедийные материалы по темам, плакаты, портреты	

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

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

Кабинет «Социально- гуманитарных дисциплин» -301

№	Наименование[9]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[10]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-15 шт	Мебель	основное	Двухместный, ширина - 1200 мм, глубина - 500 мм, высота - 700 мм. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 16 мм	**ООД.04, ООД.05, СГ01,СГ05, СГ06**
2.	Стул ученический-30 шт	Мебель	основное	Одноместный. Размеры Высота:790 мм Ширина:380 мм Глубина сиденья:380 мм Материал каркаса-металл, сиденье- фанера.	
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	
4.	Стул преподавателя -1шт	Мебель	основное	Размеры 487х525х894 мм Каркас металлический на круглой трубе	
5.	Персональный компьютер	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура)	
6.	Доска меловая (магнитно-маркерная)	Оборудование	основное	трех-элементная	
7.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	Дидактический материал, Комплект электронных плакатов по курсам СГ, мультимедийные материалы по темам, плакаты, портреты	

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

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

Кабинет «Иностранного языка» -11

№	Наименование[11]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[12]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-15 шт	Мебель	основное	Двухместный, ширина - 1200 мм, глубина - 500 мм, высота - 700 мм. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 16 мм	**ООД.03,СГ02**
2.	Стул ученический-30 шт	Мебель	основное	Одноместный. Размеры Высота:790 мм Ширина:380 мм Глубина сиденья:380 мм Материал каркаса-металл, сиденье- фанера.	
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	
4.	Стул преподавателя -1шт	Мебель	основное	Размеры 487х525х894 мм Каркас металлический на круглой трубе	
5.	Персональный компьютер	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура)	
6.	Доска меловая (магнитно-маркерная)	Оборудование	основное	трех-элементная	
7.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	Дидактический материал, Комплект электронных плакатов по курсам СГ, мультимедийные материалы по темам, плакаты, портреты	

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

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

Кабинет «Основы безопасности и защиты Родины»-201

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Средства защиты и приборы контроля	Оборудование	специализированное	противогазы ГП7А, медицинские сумки, приборы ВПХР, приборы ДП, ОЗК	**ООД.12, СГ.03**
2.	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	основное	Дидактический материал, Стенды: «Гражданская оборона РФ», «Терроризм угроза общества», «Основы военной службы», Символы воинской чести», «Здоровый образ жизни», схемы, стационарные наглядные пособия «Основы военной службы», «Чрезвычайные ситуации» Комплект таблиц: «Средства индивидуальной защиты», «Пожарная безопасность», «Действия при ЧС»	
3.	Стол ученический-15 шт	Мебель	основное	Двухместный, ширина - 1200 мм, глубина - 500 мм, высота - 700 мм. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 16 мм	
4.	Стул ученический-30 шт	Мебель	основное	Одноместный. Размеры Высота:790 мм Ширина:380 мм Глубина сиденья:380 мм Материал каркаса-металл, сиденье- фанера.	
5.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	
6.	Стул преподавателя -1шт	Мебель	основное	Размеры 487х525х894 мм Каркас металлический на круглой трубе	
7.	Персональный компьютер	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура)	

Кабинет «Инженерной графики» -18

№	Наименование[13]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[14]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	одноместный	ОП02
2.	Стул ученический	Мебель	основное	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной. Размеры: ширина 380 мм, глубина 380 мм. Высота 790 мм	
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	основное	Кресло с подлокотниками. Высота кресла 890 мм. Высота сиденья 445 мм. Глубина сиденья 440 мм. Ширина сиденья 480 мм.	
5.	Персональный компьютер	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура), проектор, экран, акустические колонки	
6.	Доска меловая (магнитно-маркерная)	Оборудование	основное	трех-элементная	
7.	Шкаф комбинированный	Мебель	основное	Двустворчатый, комбинированный для документов	
8.	Комплект чертежных инструментов	Оборудование	специализированное	Готовальня, линейки, транспортир, карандаши, ластик, инструмент для заточки карандашей	

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

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

№	Наименование[13]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[14]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	одноместный	ОП02
2.	Стул ученический	Мебель	основное	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной. Размеры: ширина 380 мм, глубина 380 мм. Высота 790 мм	
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	основное	Кресло с подлокотниками. Высота кресла 890 мм. Высота сиденья 445 мм. Глубина сиденья 440 мм. Ширина сиденья 480 мм.	
5.	Персональный компьютер	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура), проектор, экран, акустические колонки	
6.	Доска меловая (магнитно-маркерная)	Оборудование	основное	трех-элементная	
7.	Шкаф комбинированный	Мебель	основное	Двустворчатый, комбинированный для документов	
8.	Комплект чертежных инструментов	Оборудование	специализированное	Готовальня, линейки, транспортир, карандаши, ластик, инструмент для заточки карандашей	
9.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	Дидактический материал, плакаты. Технологические схемы; мультимедийные материалы по темам.	

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»-102

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический – 15 штук	Мебель	основное	Одноместный трапециевидный. Размеры 900*580*760. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 22 мм	
2.	Стул ученический – 30 штук	Мебель	основное	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной. Размеры: ширина 380 мм, глубина 380 мм. Высота 790 мм	
3.	Стол преподавателя – 1 шт	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×600×750 мм	
4.	Стул преподавателя – 1 шт	Мебель	основное	Размеры 420х390х840 мм	
5.	Персональный компьютер – 1 шт	ТС	основное	Ноутбук с мышью	
6.	Флипчарт – 1 шт	Оборудование	основное	Размеры 1000х700х1500 мм	
7.	Шкаф комбинированный – 1шт	Мебель	основное	Двустворчатый, комбинированный для документов и одежды	
9	Телевизор LED 55 - 1 шт	ТС	основное	(≈140см)HAIER55SmartTVS2 4K UltraHD, 3840х2160	
10	Стенды по соответствующим тематикам – 2 шт	УМК	основное	Информационный материал	
11	Флагшток – 1шт	УМК	основное	Металлический на 3 флага	
12	Флаги – 3шт	УМК	основное	Флаги Движения первых, ГБПОУ НМК, Навигаторы детства	
13	Ролл ап – 2 шт	Оборудование	основное	Ролл ап: Движение первых и Навигаторы детства, 900х1800 мм	

1.2 Оснащение лабораторий/ мастерских

Лаборатория «Информационные технологии в планировании производственных процессов»-24

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-18 шт	Мебель	основное	Двухместный трапециевидный. Размеры 1200*520*760. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 22 мм	ООД07, ОП04
2.	Стул ученический-51 шт	Мебель	основное	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной. Размеры: ширина 380 мм, глубина 380 мм. Высота 790 мм	
3.	Стол преподавателя-1шт	Мебель	основное	Стол угловой, с тумбой на колесиках из ЛДСП 16 мм, габариты: длина 1600 мм, длина 1300 мм, глубина 600 мм, высота 750 мм	
4.	Кресло преподавателя-1шт	Мебель	основное	Кресло с подлокотниками. Высота кресла 890 мм. Высота сиденья 445 мм. Глубина сиденья 440 мм. Ширина сиденья 480 мм.	
5.	Персональный компьютер-16шт	ТС	основное	2 монитора с диагональю экрана 23,8" и разрешением 1920x1080; количество ядер процессора 6; частота процессора 2600 мгц; объем видеопамяти 4 гб; размер оперативной памяти 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная	
6.	Доска меловая (магнитно-маркерная)-1шт	Оборудование	основное	трех-элементная	
7.	Шкаф комбинированный-1шт	Мебель	основное	Двустворчатый, комбинированный для документов	
8.	Интерактивная доска SMARTBoard-1шт	Оборудование	специализированное	Размеры 199.4 cm X 130 cm X 16.5 cm. Разрешение 3840 × 2160. Частота изображения 60 Гц.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Стол компьютерный-15шт	Мебель	основное	Стол с выдвижной полкой, из ЛДСП 16 мм. Размеры: длина 750 мм, ширина 750 мм, высота 600 мм.	

Мастерская – зона «Работы на станках с ЧПУ»-2

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-9 шт	Мебель	основное	Двухместный трапециевидный. Размеры 1200*520*760. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 22 мм	ПМ.03, ПМ.04
2.	Стул ученический- 18 шт	Мебель	основное	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной. Размеры: ширина 380 мм, глубина 380 мм. Высота 790 мм	
3.	Ноутбук-2шт	ТС	основное	Предустановленная ОС, 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная; процессор 4-ядер, базовая частота: 2000 МГц, оперативная память (RAM): 16 ГБ; накопитель типа SSD объемом 512 ГБ; дисплей диагональю 15 дюймов , разрешение 1920 x 1200 пикселей с частотой обновления 60 Гц.	
4.	Вертикальный обрабатывающий центр-1шт	Оборудование	специализированное	Длина стола 1200 мм Конус шпинделя ISO40 Напряжение В 380 Мощность 25 кВт	
5.	Вертикальный обрабатывающий центр-1шт	Оборудование	специализированное	Длина стола 1200 мм Конус шпинделя ISO40 Напряжение В 380	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Мощность 25 кВт	
6.	Инструментальная тележка выдвижная- 4шт	Мебель	основное	Количество ящиков 5. Наличие колёс - есть. Высота 800 мм. Ширина м780 м. Глубина 450мм.	
7.	Коврик диэлектрический-2шт	Мебель	основное	Размеры 1000*1000*6 мм.	
8.	Система трехмерного проектирования-2шт	Программное обеспечение	специализированное	Система трехмерного проектирования, 1 лицензия на 1 рабочее место на 50 рабочих мест, бессрочная.	
9.	Стол преподавателя-1шт	Мебель	основное	Стол угловой, с тумбой на колесиках из ЛДСП 16 мм, габариты: длина 1600 мм, длина 1300 мм, глубина 600 мм, высота 750 мм	
10.	Кресло преподавателя-1 шт	Мебель	основное	Кресло с подлокотниками. Высота кресла 890 мм. Высота сиденья 445 мм. Глубина сиденья 440 мм. Ширина сиденья 480 мм.	
11.	Персональный компьютер-1шт	ТС	основное	2 монитора с диагональю экрана 23,8" и разрешением 1920х1080; количество ядер процессора 6; частота процессора 2600 мгц; объем видеопамяти 4 гб; размер оперативной памяти 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная	
12.	МФУ-1шт	ТС	основное	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение ч/б 1200 х 1200 dpi Скорость печати ч/б (А4) 40 стр/мин; лотки подача 250 листов, выход 150 листов	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Телевизор-1шт	ТС	специализированное	Диагональ экрана, 139 см. Разрешение экрана 3840x2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость 300 Кд/м². Размеры: длина 1226 мм, ширина 709мм, глубина 89 мм.	
14.	Доска маркерная передвижная-1шт	Оборудование	основное	Магнитно-маркерная. Двусторонняя, поворачиваемая. Ширина 120 см, высота 90 см. Рамка металл. Колеса 4 шт.	
15.	Шкаф для одежды металлический-1шт	Мебель	основное	Шкаф металлический. Габариты 1850x800x500 мм. Количество секций 2.	
16.	Штангенрейсмас-1шт	Оборудование	специализированное	Длина 630 мм. Диапазон измерений 0-630 мм. Цена деления 0.01 мм.	
17.	Тележка для стружки-1шт	Оборудование	специализированное	Материал изготовления тележек: Металлические. Высота 705 мм. Глубина 575 мм. Ширина 914 мм Бункер со сливом смазочно-охлаждающей жидкости или масел в наличии	
18.	Компрессор воздушный-1шт	Оборудование	специализированное	Максимальное давление бар 8 Мощность 3 кВт. Напряжение 230 В.	
19.	Шкаф металлический инструментальный-2шт	Мебель	основное	Шкаф металлический. Размеры (ВхШхГ 1800x1000x500 мм. Количество полок 5. Количество ящиков 1.	
20.	Набор инструментов-1шт	Оборудование	специализированное	Набор головок. Минимальный размер головки 4 мм. Максимальный размер головки 32 мм. Количество в наборе 108 шт.	
21.	Верстак слесарный с тисками	Оборудование	специализированное	Размеры (ВхШхГ) 1965x1596x696. Полка 1. Тумба 2 шт. Наличие ящиков 5. Материал Холоднокатаная сталь.	
22.	Тиски станочные прецизионные	Оборудование	основное	Рабочий ход 230 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	неповоротные-1шт			Ширина губок 200 мм Материал губок сталь Материал корпуса чугун Высота 134 мм.	
23.	Тиски станочные поворотные-1шт	Оборудование	основное	Ширина губок 200 мм Максимальное раскрытие 250 мм Ширина шпоночного паза 18 мм Высота губок 66 мм	
24.	Набор микрометров-4шт	Оборудование	основное	Диапазон измерений: 0-25 мм, 25-50 мм, 50-75 мм, 75-100 мм. Цена деления 0.01 мм. Способ отсчета: Механический	

Мастерская – зона «Металлообработка»-3

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол двухместный трапециевидный -15 шт	Мебель	основное	Размер 1200х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП 22 мм.	ПМ.01, ПМ.02
2.	Стул ученический-30шт	Мебель	основное	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной 9 мм. Размеры: ширина 380 мм, глубина 380 мм. Высота 790 мм.	
3.	Доска маркерная-1 шт	Мебель	основное	Доска магнитно-маркерная, ширина 240 см, высота 120 см, с полкой для маркеров. Крепление: настенное	
4.	Телевизор-1шт	Оборудование IT	основное	Диагональ экрана 139 см. Разрешение экрана, 3840х2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость 300 Кд/м². Размеры: длина 1226 мм, ширина 709мм, глубина-89 мм.	
5.	Шкаф для документов- 2шт	Мебель	основное	Шкаф закрытый 4 полки. Размер: ширина 770 мм, высота 2000 мм, глубина 370мм. ЛДСП 16 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Шкаф инструментальный- 5шт	Мебель	основное	Шкаф металлический. Размеры 1800х1000х500 мм. Количество полок 5. Количество ящиков 1. Количество дверей 2. Количество секций 5	
7.	Заточной станок-3шт	Оборудование	специализированное	Мощность двигателя 1000 Вт, Скорость вращение 2000 об/мин, Напряжение 220 ~50 Гц	
8.	Тележка передвижная -12шт	Оборудование	основное	Количество ящиков 5. Наличие колёс - есть. Высота 800 мм. Ширина 780 мм. Глубина 450мм	
9.	Станок токарный по металлу-1шт	Оборудование	специализированное	Станок токарно-винторезный. Размеры обрабатываемой детали: длина 1000 мм, диаметр 400 мм. Цифровая индикация: наличие.	
10.	Станок фрезерный универсальный-1шт	Оборудование	специализированное	Размеры рабочей поверхности стола 200х800 мм, Максимальная нагрузка на стол 200 кг, Мощность привода 3 кВт	
11.	Набор инструментов- 6шт	Оборудование	специализированное	Набор головок. Минимальный размер головки 4 мм. Максимальный размер головки 32 мм. Количество в наборе 108 шт.	
12.	Станок токарный по металлу-10шт	Оборудование	специализированное	Станок токарно-винторезный. Размеры обрабатываемой детали: длина 1000 мм, диаметр 400 мм. Цифровая индикация: наличие.	
13.	Набор мерительных инструментов-5шт	Оборудование	специализированное	сварщика УШС-2, универсальный шаблон сварщика УШС-3, набор щупов № 4, рулетка измерительная 5м, лупа измерительная ЛИ-3-10х с подсветкой (L30) (оснащена батарейкой)	
14.	Верстак слесарный-3шт	Оборудование	специализированное	Размеры 1473х1200х500. Бестумбовый. Материал столешницы Фанера 24 мм. Тип покрытия столешницы Оцинкованная сталь 1,2 мм.	
15.	Тиски слесарные-3шт	Оборудование	специализированное	Ширина губок 200 мм, рабочий ход 200 мм, материал корпуса: чугун, материал губок: сталь	
16.	Табурет поворотный-3шт	Оборудован	основное	Материал:металл, пластик	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
		ие		Максимальная нагрузка 150 кг Высота 580 мм Ширина 415 мм Длина 355 мм	
17.	Сверлильно-фрезерный станок-2шт	Оборудование	специализированное	Максимальный диаметр рассверливания в стали: 32 мм. Мощность двигателя 05 кВт, 220В, Нижний диапазон, об/мин 100 - 1500 Верхний диапазон, об/мин 200 - 3000	
18.	Поперечно-строгальный станок-1шт	Оборудование	специализированное	Длина хода ползуна 20..520 мм Наибольшее сечение резца, мм: 20 х 32 Наибольшее расстояние от опорной поверхности резца до станины (вылет) 670 мм Высота ползуна над рабочей поверхностью стола 90..400 мм Размеры рабочей поверхности стола - верхней, 360 х 500мм Наибольшее перемещение стола - горизонтальное 530мм Наибольшее перемещение стола - вертикальное, 310мм Число ступеней скоростей главного привода (перемещения ползуна)8 Электродвигатель привода стола 5,5 кВт	
19.	Плоскошлифовальный станок-1шт	Оборудование	специализированное	Наибольшие размеры обрабатываемых изделий 630 х 200 х 375 мм Наибольшая высота обрабатываемых изделий при наибольшем диаметре шлифовального круга 325мм Наибольшая высота обрабатываемых изделий при наименьшем диаметре шлифовального круга375 мм Размер образца-изделия380 х 120 х 80мм Размеры рабочей поверхности стола (длина х ширина) 630 х 200мм Размеры шлифовального круга 250 х 40 х 76 мм Общая установленная мощность всех электродвигателей 8,09	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				кВт	
20.	Вертикально сверлильный станок-1шт	Оборудование	специализированное	Наибольший диаметр сверления в стали 45 (ГОСТ 1050- 74) 35мм Конус шпинделя (ГОСТ СЭВ 147-75): Морзе 4 Рабочая поверхность стола 450х500 мм Наибольший ход стола 300мм Количество скоростей шпинделя 12 Количество подач: не менее 9 Мощность электродвигателя главного движения 4,0 кВт	
21.	Станок фрезерный универсальный-1шт	Оборудование	специализированное	Размеры рабочей поверхности стола: 200х800 мм, Максимальная нагрузка на стол: 200 кг, Мощность привода: 3 кВт	
22.	Станок фрезерный вертикальный-1шт	Оборудование	специализированное	Размеры рабочей поверхности стола: 200х800 мм, Максимальная нагрузка на стол: 200 кг, Мощность привода: 3 кВт	
23.	Станок отрезной-1шт	Оборудование	специализированное	Резка под углом 45 градусов; Макс. диаметр обработки под углом 90 градусов 250 мм; Мощность двигателя 1,5 кВт Напряжение 400 В; Размеры ленточного полотна 27 х 0,9 х 3300 мм Высота рабочего стола 635 мм Объем бака смазочно-охлаждающей жидкости 23 л.	
24.	Стол преподавателя-1шт	Мебель	основное	Стол угловой, с тумбой на колесиках из ЛДСП 16 мм, габариты: длина 1600 мм, длина 1300 мм, глубина 600 мм, высота 750 мм	
25.	Кресло преподавателя-1 шт	Мебель	основное	Кресло с подлокотниками. Высота кресла 890 мм. Высота сиденья 445 мм. Глубина сиденья 440 мм. Ширина сиденья 480 мм.	
26.	Персональный компьютер-1шт	ТС	основное	2 монитора с диагональю экрана 23,8" и разрешением	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				1920х1080; количество ядер процессора 6; частота процессора 2600 мгц; объем видеопамяти 4 гб; размер оперативной памяти 32 гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная	
27.	МФУ-1шт	ТС	основное	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение ч/б 1200 х 1200 dpi Скорость печати ч/б (А4) 40 стр/мин; лотки подача 250 листов, выход 150 листов	

Мастерская – зона «Контроль качества продукции и процессов»-6

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для документов – 1шт.	Мебель	основное	Шкаф закрытый, 4 полки.; Размер: ширина 770 мм, высота 2000 мм, глубина 370мм. ЛДСП 16 мм	ОП01, ОП03
2.	Телевизор – 1 шт.	Техническое средство	основное	Диагональ экрана 139 см. Разрешение экрана 3840 х2160. Частота обновления экрана 60 Гц. Яркость 300 Кд/м². Размеры: длина 1226 мм, ширина 709мм, глубина 89 мм.	
3.	Доска маркерная – 1 шт.	Мебель	основное	Доска магнитно-маркерная, ширина 240 см, высота 120 см, с полкой для маркеров. Крепление: настенное	
4.	Шкаф для инструментов – 2 шт.	Мебель	основное	Размеры (ВхШхГ) 1800х1000х500 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Количество полок -5. Количество ящиков - 1. Количество дверей - 2. Количество секций - 5	
5.	Дрель-шуруповерт аккумуляторная – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Аккумулятор - 2 шт.; зарядное устройство: наличие, кейс - 1 шт, мощность - 750 Вт, диаметр сверления сталь/дерево - 13/38 мм, скорость вращения - 4500 об/мин, набор щеток металлических со шпильками - 5 шт.	
6	Комплект металлографических образцов «Конструкционные стали и сплавы» – 1 шт.	Техническое средство	специализированное	Коллекция образцов - 25 шт. в деревянном футляре, альбом микроструктур, образцы - сталь,чугун, медь и её сплавы, алюминиевые сплавы	
7	Штангензубомер – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Верхняя граница - 26 мм; значение нониуса 0,02 мм	
8	Штангенрейсмас электронный – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Штангенрейсмас ШРЦ-500 электронный. Цена деления - 0,01мм	
9	Штангенрейсмас – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Тип: ШР- 630; Цена деления - 0,05 мм	
10	Индикаторный нутромер (электронный) – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Диапазон измерений - 10-18 мм; цена деления - 0,01 мм	
11	Глубиномер микрометрический – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Диапазон измерений - 0-100 мм; цена деления - 0,01 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Тележка инструментальная – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Количество ящиков - 5. Наличие колёс. Высота - 800 мм. Ширина - 780 мм. Глубина – 450 мм	
13	Набор стальных концевых мер – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Набор №1 - 1 шт. (кл.точн.2, 83 меры, диапазон - 0,5-100 мм), Набор №3 - 1 шт. (кл.точн.1, 112 мер, диапазон - 0,5-100 мм).	
14	Стол письменный лабораторный – 2 шт.	Мебель	основное	Стол с выдвижной полкой, из ЛДСП 16 мм. Размеры: длина 750 мм, ширина 750 мм, высота 600 мм.	
15	Стул ученический - 4 шт.	Мебель	основное	Стул нерегулируемый на металлическом каркасе из электросварной трубы 25 х 25 мм, сидение и спинка из фанеры гнутоклееной, толщиной 9 мм. Размеры: ширина - 380 мм, глубина - 380 мм. Высота - 790 мм.	
16	Ноутбук – 2 шт.	Техническое средство	основное	Предустановленная ОС, 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная; процессор 4 ядра, базовая частота: 2000 МГц, оперативная память (RAM): 16 ГБ; накопитель типа SSD объемом 512 ГБ; дисплей диагональю 15 дюймов, разрешение 1920	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				x 1200 пикселей с частотой обновления 60 Гц. Необходим для обеспечения функционирования ультразвукового дефектоскопа и электронного микроскопа (загрузка-выгрузка результатов, обслуживание, прошивка)	
17	Ультразвуковой дефектоскоп – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Реализованы технологические инновации цифровой фокусировки ультразвукового сигнала. Их сочетание с возможностями, предоставляемыми фазированными решетками, предоставляет возможность реконструкции изображения, полученного с 16 датчиков Наличие образца для настройки, фазированных решеток: ультразвукового геля	
18	Цифровой микроскоп – 1 шт.	Оборудование	специализированное	Увеличение: 96-2500 крат; Размер пикселя: 1,2x1,2 мкм; материал оптики: оптическое стекло; количество объективов -2	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				шт; коаксиальный осветитель с адаптером питания и подъемным кронштейном	
	Рабочее место учащегося (15)				
1	Набор Штангенциркулей – 5 шт.	Мебель	основное	Штангенциркуль ШЦ-1 - 3 шт, Штангенциркуль ШЦ-2 - 1 шт, Штангенциркуль ШЦ-3 - 1 шт	
2	Штангенциркули электронные – 5 шт.	Оборудование	специализированное	Штангенциркули электронные ШЦЦ-1 - 125 0,01	
3	Набор Микрометров гладких – 5 шт.	Оборудование	специализированное	Микрометр 0-25 - 1 шт, Микрометр 25-50 - 1 шт, Микрометр 50-75 - 1 шт, Микрометр 75-100 - 1 шт	
4	Индикатор часового типа – 5 шт.	Техническое средство	специализированное	Габариты 150х70х70 мм. Шаг измерения: 0.01 мм Диаметр циферблата 57 мм. Диапазон измерений - 0-10 мм	
5	Стойки-штативы к индикаторным часам – 5 шт.	Оборудование	специализированное	Высота колонки 630мм, вылет измерительной головки 320мм, диаметр отверстия под измерительную головку 8мм	
6	Комплект "ВИК-УНИВЕРСАЛ" – 5 шт.	Оборудование	специализированное	УШК-1 - 1 шт; штангенциркуль нониусный с глубиномером ШЦ-1-150-0,1 (0,05) - 1 шт; УП 160х100 - 1 шт;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ЛИ-10х с подсветкой 1 шт; ЛПП-7х не менее 1 шт; ЛПП-3х с подсветкой не менее 1 шт; набор радиусных шаблонов №1 - 1 шт; набор радиусных шаблонов №3 - 1 шт; набор щупов №4 - 1 шт; набор щупов №1 - 1 шт линейка металлическая измерительная 300 мм -1 шт; рулетка измерительная 5м - 1 шт; фонарь светодиодный карманный - 1 шт; инструкция по визуальному контролю - 1 шт; сумка укладочная - 1 шт; паспорт - 1 шт; сертификат о калибровке - 1 шт.	
7	Комплект "Универсальный шаблон сварщика"– 15 шт.	Оборудование	специализированное	УШС-1 - 1 шт; УШС-2 - 1 шт; УШС-3 - 1 шт.	
8	Шаблон сварщика – 15 шт.	Оборудование	специализированное	Тип: WG-1; Габариты: 72 х 62 х 14 мм"	
9	Стол одноместный трапециевидный – 15 шт.	Мебель	основное	Размер: 900х520х760 мм. Ножки – металлокаркас, столешница – ЛДСП 22 мм.	
10	Стул – 15 шт.	Мебель	основное	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной 9 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Размеры: ширина - 380 мм, глубина -380 мм. Высота - 790 мм.	
	Рабочее место (6)				
1	Верстак металлический с тисками – 3 шт.	Мебель	специализированное	Длина рабочего стола -496 мм. Ширина рабочего стола - 1396 мм. Высота стола с экраном - 1965 мм. Макс. нагрузка на стол - 300 кг. Экран есть. Фанера - 24 мм.	
2	Табурет поворотный - 6 шт.	Мебель	основное	Материал: металл, пластик Максимальная нагрузка - 150 кг Высота - 580 мм Ширина - 415 мм Длина - 355 мм	
3	Комплект образцов шероховатости – 6 шт.	Оборудование	специализированное	Диапазон Ra - 0.05-12.5; Калибровка: наличие; Типы шлифований: Шлифование плоское (ШП)- 1 шт, Шлифование цилиндрическое(ШЦ)- 1шт, Полирование плоское(ПП)- 1шт, Точение (Т)- 1шт, Фрезерование точение - 1шт.	
4	Радиусные шаблоны набор – 6 шт.	Оборудование	специализированное	№1 (1;1.2;1.6;2;2.5;3;4;5;6) 1 шт; №2 (8;10;12;16;20;25) 1 шт; №3 (7;8;9;10;11;12;14;16;18;20; 22;25) 1шт.	
5	Стойка для микрометров универсальная – 6 шт.	Оборудование	специализированное	Толщина скоб зажимаемых	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				микрометров 4-20мм; угол поворота зажимаемых губок: в вертикальной плоскости 55 град.; в горизонтальной плоскости 360 град.	
6	Комплект Индикаторных нутромеров – 6 шт.	Оборудование	специализированное	"Диапазон измерений: 6-10мм; цена деления: 0,01мм, 1 шт.; Диапазон измерений: 18-50мм; цена деления 0,01 мм, 1 шт.; Диапазон измерений: 150-100мм; Цена деления 0,01 мм, 1 шт.	
7	Набор резьбовых шаблонов для метрической резьбы – 3 шт.	Оборудование	специализированное	Для метрической резьбы 60°, шаг 0,35-6мм. №1-1шт, №2- 1шт, №3- 1шт,	
8	Эталон контрольный образец для цветной дефектоскопии –3 шт.	Оборудование	специализированное	Наличие калибровки, Материал: сталь марка 15Х25Т; Количество классов чувствительности: 3, футляр для хранения: наличие	
9	Комплект штангенглубиномеров – 6 шт.	Оборудование	специализированное	"Штангенглубиномер с ценой деления 0,05 мм: Штангенглубиномер с ценой деления 0,1 мм:	
10	Комплект микрометрических глубиномеров -6 шт.	Оборудование	специализированное	"Микрометрический глубиномер 25-50 Микрометрический глубиномер 75-100	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Микрометрический нутромер с насадками – 3 шт.	Оборудование	специализированное	Цена деления - 0,01мм	
12	Комплект щупов - 6 шт.	Оборудование	специализированное	"Набор №1 (0,02;0,03;0,04;0,05; 0,06;0,07;0,08;0,09;0,10) Набор №2 (0,02;0,03;0,04;0,05;0,06; 0,07;0,08;0,09;0,10;0,15;0,20 ;0,25; 0,30;0,35;0,40;0,45;0,50) Набор №3 (0,55;0,60;0,65;0,70; 0,75;0,80;0,85;0,90;0,95;1,0) Набор №4 (0,1;0,2;0,3;0,4;0,5;0,6;0,7;0, 8;0,9;1,0)	
13	Угломер -6 шт.	Оборудование	специализированное	Тип: Ноиусный Измерение наружных углов: 0-360 градусов; Измерение внутренних углов: 40-180 градусов	
14	Резьбовой микрометр со вставками - 3 шт.	Оборудование	специализированное	Диапазон измерений 0-25мм; цена деления: 0,01мм, Диапазон измерений 25-50мм; цена деления: 0,01мм	
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения				
1	Стол преподавателя - 1 шт.	Мебель	основное	Стол угловой, с тумбой на колесиках, из ЛДСП, 16 мм, габариты: длина 1600 мм, длина 1300 мм, глубина: 600 мм, высота:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				750 мм; Кромка 1 мм	
2	Кресло преподавателя-– 1 шт.	Мебель	основное	Регулируемое по высоте кресло с подлокотниками, по весу, 150 кг. Материал обивки сетка/ткань. Высота кресла 890 мм. Высота сиденья 445 мм. Глубина сиденья 440 мм. Ширина сиденья 480 мм	
3	Персональный компьютер – 1 шт.	Техническое средство	Оборудование IT	2 монитора с диагональю экрана 23,8" и разрешением 1920x1080; количество ядер процессора- 6; частота процессора: - 2600 МГц; объем видеопамяти: 4 Гб; размер оперативной памяти: 32 Гб, в комплекте мышь и клавиатура; наличие ОС 1 лицензия на 1 рабочее место. Срок действия лицензии - бессрочная.	
4	МФУ – 1 шт.	Техническое средство	Оборудование IT	Принтер лазерный, копир, сканер, двусторонняя печать, А4 Разрешение: ч/б 1200 x 1200 dpi Скорость печати: ч/б (А4) 40 стр/мин; лотки: подача 250 листов, выход 150 листов	
	Охрана труда и техника безопасности				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Аптечка – 1 шт.	Охрана труда	специализированное	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	
2	Огнетушитель – 1 шт.	Охрана труда	специализированное	Тип - порошковый (ОП) Вес - 7кг	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал «Спортивный зал»

№	Наименование[15]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[16]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Большой спортивный зал: Мячи волейбольные, мячи баскетбольные, мячи футбольные, сетки волейбольные,баскетбольные щиты	Оборудование	Специализированное	Площадки для игры в баскетбол, волейбол	**СГ.04. ООД.08**
2.	Малый спортивный зал: Стол теннисный, Тренажер гимнастический, Козел для прыжков, Конь для опорных прыжков, Конь с ручками, Брусья	Оборудование	Специализированное	Настольный теннис, занятия гимнастикой	

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

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

№	Наименование[15]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[16]	Код профессионального модуля, дисциплины
	средние, Канат для лазания на крючках, Скакалки				
3.	Тренажерный зал: Станок - жим лежа, Тренажер для развития мышц спины и пресса, Устройство для развития тазобедренных суставов, Тренажер многоцелевой «стенка», Гантели разного веса, Перекладина универсальная, Велотренажеры, Беговые дорожки	Оборудование	Специализированное	Занятия атлетической гимнастикой	
4.	Стол преподавателя	Мебель	основное	Размеры стола: 1200×680×750 мм	
5.	Персональный компьютер	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура), проектор, экран, акустические колонки	
6.	Кресло преподавателя	Мебель	основное	Кресло с подлокотниками. Высота кресла 890 мм. Высота сиденья 445 мм. Глубина сиденья 440 мм. Ширина сиденья 480 мм.	

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

Читальный зал / библиотека /

Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины[17]
1.	Секция складных кресел	Мебель	основное	Мягкие с подлокотниками	
2.	Одежда сцены	Оборудование	основное	Занавес, кулисы, задник	
3.	компьютер	ТС	специализированное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура	
4.	Акустическая система	ТС	Специализированное	Пульт, колонки, микшеры	
5.	Микрофоны беспроводные	ТС	Специализированное	Для вокала	
6.	Мультимедиа проектор	ТС	Специализированное	Стационарный	
7	Экран проекционный	ТС	Специализированное	Стационарный	
8	Сценический свет	ТС	Специализированное	Комплект (световые пушки, поворотные головы, стробоскоп	

«Библиотека. Читальный зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины[18]
1.	Шкаф со стеклом	Мебель	основное	Двустворчатый	
2.	Читательский стол	Мебель	основное	Одноместный	
3.	Стул на ножках	Мебель	основное	Ширина 380 мм, высота 840 мм	

[17] Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

[18] Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины[18]
4.	Кресло компьютерное на колесиках	Мебель	Специализированное	Размеры: 540х590х920 мм	
5.	Стол компьютерный	Мебель	Специализированное	Размер столешницы:480*480 мм	
6.	Стол компьютерный, одноместный, нерегулируемый	Мебель	Специализированное	Размер столешницы: 900*730 мм	
7	Информационный стенд	Мебель	Специализированное	Размеры: 2000 мм х 1500	
8	Стеллажи для книг	Мебель	Специализированное		
9	Автоматизированное рабочее место библиотекаря с выходом в интернет	ТС	Специализированное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура)	
10	МФУ	ТС	Специализированное	Принтер, сканер, копир	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение
3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[19].

[19] Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Программный комплекс КОМПАС-3D для машиностроения: КОМПАС-3D Приложение Токарная ЧПУ КОМПАС-3D Приложение Фрезерная ЧПУ	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
2	Программный комплекс ADEM	
3	MES система "СПРУТ-ОКП" (СПРУТ-Технология, Россия)	

4.