

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
15.02.16 Технология машиностроения

**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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14	Принтер-копир	ТС	основное	1 ед. –Hitachi Star Board	ООД.06, СГ.02
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 пюпитром	Мебель	основное	учебные	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГц.06
2	Учебный стол	Мебель	основное	учебные	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГц.06
3	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГц.06
4	Доска	Оборудование	основное	меловая, передвижная	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГц.06
5	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГц.06
6	Мультимедийная система (мультимедиа)	ТС	основное	1 ед. – Hitachi Star	ООД.03, ООД.04, ООД.05,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	проектор + экран)			Board	СГ.01, СГ.05, СГц.06
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, СГц.06
8	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05, СГц.06

Кабинет «Основы безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные столы	Мебель	основное	учебные	ООД.10, СГ.03
2	Шкафы для хранения	Мебель	основное	деревянные	ООД.10, СГ.03
3	Тумбы-витрины (для учебных пособий)	Мебель	основное	смешанные	ООД.10, СГ.03
4	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ООД.10, СГ.03
5	Доска	Оборудование	основное	меловая, настенная	ООД.10, СГ.03
6	Телевизор	Оборудование	основное	1 ед., LG, 50"	ООД.10, СГ.03
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	ООД.10, СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Logitechm-u0026, монитор BENQGW 2320	
8	Медицинские наборы для оказания первой помощи	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, СГ.03
9	Средства индивидуальной защиты	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, СГ.03
10	Защитные костюмы	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, СГ.03
11	Датчики для замеров предельно-допустимых концентраций веществ и вредных излучений	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, СГ.03
12	Компас	Оборудование	основное	магнитный/ электронный	ООД.10, СГ.03
13	Электронный тир	Оборудование	специализированное	учебный	ООД.10, СГ.03

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный двухместный, нерегулируемый	ООД.07, ОП.08
2	Стул	Мебель	основное	учебный на ножках	ООД.07, ОП.08
3	Стол учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.07, ОП.08
4	Стул учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.07, ОП.08
5	Доска меловая	Оборудование	основное	(магнитно - маркерная)	ООД.07, ОП.08
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	смешанное	ООД.07, ОП.08

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Проектор	ТС	основное	мультимедийный	ООД.07, ОП.08
8	Экран	ТС	основное	проекционный	ООД.07, ОП.08
9	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ООД.07, ОП.08
10	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.07, ОП.08
11	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.07, ОП.08

Кабинет «Процессы формообразования и инструменты»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные стулья с пюпитром	Мебель	основное	учебные	ОП.05
2	Учебный стол	Мебель	основное	учебные	ОП.05
3	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ОП.05
4	Доска	Оборудование	основное	меловая, передвижная	ОП.05
5	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	ОП.05
6	Мультимедийная система (мультимедиа проектор + экран)	ТС	основное	1 ед. – Hitachi Star Board	ОП.05
7	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. LG OSWindows 10 CPU AMD FX 6300, ООП 16 Гб,	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				LogitechK120, Logitechm-u0026, BENQGW 2320	
8	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ОП.05

Кабинет «Технология машиностроения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные стулья с пюпитром	Мебель	основное	учебные	ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04
2	Учебный стол	Мебель	основное	учебные	ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04
3	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04
4	Доска	Оборудование	основное	меловая, передвижная	ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04
5	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04
6	Мультимедийная система (мультимедиа проектор + экран)	ТС	основное	1 ед. – Hitachi Star Board	ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04
7	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. LG OSWindows 10 CPU AMD FX 6300, ООП 16 Гб,	ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				LogitechK120, Logitechm-u0026, BENQGW 2320	
8	Учебно-методические комплекс, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ОП.06, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04

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

Лаборатория «Информационные технологии в планировании производственных процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол компьютерный	Мебель	основное	смешанный	ООД.08, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
2	Кресло к компьютерному столу	Мебель	основное	учебное	ООД.08, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
3	Интерактивный программно-аппаратный комплекс	Оборудование	основное	мобильный или стационарный	ООД.08, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
4	Компьютерные средства обучения	Мебель	основное	стандартные	ООД.08, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
5	Аудиовизуальные средства обучения	Мебель	основное	стандартные	ООД.08, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
6	Многофункциональное устройство/принтер	Мебель	основное	стандартное	ООД.08, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
7	Медиа-тека и электронные учебно- методические комплексы	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.08, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

Лаборатория «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол компьютерный	Мебель	основное	смешанный	ПМ.02
2	Кресло к компьютерному столу	Мебель	основное	учебное	ПМ.02
3	Интерактивный программно-аппаратный комплекс	Оборудование	основное	мобильный или стационарный	ПМ.02
4	Компьютерные средства обучения	Мебель	основное	стандартные	ПМ.02
5	Аудиовизуальные средства обучения	Мебель	основное	стандартные	ПМ.02
6	Многофункциональное устройство/принтер	Мебель	основное	стандартное	ПМ.02
7	Медиаотека и электронные учебно-методические комплексы	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.02

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
2.	Стеллаж металлический	Мебель	специализированное	стальной	ПМ.01
3.	Стол рабочий	Мебель	основное	с пластиковым покрытием	ПМ.01
4.	Скамья	Мебель	основное	деревянная	ПМ.01
5.	Металлический шкаф для СИЗ	Мебель	специализированное	для хранения СИЗ	ПМ.01
6.	Стол и стул преподавателя	Мебель	основное	-	ПМ.01
7.	Шлифовальный станок тарельчато-ленточный	Оборудование	основное	настольный	ПМ.01
8.	Заточный станок	Оборудование	основное	для сверл и фрез настольный	ПМ.01
9.	Монтажная отрезная пила	Оборудование	основное	Тип питания-от сети	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Напряжение питания, 220 - 240В	
10.	Плита поверочная на опорной стойке	Оборудование	основное	чугунная	ПМ.01
11.	Угольник поверочный	Оборудование	основное	слесарный с широким основанием	ПМ.01
12.	Молоток слесарный	Оборудование	основное	ГОСТ 2310-77	ПМ.01
13.	Зубило	Оборудование	основное	слесарное	ПМ.01
14.	Набор надфилей	Оборудование	основное	количество в упаковке 7 шт.	ПМ.01
15.	Чертилка	Оборудование	основное	-	ПМ.01
16.	Кернер	Оборудование	основное	инструментальная сталь	ПМ.01
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
18.	Циркуль	Оборудование	основное	по металлу	ПМ.01
19.	Линейка	Оборудование	основное	измерительная металлическая	ПМ.01
20.	Угольник	Оборудование	основное	слесарный плоский	ПМ.01
21.	Напильник (набор)	Оборудование	основное	5 шт. в наборе	ПМ.01
22.	Набор трубицин	Оборудование	основное	трубная	ПМ.01
23.	Верстаки слесарные	Оборудование	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01
24.	Станок сверлильный	Оборудование	основное	по паспорту станка	ПМ.01
25.	Лазерный гравер для маркировки изделий	Оборудование	основное	по паспорту гравера	ПМ.01
26.	Ноутбук	ТС	специализированное	процессор не менее 4 x 3,5 ГГц, Количество ядер процессора не менее 10	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
27.	УМК Основы слесарного дела (в том числе электронный), задания для занятий по учебной практике	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.01

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.03, ПМ.04
2	Стеллаж	Мебель	основное	усиленный	ПМ.03, ПМ.04
3	Стол рабочий	Мебель	основное	металлический	ПМ.03, ПМ.04
4	Доска интерактивная с проектором	Оборудование ИТ	специализированное	(магнитно-маркерная)	ПМ.03, ПМ.04
5	Динамометрический ключ	Оборудование	специализированное	габаритный размер 220x25x20 мм	ПМ.03, ПМ.04
6	Пресс гидравлический	Оборудование	специализированное	настольный	ПМ.03, ПМ.04
7	Ножницы по металлу	Оборудование	специализированное	рычажные	ПМ.03, ПМ.04
8	Листогиб	Оборудование	специализированное	габариты 1750x750x1300 мм	ПМ.03, ПМ.04
9	Тележка	Оборудование	специализированное	открытая	ПМ.03, ПМ.04
10	Гидравлическая вилочная тележка	Оборудование	специализированное	грузоподъемность 2500 кг	ПМ.03, ПМ.04
11	Металлический шкаф	Мебель	основное	для спецодежды	ПМ.03, ПМ.04
12	Шкаф для документации	Мебель	основное	металлический	ПМ.03, ПМ.04
13	Шкаф для одежды	Мебель	основное	металлический	ПМ.03, ПМ.04
14	Станок сверлильный	Оборудование	специализированное	максимальный диаметр нарезаемой резьбы (сталь)	ПМ.03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Станок шлифовально-заточной	Оборудование	специализированное	габаритные размеры 900x550x1150 мм	ПМ.03, ПМ.04
16	Станок заточной	Оборудование	специализированное	настольный	ПМ.03, ПМ.04
17	Пресс	Оборудование	специализированное	винтовой	ПМ.03, ПМ.04
18	Плита разметочная	Оборудование	специализированное	на стойке	ПМ.03, ПМ.04
19	Верстак	Мебель	основное	слесарный	ПМ.03, ПМ.04
20	Тиски	Оборудование	основное	слесарные	ПМ.03, ПМ.04
21	Набор инструмента	Оборудование	основное	слесарно-монтажный	ПМ.03, ПМ.04
22	Шуруповерт	Оборудование	специализированное	максимальный диаметр сверления в металле (мм) 10	ПМ.03, ПМ.04
23	Угловая шлифовальная машина	Оборудование	специализированное	диаметр диска - от 110 до 120 мм	ПМ.03, ПМ.04
24	Молоток	Оборудование	основное	слесарный	ПМ.03, ПМ.04
25	Зубило	Оборудование	основное	слесарное	ПМ.03, ПМ.04
26	Напильник	Оборудование	основное	набор	ПМ.03, ПМ.04
27	Чертилка	Оборудование	основное	ГОСТ 24473-80	ПМ.03, ПМ.04
28	Кернер	Оборудование	основное	ГОСТ 7213-72	ПМ.03, ПМ.04
29	Штангенциркуль	Оборудование	основное	ГОСТ 166-89.	ПМ.03, ПМ.04
30	Циркуль	Оборудование	основное	ГОСТ 24472-80	ПМ.03, ПМ.04
31	Линейка	Оборудование	основное	ГОСТ 427-75	ПМ.03, ПМ.04
32	Угольник	Оборудование	основное	ГОСТ 3749-77	ПМ.03, ПМ.04
33	Набор струбцин	Оборудование	основное	количество струбцин - не менее 4 шт.	ПМ.03, ПМ.04
34	Ноутбук	Оборудование ИТ	основное	процессор 4 x 3,5 ГГц количество ядер 10	ПМ.03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
35	Многофункциональное устройство	Оборудование ИТ	основное	лазерное, цветное	ПМ.03, ПМ.04
36	Стол	Оборудование	основное	офисный	ПМ.03, ПМ.04
37	Стул	Оборудование	основное	офисный	ПМ.03, ПМ.04

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 оптике	оборудование	специализированное	предназначена для проведения не менее 4-х работ по геометрической и волновой оптике	ООД.11, ОП.02
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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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
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 «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.04, ОП.10
2.	Доска магнитно-маркерная	оборудование	основное	мобильная	ОП.04, ОП.10
3.	Металлический шкаф	Мебель	основное	для инструментов	ОП.04, ОП.10
4.	Шкаф для одежды	Мебель	основное	металлический	ОП.04, ОП.10
5.	Металлический шкаф для хранения эталон-деталей и материалов	Мебель	основное	для хранения	ОП.04, ОП.10
6.	Цифровой штангенциркуль	Оборудование	специализированное	точность измерения не ниже 0,03 мм	ОП.04, ОП.10
7.	Микрометр рычажный	Оборудование	специализированное	ГОСТ 6507-90	ОП.04, ОП.10
8.	Уровень брусковый	Оборудование	специализированное	ГОСТ 9392-89	ОП.04, ОП.10
9.	Уровень	Оборудование	специализированное	электронный	ОП.04, ОП.10
10.	Угольник	Оборудование	специализированное	поверочный	ОП.04, ОП.10
11.	Призма	Оборудование	специализированное	поверочная	ОП.04, ОП.10
12.	Штангенрейсмас	Оборудование	специализированное	измерительная и разметочная ножка	ОП.04, ОП.10
13.	Штангенрейсмас цифровой	Оборудование	специализированное	точность измерений не более +/- 0,1 мм.	ОП.04, ОП.10
14.	Набор нутромеров	Оборудование	специализированное	индикаторные	ОП.04, ОП.10
15.	Плита поверочная на подставке	Оборудование	специализированное	гранит	ОП.04, ОП.10
16.	Набор образцов шероховатости	Оборудование	специализированное	при точении, фрезеровании, шлифовании (стальные)	ОП.04, ОП.10
17.	Угломер	Оборудование	специализированное	-	ОП.04, ОП.10
18.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей	ОП.04, ОП.10

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

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		комбинированный	ОП.01, ОП.09
2.	Шкаф закрытый для хранения документов	Мебель		с закрытыми отделениями	ОП.01, ОП.09
3.	Шкаф	Мебель	основное	для одежды	ОП.01, ОП.09
4.	Интерактивная панель	оборудование	основное	не менее 60 дюймов	ОП.01, ОП.09
5.	Доска магнитно-маркерная	оборудование	основное	мобильная, двусторонняя	ОП.01, ОП.09
6.	Учебный комплекс на модуль «Соединение шестерни и вала»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01, ОП.09
7.	Учебный комплекс на модуль «Виды резьб»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01, ОП.09
8.	Учебный комплекс на модуль «Измерение линейных размеров на цилиндрической детали»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01, ОП.09
9.	Учебный комплекс на модуль «Измерение линейных размеров на плоской детали»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01, ОП.09
10.	Учебный комплекс на модуль «Цилиндрические детали с вырезами»	оборудование	специализированное	кейс	ОП.01, ОП.09
11.	Стол одноместный	мебель	специализированное	ученический	ОП.01, ОП.09
12.	Стул	мебель	специализированное	ученический	ОП.01, ОП.09
13.	штангенциркуль	оборудование	специализированное	цифровой	ОП.01, ОП.09
14.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей	ОП.01, ОП.09

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

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.06
2.	Станок токарный	оборудование	специализированное	JET GHB-1330A	ПМ.06
3.	Станок токарный	оборудование	специализированное	SN 50C/1000	ПМ.06
4.	Станок токарный	оборудование	специализированное	1K62	ПМ.06
5.	Патрон токарный трехкулачковый	технологическая оснастка	специализированное	для 1K62	ПМ.06
6.	Люнет неподвижный	технологическая оснастка	специализированное	для 1K62	ПМ.06
7.	Люнет неподвижный	технологическая оснастка	специализированное	для Jet	ПМ.06
8.	Люнет подвижный	технологическая оснастка	специализированное	для Jet	ПМ.06
9.	Планшайба	технологическая оснастка	специализированное	для Jet	ПМ.06
10.	Шкаф для одежды	мебель	специализированное	металлический	ПМ.06
11.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.06

Зона по видам работ «Токарные работы на станках с ЧПУ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Токарный станок с ЧПУ	оборудование	специализированное	по паспорту станка	ПМ.02
2.	Мерительный инструмент и оснастка	инструмент	специализированное	-	ПМ.02
3.	Верстак слесарный с тисками поворотными	мебель	специализированное	-	ПМ.02
4.	Комплект инструментов для токарной обработки	инструмент	специализированное	по документации	ПМ.02
5.	Персональный компьютер	Оборудование ИТ	специализированное	по документации	ПМ.02
6.	Принтер	Оборудование ИТ	специализированное	по документации	ПМ.02
7.	Шкаф	Мебель	основное	для хранения инструментов	ПМ.02
8.	Металлический шкаф	Мебель	основное	для спецодежды	ПМ.02
9.	Телевизор	Оборудование	основное	по документации	ПМ.02
10.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.02

Зона по видам работ «Фрезерные работы на станках с ЧПУ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стеллаж	Мебель	основное	металлический	ПМ.02
2.	Шкаф для документов	Мебель	основное	металлический закрытый	ПМ.02
3.	Шкаф	Мебель	основное	для хранения инструментов	ПМ.02
4.	Шкаф	Мебель	основное	для одежды	ПМ.02
5.	Металлический шкаф	Мебель	основное	для спецодежды	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Программа системы автоматизированного проектирования и разработки управляющих программ для металлорежущего оборудования для преподавателя	Программное обеспечение	специализированное	-	ПМ.02
7.	Компьютер в сборе (системный блок, 2 монитора, клавиатура, мышь)	Оборудование ИТ	основное	по документации	ПМ.02
8.	Стол компьютерный	Мебель	основное	по документации	ПМ.02
9.	Стул	Мебель	основное	по документации	ПМ.02
10.	Верстак слесарный	Мебель	основное	по документации	ПМ.02
11.	Фрезерный станок с ЧПУ	Оборудование	специализированное	по документации на станок	ПМ.02
12.	Многоосевой сверлильно-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ	Оборудование	специализированное	по документации на станок	ПМ.02
13.	Компрессор	Оборудование	специализированное	по документации на станок	ПМ.02
14.	Тележка	Мебель	специализированное	инструментальная	ПМ.02
15.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ПМ.02

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
19	Коврики	Оборудование	основное	гимнастические	ООД.09, СГ.04
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;	ПРП

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				монитор Philips	
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 «Актовый 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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Занавес	Оборудование	основное	тканевый	ПРП
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 обеспечения¹.

№ 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
Программное обеспечение профессионального назначения			
5	Программа автоматизированного проектирования и разработки управляющих программ для металлорежущего оборудования для преподавателя (токарная)	1	ПМ.02
6	Программа автоматизированного проектирования и разработки управляющих программ для металлорежущего оборудования для преподавателя (фрезерная)	1	ПМ.02
7	Программа автоматизированного проектирования и разработки управляющих программ для металлорежущего оборудования для преподавателя (токарная)	2	ПМ.02
8	Программа автоматизированного проектирования и разработки управляющих программ для металлорежущего оборудования для преподавателя (фрезерная)	2	ПМ.02

¹ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО