

Приложение 3
к ОПОП-П по профессии
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

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

Кабинет «Истории»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600	СГ.01 История России
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Мягкий на колесах, высотой 400 мм	
3	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая	
5	Телевизор	ТС	Основное	Технология OLED	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специали- зированное	Краткая (рамочная) техническая характе- ристика	Код дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные деревянные	СГ.02 Иностранный

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600	язык в профессиональной деятельности
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на колесах, высотой 400 мм	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая	
5	Доска учебная	Оборудование	Основное	Интерактивная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	МФУ	ТС	Специализированное	Лазерный, черно-белый А4	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Спортивный комплекс «Физической культуры»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x900x600 мм	СГ.03 Физическая культура
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе, глубина сиденья 400 мм	
3	Перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической	Оборудование	Основное	Металлическая, диаметр 50 мм	
4	Гимнастическая скамейка	Оборудование	Основное	Деревянная длина 3200 мм, ширина 400 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
5	Тренажеры для занятий атлетической гимнастикой	Оборудование	Основное	Металлические	
6	Мат гимнастический	Оборудование	Специализированное	Кожаный	
7	Канат для перетягивания	Оборудование	Специализированное	Веревка джутовая диаметр 30 мм длина 6000 мм	
8	Беговая дорожка	Оборудование	Основное	Покрытие резиновое ширина 700 мм	
9	Скакалка	Оборудование	Специализированное	Резиновая с ручками	
10	Палка гимнастическая	Оборудование	Специализированное	Деревянная длина 1000 мм	
11	Мяч набивной	Оборудование	Основное	Кожаный	
12	Гантели	Оборудование	Специализированное	5, 7,10.15 кг	
13	Гири	Оборудование	Специализированное	16, 24, 32 кг	
14	Секундомер	Оборудование	Основное	Электронный	
15	Весы напольные	Оборудование	Основное	Металлические электронные	
16	Стойка волейбольная	Оборудование	Основное	Металлическая	
17	Защита для волейбольных стоек	Оборудование	Основное	Поролон	
18	Сетка волейбольная	Оборудование	Основное	Синтетическая	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
19	Антенна волейбольная с карманами	Оборудование	Основное	Металлическая	
20	Лыжный комплект	Оборудование	Специализированное	Комплекты 36-45 размера	
21	Брусok оттачивания для прыжков в длину	Оборудование	Специализированное	Деревянный 40x30 мм	
22	Табло	Оборудование	Основное	Электронное	
23	Турник уличный	Оборудование	Специализированное	Металлический	
24	Полоса препятствий	Оборудование	Специализированное	Металлическая	
25	Колодка стартовая	Оборудование	Специализированное	Металлическая 30x30 мм	
26	Стартовые флажки	Оборудование	Специализированное	Тканевые разноцветные	
27	Палочка эстафетная	Оборудование	Специализированное	Деревянная диаметр 50 мм	
28	Тумба «Старт—Финиш»	Оборудование	Специализированное	Деревянная	
29	Рулетка	Оборудование	Основное	Металлическая	
30	Мерный шнур	Оборудование	Основное	Рулетка дина 1м	
31	Электронные носители с записями	ТС	Специализированное	Комплекс упражнений для демонстрации	
32	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
33	МФУ	ТС	Основное	Лазерный, черно-белый А4	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Общевойсковой защитный комплект	Оборудование	Основное	Резиновый ОЗК	СГ.04 Безопасность жизнедеятельности
2	Общевойсковой противогаз или противогаз	Оборудование	Основное	Резиновый ГП-7	
3	Патрон	Оборудование	Специализированное	Гопкалитовый ДП-5В	
4	Противогаз	Оборудование	Основное	Резиновый изолирующий в комплекте с регенеративным патроном	
5	Респиратор	Оборудование	Специализированное	Р-2	
6	Индивидуальный пакет	Оборудование	Основное	ИПП-8, 9, 10, 11противохимический	
7	Повязка	Оборудование	Специализированное	Ватно-марлевая	
8	Маска	Оборудование	Специализированное	Противопыльная тканевая	
9	Медицинская сумка	Оборудование	Специализированное	Тканевая в комплекте	
10	Носилки	Оборудование	Специализированное	Санитарные	
11	Аптечка	Оборудование	Специализированное	индивидуальная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специали- зированное	Краткая (рамочная) техническая характе- ристика	Код дисциплины
12	Бинты	Оборудование	Специализированное	марлевые, эластичные	
13	Жгуты	Оборудование	Специализированное	Резиновые кровооста- навливающие	
14	Перевязочные пакеты	Оборудование	Специализированное	Индивидуальные	
15	Ножницы для перевязочного материала	Оборудование	Специализированное	Металлические прямые	
16	Косынки перевязочные	Оборудование	Специализированное	Тканевые	
17	Шинный материал	Оборудование	Специализированное	Металлические Дите- рикса	
18	Шприц-тюбики	Оборудование	Специализированное	Без наполнителя однора- зового пользования	
19	Огнетушитель	Оборудование	Специализированное	Порошковый	
20	Огнетушитель	Оборудование	Специализированное	Пенный	
21	Устройство отработки прицеливания	Оборудование	Специализированное	Металлическое	
22	Автомат	Оборудование	Основное	АК-74 учебный	
23	Винтовка	Оборудование	Основное	Пневматическая	
24	Плакат по Гражданской обороне	ТС	Основное	Комплект	
25	Плакат по Основам военной службы	ТС	Основное	Комплект	
26	Аудио-, видео-, проекционная аппаратура	ТС	Основное	На базе ПК	
27	Войсковой прибор химической разведки	ТС	Основное	ВПХР	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
28	Рентгенметр	ТС	Основное	ДП-5В	
29	Робот-тренажер	ТС	Основное	Гоша 2 или Максим-2	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Основ бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты 3-х местные	Мебель	Основное	На металлическом каркасе длина 1300 мм, ширина 600 мм	СГ.05 Основы бережливого производства
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Мягкий на колесах, высотой 400 мм	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Экран	ТС	Основное	Экран настенный, размер 150 x120 см	
8	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				кронштейном	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Основ финансовой грамотности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	СГ.06 Основы финансовой грамотности ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x800x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на колесах, высотой 400 мм	
4	Шкаф книжный	Мебель	Основное	Офисный, открытые и закрытые секции 300x1800x1400	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Экран	ТС	Основное	Настенный, размер 150 x120 см	
7	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Психологии и этики профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный	СГ.07 Психология и этика профессиональной деятельности
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на колесах, высотой 400 мм	
3	Комплект мебели	Мебель	Основное	Для проведения тренингов	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	Переносная на металлическом каркасе	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Видеомагнитофон	ТС	Специализированное	Кассетный	
7	Телевизор	ТС	Специализированное	Технология OLED	
8	Набор аудиокассет	ТС	Специализированное	Тематический	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	1-на местная на металлическом каркасе	ОП.01 Инженерная графика
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
4	Кресло	Мебель	Основное	Мягкий на колесах, высотой 400 мм	
5	Шкаф	Мебель	Основное	Книжный с закрытыми секциями длина 120x40 см	
6	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
8	Экран	ТС	Основное	Экран настенный, размер 150 x120 см	
9	Проекционное оборудование	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Математики в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парта ученическая	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.02 Математика в профессиональной де-

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный на металлическом каркасе	тельности
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе мягкий	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	меловая	
5	Доска учебная	Оборудование	Специализированное	интерактивная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.03 Техническая механика
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф книжный	Мебель	Основное	Деревянный с открытыми секциями высота 1200 мм ширина 300 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
5	Стол для макетов	Мебель	Основное	Деревянные длина 800 мм ширина 300 мм	
6	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	
7	Установка	Оборудование	Специализированное	Для изучения законов трения скольжения тел; определения устойчивости сжатых стержней; определения углов прогиба; определения углов закручивания; испытания на удар	
8	Микроскоп	Оборудование	Специализированное	Металлографический	
9	Печь	Оборудование	Специализированное	Лабораторная	
10	Прибор	Оборудование	Специализированное	Для измерения твердости	
11	Стенд	ТС	Основное	Информационный	
12	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
13	Макет	ТС	Основное	Механических передач, редукторов	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.04 Материаловедение
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф книжный	Мебель	Основное	Деревянный с открытыми секциями высота 1200 мм ширина 300 мм	
5	Стол для макетов	Мебель	Основное	Деревянные длина 800 мм ширина 300 мм	
6	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	
7	Установка	Оборудование	Специализированное	Для изучения законов трения скольжения тел; определения устойчивости сжатых стержней; определения углов прогиба; определения углов закручивания; испытания на удар	
8	Микроскоп	Оборудование	Специализированное	Металлографический	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
9	Печь	Оборудование	Специализированное	Лабораторная	
10	Прибор	Оборудование	Специализированное	Для измерения твердости	
11	Стенд	ТС	Основное	Информационный	
12	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
13	Макет	ТС	Основное	Механических передач, редукторов	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф	Мебель	Основное	С закрытыми полками деревянный для режущего и измерительного ин-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				струментов	
5	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2200 мм высота 600 мм	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
8	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
9	Плакаты	ТС	Специализированное	Информационные тематические	
10	Калибр	ТС	Специализированное	Для метрической резьбы по ГОСТ 24997-2004	
11	Штангенциркуль	ТС	Специализированное	ШЦ-Ии ШЦ-П по ГОСТ 166-89	
12	Угольник	ТС	Специализированное	Поверочный 90° по ГОСТ 3749-77	
13	Линейка	ТС	Специализированное	Измерительные металлическая 350 мм, 500 мм по ГОСТ 427-75	
14	Микрометр	ТС	Специализированное	Гладкий МК-25-1 по ГОСТ 6507-90	
15	Микрометрический глубиномер	ТС	Специализированное	ГМ150, ГМЦ150	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
16	Нутромер	ТС	Специализированное	НИ 160-250 0,01, индикаторные НИ100160, НИ-100-160, НИ 100 160, НИ 100160 по ГОСТ 868-82	
17	Скоба	ТС	Специализированное	СР125 -150 по ГОСТ 11098-75	
18	Образцы	ТС	Специализированное	Различных типов и видов деталей и заготовок для измерений	
19	Машиностроительные чертежи деталей	ТС	Специализированное	С изображением чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей	
20	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Процессов формообразования и инструмента»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.06 Процессы формообразования и ин-

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	струмента ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф	Мебель	Основное	С закрытыми полками деревянный для режущего и измерительного инструментов	
5	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2200 мм высота 600 мм	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
8	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
9	Плакаты	ТС	Специализированное	Информационные тематические	
10	Инструменты	ТС	Специализированное	Измерительные, режущие	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
12	Стенд		Специализированное	Информационные тематические	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Технологии машиностроения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины, модуля
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.07 Технология машиностроения ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ОП.14 Основы аддитивного производства»
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф	Мебель	Основное	С закрытыми полками деревянный для режущего и измерительного инструментов	
5	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2200 мм высота 600 мм	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины, модуля
8	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
9	Плакат	ТС	Специализированное	Информационные тематические комплект	
10	Инструмент	ТС	Специализированное	Измерительный, режущий комплект	
11	Детали машин	ТС	Специализированное	Комплект	
12	Технологическая документация	ТС	Специализированное	Комплект	
13	Учебно-методический комплекс	ТС	Специализированное	«Технология обработки материалов»	
14	Учебно-методический комплекс	ТС	Специализированное	«Универсально-сборные станочные приспособления»	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.08 Охрана труда
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая	
5	Стенд интерактивный			Электрифицированный «Планы эвакуации» СШ 1095	
6	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
7	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
8	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
9	Прибор	ТС	Специализированное	Люксметр, анемометр	
10	Измеритель параметров электрического и магнитного полей			Трехкомпонентный ВЕ МЕТР	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Технологической оснастки»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
----------	---------------------	------------	-------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.09 Технологическая оснастка
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая	
5	Универсальные станочные приспособления	Оборудование	Специализированное	3-х кулачковый патрон, станочные тиски для фрезерных работ, цанговые патроны, скальчатый кондуктор для сверлильных работ, патрон для крепления протяжек, патроны для крепления фрез, сверл; пневмоцилиндр, гидроцилиндр для привода зажимных приспособлений, набор для компоновки приспособлений, оправки для крепления режущего инструмента на станки с ЧПУ	
6	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				VGA x1, в комплекте с кронштейном	
7	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
8	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
9	Учебно-методический комплекс	ТС	Специализированное	«Универсально-сборные станочные приспособления»	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Технологического оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.10 Технологическое оборудование
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая	
5	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
6	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, вход-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				ные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
7	Макет	ТС	Основное	Комплект технологического оборудования	
8	Плакат	ТС	Основное	Тематические комплект	
9	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет/лаборатория «Основ электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.11 Основы электротехники и электроники
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий глубина сиденья 400 мм	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2000 мм 800 мм	
5	Лабораторный стенд	Оборудование	Основное	ЭМП-02.000 компьютеризированная версия	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				«Электротехника и основы электроники»	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Телевизор	ТС	Основное	Технология OLED	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Гидравлических и пневматических систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.12 Гидравлические и пневматические системы
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий глубина сиденья 400 мм	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2500 мм 800 мм	
5	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
6	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
8	Компьютер учебный ученический	ТС	Основное	Стационарные	
9	Модели оборудования	ТС	Специализированное	Для гидравлических и пневматических процессов	
10	Плакат	ТС	Специализированное	Тематические комплект	
11	Стенд	ТС	Специализированное	Тематический информационный	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Допусков и технических измерений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.13 Допуски и технические измерения
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
4	Шкаф	Мебель	Основное	С закрытыми полками деревянный для режущего и измерительного инструментов	
5	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2200 мм высота 600 мм	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
8	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
9	Плакаты	ТС	Специализированное	Информационные тематические	
10	Калибр	ТС	Специализированное	Для метрической резьбы по ГОСТ 24997-2004	
11	Штангенциркуль	ТС	Специализированное	ШЦ-Ии ШЦ-П по ГОСТ 166-89	
12	Угольник	ТС	Специализированное	Поверочный 90° по ГОСТ 3749-77	
13	Линейка	ТС	Специализированное	Измерительные металлическая 350 мм, 500 мм по ГОСТ 427-75	

№	Наименование	Тип	Основное/ специали- зированное	Краткая (рамочная) техническая характе- ристика	Код дисциплины
14	Микрометр	ТС	Специализированное	Гладкий МК-25-1 по ГОСТ 6507-90	
15	Микрометрический глубиномер	ТС	Специализированное	ГМ150, ГМЦ150	
16	Нутромер	ТС	Специализированное	НИ 160-250 0,01, инди- каторные НИ100160, НИ-100-160, НИ 100 160, НИ 100160 по ГОСТ 868- 82	
17	Скоба	ТС	Специализированное	СР125 -150 по ГОСТ 11098-75	
18	Образцы	ТС	Специализированное	Различных типов и видов деталей и заготовок для измерений	
19	Машиностроительные чертежи деталей	ТС	Специализированное	С изображением чтения размеров, допусков, по- садок, зазоров и шерохо- ватостей	
20	Автоматизированное рабочее место препода- вателя	ТС	Основное	На базе ПК	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			
Кабинет «Основ аддитивного производства»					
№	Наименование	Тип	Основное/ специали- зированное	Краткая (рамочная) техническая характе- ристика	Код дисциплины

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.14 Основы аддитивного производства
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий глубина сиденья 400 мм	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая длина 2500 мм 800 мм	
5	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
6	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
8	Компьютер учебный ученический	ТС	Основное	Стационарные	
9	Модели, детали	ТС	Специализированное	Тематические комплект	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
----------	---------------------	------------	-------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Офисный 600x1000x400	ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	Стул	Мебель	Основное	Офисный на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 600x1200x400	
4	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе мягкий	
5	Шкаф книжный	Мебель	Дополнительное	С открытыми и закрытыми полками	
6	Доска учебная	Оборудование	Основное	Маркерная	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
8	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
9	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное		

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

Лаборатория «Процессы формообразования и инструменты»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих
2	Стол	Мебель	Основное	Офисный, размером не менее (ш*в*д) 300*700*600 мм	
3	Стул	Мебель	Основное	На металлическом каркасе, сиденье- ткань, высотой не менее 400 мм на колесах	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая	
5	Ноутбук	ТС	Основное	Системные требования не хуже: 15", процессор 2 ядра, 1,4 ГГц, ОЗУ DDR4 4GB, SSD 128 Gb, видеокарта, в комплекте мышь USB, сетевой фильтр	
6	Проектор с экраном	ТС	Основное	Проектор: разрешение не менее 1024x768, яркость не менее 2500 лм, входные разъемы не менее HDMI x 1; VGA x 1, в комплекте с кронштейном: Экран настенный, размер не менее 150 x120	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
				см	
7	Наглядные пособия	ТС	Специализированное	«Режущий инструмент»	
8	Макет	ТС	Специализированное	Приспособлений, переналаживаемых приспособлений	
9	Наглядно-демонстрационный материал	ТС	Специализированное	«Технологическая оснастка»	
10	Плакат	ТС	Специализированное	Информационные тематические	
11	Учебно-методический комплекс	ТС	Специализированное	«Технология обработки материалов»	
12	Учебно-методический комплекс	ТС	Специализированное	«Универсально-сборные станочные приспособления»	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК			

Мастерские:

«Механическая»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
1	Станок	Оборудование	Специализированное	Токарно-винторезный	ПМ.04 Организация контроля, наладки и
2	Станок	Оборудование	Специализированное	Токарный универсаль-	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
				ный	технического обслуживания оборудования машиностроительного производства ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих
3	Станок	Оборудование	Специализированное	Точильно-шлифовальный	
4	Станок	Оборудование	Специализированное	Сверлильный вертикальный настольный	
5	Станок	Оборудование	Специализированное	Фрезерный вертикальный	
6	Станок	Оборудование	Специализированное	Фрезерный сверлильный	
7	Станок	Оборудование	Специализированное	С ЧПУ	
8	Станок	Оборудование	Специализированное	Плоскошлифовальный	
9	Станок	Оборудование	Специализированное	Заточной промышленный	
10	Станок	Оборудование	Специализированное	Абразивно-отрезной	
11	Пила	Оборудование	Специализированное	Ленточная по металлу	
12	Пила	Оборудование	Специализированное	Маятниковая	
13	Машина трубогибочная	Оборудование	Специализированное	С механическим приводом	
14	Ножницы	Оборудование	Специализированное	Рычажные для резки металла	
15	Шкаф	Оборудование	Специализированное	Двухсекционный металлический	
16	Тумбочка	Оборудование	Специализированное	Металлическая с 3 ящиками	
17	Автоматизированное рабочее место препода-	Оборудование	Основное	На базе ПК	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
	вателя				
18	Учебно-методический комплекс	ТС	Специализированное	«Технология обработки материалов»	
19	Учебно-методический комплекс	ТС	Специализированное	«Универсально-сборные станочные приспособления»	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК			

«Станки с ЧПУ»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
1	Автоматизированный лабораторный комплекс	Оборудование	Основное	«Координатная измерительная машина с ЧПУ»	ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве ОП 15 Основы аддитивного производства
2	Лабораторный комплекс	Оборудование	Специализированное	«Гибкая производственная система с компьютерным управлением»	
3	Токарный станок с ЧПУ	Оборудование	Специализированное	Малогобаритный Optimum	
4	Универсально-фрезерный станок с ЧПУ	Оборудование	Специализированное	Малогобаритный BF 16 Vario	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК			

Зоны по видам работ:

«Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация промышленного оборудования с участком грузоподъемного механизма»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
1	Столы для стендов	Мебель	Основное	не менее 600*1200*800 столешница деревянная, ножки металлические	ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
2	Шкаф для документов	Мебель	Специализированное	не менее 800*400*2000 полуоткрытый шкаф.	
3	Шкаф для инструментов	Мебель	Специализированное	металлический не менее 800*400*1200	
4	Табурет	Мебель	Основное	слесарный, металлический, высота не менее 500 мм.	
5	Верстак	Мебель	Основное	не менее 700x1000x600 мм, столешница из металла	
6	Инструментальная тумба	Мебель	Основное	передвижная, столешница из пластика, 800x565x600	
7	Табурет	Мебель	Основное	слесарный, металлический, регулируемый на колесах	
8	Стол офисный преподавательский	Мебель	Основное	Офисный, не менее	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
				1200*600*800	
9	Кресло офисное	Мебель	Основное	На металлическом каркасе, сиденье- ткань, высотой не менее 400 мм	
10	Стенд учебный "Диагностирование дефектов зубчатых передач"	Оборудование	Основное	не менее 600*400*200	
11	Стенд-тренажер "Методы центровки валов"	Оборудование	Основное	не менее 500*200*400	
12	Стенд учебно-тренировочный "Балансировка, выравнивание и вибродиагностика"	Оборудование	Специализированное	не менее 600*300*220	
13	Тельфер	Оборудование	Специализированное	подвесное грузоподъемное устройство с электрическим приводом, Denzel TF-500	
14	Приводной двигатель	Оборудование	Основное	мощность не менее 0,25 кВт	
15	Редуктор цилиндрический	Оборудование	Специализированное	двухступенчатый	
16	Редуктор конический	Оборудование	Основное	одноступенчатый	
17	Редуктор червячный	Оборудование	Основное	одноступенчатый	
18	Муфта	Оборудование	Специализированное	прямая соединительная	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
19	Тиски слесарные			слесарные универсальные, ширина губок 140 мм, длинна 440 мм, ширина нижней части 55 мм	
20	Инструментальная тумба	Оборудование	Специализированное	передвижная, столешница из пластика, 800x565x600	
21	Лекальная линейка	Оборудование	Специализированное	не менее 100 мм	
22	Набор инструментов	Оборудование	Специализированное	набор слесарных инструментов: трещотки с головками и переходниками, ключи гаечные	
23	Набор щупов	Оборудование	Специализированное	не менее 13 щупов, толщина 0,05-1,0 мм, длинна 100 мм	
24	Комплект торцевых шестигранных ключей	Оборудование	Специализированное	стальные, размер от 1,5 до 10 мм	
25	Стойка индикаторная	Оборудование	Специализированное	магнитная стойка	
26	Индикатор часового типа	Оборудование	Специализированное	цифровой, 10 класс точности, ГОСТ 577-68	
27	Комплект для монтажа подшипников	Оборудование	Специализированное	для монтажа механическим способом: оправки,	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
				внутренний диаметр подшипника 10-55 мм, безынерционный молоток	
28	Киянка	Оборудование	Специализированное	резиновая	
29	Набор съемников для полумуфт и подшипников	Оборудование	Специализированное	для демонтажа подшипников и полумуфт комбинированный в кейсе	
30	Монтировка	Оборудование	Специализированное	не менее 500 мм	
31	Выколотка латунная	Оборудование	Специализированное	Минимум 13x200mm	
32	Выколотка стальная	Оборудование	Специализированное	Минимальный диаметр 3мм	
33	Призма поверочная	Оборудование	Специализированное	Призма с четырьмя выемками	
34	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	металлический ШЦ-П-250-0,05 ГОСТ 166-89	
35	Ноутбук	Оборудование	Специализированное	Параметры не ниже: 17", процессор 2 ядра, 1.7 ГГц, ОЗУ DDR4 4 GB, SSD 256Gb, видеокарта, мышь USB в комплекте, сетевой фильтр	

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
36	МФУ	Оборудование	Специализированное	лазерный, черно-белый А4	
37	Проектор	Оборудование	Специализированное	Проектор: разрешение не менее 1024x768, яркость не менее 2500 лм, входные разъемы не менее HDMI x 1; VGA x 1, в комплекте с кронштейном: Экран настенный, размер не менее 150 x120 см	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК			

«Интерактивное обучение»

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
1	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Офисный, размером не менее (ш*в*д) 300*700*600 мм	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
2	Стул компьютерный	Мебель	Основное	Мягкий, на колесах	
3	Стол офисный	Мебель	Основное	Офисный, размером не менее (ш*в*д) 300*700*600 мм	ПМ.02 Разработка и

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
4	Кресло офисное	Мебель	Основное	На металлическом каркасе, сиденье- ткань, высотой не менее 400 мм на колесах	внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
5	Доска учебная	Оборудование	Основное	Белая, магнитно-маркерная	ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
6	МФУ	Оборудование	Основное	Лазерный, черно-белый А4	
7	Персональный компьютер	ТС	Основное	Параметры не ниже: процессор не менее 4 ядра, потоков не менее 8, 1,6 ГГц, ОЗУ DDR4 8 GB, SSD 128Gb, видеокарта, Монитор Full HD не менее 21", клавиатура проводная USB, мышь USB, сетевой фильтр на 5 розеток 3 м, с операционной системой	ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
8	Ноутбук	ТС	Основное	Системные требования не хуже: 15", процессор 2 ядра, 1,4 ГГц, ОЗУ DDR4 4GB, SSD 128 Gb, видеокарта, в комплекте мышь USB, сетевой фильтр	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве ПМ.07 Цифровая экономика в промышлен-

	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код модуля
9	Проектор с экраном	ТС	Основное	Проектор: разрешение не менее 1024x768, яркость не менее 2500 лм, входные разъемы не менее HDMI x 1; VGA x 1, в комплекте с кронштейном: Экран настенный, размер не менее 150 x120 см	ной среде ОП.14 Основы аддитивного производства
10	Учебно-методический комплекс	ТС	Специализированное	«Технология обработки материалов»	
11	Учебно-методический комплекс	ТС	Специализированное	«Универсально-сборные станочные приспособления»	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК			

1.3. Оснащение спортивного комплекса

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный	СГ.03 Физическая культура
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
3	Перекладина навесная универсальная для	Оборудование	Основное	Металлическая	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	стенки гимнастической				
4	Гимнастическая скамейка	Оборудование	Основное	Деревянная	
5	Тренажеры для занятий атлетической гимнастикой	Оборудование	Основное	Металлические	
6	Мат гимнастический	Оборудование	Специализированное	Кожанный	
7	Канат для перетягивания	Оборудование	Специализированное	Веревка джутовая диаметр 30 мм длина 6 м	
8	Беговая дорожка	Оборудование	Основное	Покрытие резиновое	
9	Скакалка	Оборудование	Специализированное	Резиновая с ручками	
10	Палка гимнастическая	Оборудование	Специализированное	Деревянная	
11	Мяч набивной	Оборудование	Основное	Кожанный	
12	Гантели	Оборудование	Специализированное	5, 7,10.15 кг	
13	Гири	Оборудование	Специализированное	16, 24, 32 кг	
14	Секундомер	Оборудование	Основное	Электронный	
15	Весы напольные	Оборудование	Основное	Металлические	
16	Стойка волейбольная	Оборудование	Основное	Металлическая	
17	Защита для волейбольных стоек	Оборудование	Основное	Поролон	
18	Сетка волейбольная	Оборудование	Основное	Синтетическая	

№	Наименование	Тип	Основное/ специали- зированное	Краткая (рамочная) техническая характе- ристика	Код дисциплины
19	Антенна волейбольная с карманами	Оборудование	Основное	Металлическая	
20	Лыжный комплект	Оборудование	Специализированное	Разных размеров	
21	Компьютер	Оборудование	Основное	LG монитор, экран Apple	
22	Брусok отталкивания для прыжков в длину	Оборудование	Специализированное	Деревянный	
23	Табло	Оборудование	Основное	Электронное	
24	Турник уличный	Оборудование	Специализированное	Металлический	
25	Полоса препятствий	Оборудование	Специализированное	Металлическая	
26	Колодка стартовая	Оборудование	Специализированное	Металлическая	
27	Стартовые флажки	Оборудование	Специализированное	Тканевые	
28	Палочка эстафетная	Оборудование	Специализированное	Деревянная	
29	Тумба «Старт—Финиш»	Оборудование	Специализированное	Деревянная	
30	Рулетка	Оборудование	Основное	Металлическая	
31	Мерный шнур	Оборудование	Основное	Рулетка	
32	Электронные носители с записями комплексов упражнений для демонстрации	ТС			
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
 Читальный зал с выходом в Интернет / библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места	Мебель	Основное	Столы 2-х местные и стулья	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
2	Автоматизированные рабочие места сотрудников	Мебель	Специализированное	На базе ПК	
3	Персональный компьютер с выходом в Интернет	Оборудование	Специализированное	Для студентов	
4	Принтер	Оборудование	Специализированное	Для печати документов	
5	Книгохранилище	ТС	Основное	Стеллажи для размещения книг	
6	Система библиотечных каталогов и картотек	УМК		Представляет собой перечень всей литературы библиотеки с указанием ее расположения	
7	Электронный каталог	УМК		Представляет собой перечень всей литературы библиотеки в цифровом формате	
	Электронная база учебно-методических пособий	УМК		Представляет собой перечень всей учебно-методической литературы библиотеки в цифровом формате	

АКТОВЫЙ ЗАЛ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места	Мебель	Основное	Кресла мягкие раскладные с подлокотниками	
2	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	Оборудование	Специализированное	Монитор с подключением к ПК или проектор с доской для демонстрации учебных материалов	
3	Звуковая аппаратура (колонки, микшерный пульт, радиомикрофоны, проектор)	ТС	Специализированное	Предназначены для воспроизведения звуковых файлов и усиления звука при выступлениях	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Microsoft Office	Полный комплект	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Физическая культура

			<p>СГ.04 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>СГ.05 Основы бережливого производства</p> <p>СГ.06 Основы финансовой грамотности</p> <p>СГ.07 Психология и этика профессиональной деятельности</p> <p>ОП.01 Инженерная графика</p> <p>ОП.02 Математика в профессиональной деятельности</p> <p>ОП.03 Техническая механика</p> <p>ОП.04 Материаловедение</p> <p>ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>ОП.06 Процессы формообразования и инструменты</p> <p>ОП.07 Технология машиностроения</p> <p>ОП.08 Охрана труда</p> <p>ОП.09 Технологическая оснастка</p> <p>ОП.10 Технологическое оборудование</p> <p>ОП.11 Основы электротехники и электроники</p> <p>ОП.12 Гидравлические и пневматические системы</p> <p>ОП.13 Допуски и технические измерения</p> <p>ОП.14 Основы аддитивного производства</p> <p>ОП.15 Информационные технологии в профессиональной дея-</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>тельности</p> <p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</p> <p>СГ.01 История России</p> <p>СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности</p> <p>СГ.03 Физическая культура</p> <p>СГ.04 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>СГ.05 Основы бережливого производства</p> <p>СГ.06 Основы финансовой грамотности</p> <p>СГ.07 Психология и этика профессиональной деятельности</p> <p>ОП.01 Инженерная графика</p> <p>ОП.02 Математика в профессиональной деятельности</p> <p>ОП.03 Техническая механика</p> <p>ОП.04 Материаловедение</p> <p>ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>ОП.06 Процессы формообразования и инструменты</p> <p>ОП.07 Технология машиностроения</p> <p>ОП.08 Охрана труда</p> <p>ОП.09 Технологическая оснастка</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>ОП.10 Технологическое оборудование</p> <p>ОП.11 Основы электротехники и электроники</p> <p>ОП.12 Гидравлические и пневматические системы</p> <p>ОП.13 Допуски и технические измерения</p> <p>ОП.14 Основы аддитивного производства</p> <p>ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</p> <p>ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</p> <p>ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих</p> <p>ПМ.07 Цифровая экономика в промышленной среде</p>
2	Антивирусное ПО: Kaspersky Endpoint Security 10 Russian Edition, DR Web Security Suite	Полный комплект	<p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</p> <p>ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготов-</p>

			<p>ления деталей машин в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</p> <p>ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</p> <p>ПМ.07 Цифровая экономика в промышленной среде</p>
3	Google Chrome	Полный комплект	<p>ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</p> <p>ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</p> <p>ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</p> <p>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих</p> <p>ПМ.07 Цифровая экономика в промышленной среде</p>
4	Mozilla Firefox 69.0.2 (x86 ru);	Полный комплект	<p>ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления де-</p>

			<p>талей машин</p> <p>ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</p> <p>ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</p> <p>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих</p> <p>ПМ.07 Цифровая экономика в промышленной среде</p>
5	Mozilla Maintenance Service	Полный комплект	<p>ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</p> <p>ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</p> <p>ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</p> <p>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям</p>

			<p>рабочих</p> <p>ПМ.07 Цифровая экономика в промышленной среде</p>
6	Модуль ЧПУ. Токарная обработка. Компас 3D не ниже V18	Полный комплект	<p>ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>ОП.06 Процессы формообразования и инструменты</p> <p>ОП.07 Технология машиностроения</p> <p>ОП.08 Охрана труда</p> <p>ОП.09 Технологическая оснастка</p> <p>ОП.10 Технологическое оборудование</p> <p>ОП.13 Допуски и технические измерения</p> <p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</p> <p>ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</p> <p>ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</p> <p>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих</p> <p>ПМ.07 Цифровая экономика в промышленной среде</p>

7	Модуль ЧПУ. Фрезерная обработка. Компас 3D не ниже V18.	Полный комплект	<p>ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>ОП.06 Процессы формообразования и инструменты</p> <p>ОП.07 Технология машиностроения</p> <p>ОП.08 Охрана труда</p> <p>ОП.09 Технологическая оснастка</p> <p>ОП.10 Технологическое оборудование</p> <p>ОП.13 Допуски и технические измерения</p> <p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</p> <p>ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</p> <p>ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</p> <p>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих</p> <p>ПМ.07 Цифровая экономика в промышленной среде</p>
8	ЭБС «Юрайт»	Полный комплект	<p>СГ.01 История России</p> <p>СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>

			<p>СГ.03 Физическая культура</p> <p>СГ.04 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>СГ.05 Основы бережливого производства</p> <p>СГ.06 Основы финансовой грамотности</p> <p>СГ.07 Психология и этика профессиональной деятельности</p> <p>ОП.01 Инженерная графика</p> <p>ОП.02 Математика в профессиональной деятельности</p> <p>ОП.03 Техническая механика</p> <p>ОП.04 Материаловедение</p> <p>ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>ОП.06 Процессы формообразования и инструменты</p> <p>ОП.07 Технология машиностроения</p> <p>ОП.08 Охрана труда</p> <p>ОП.09 Технологическая оснастка</p> <p>ОП.10 Технологическое оборудование</p> <p>ОП.11 Основы электротехники и электроники</p> <p>ОП.12 Гидравлические и пневматические системы</p> <p>ОП.13 Допуски и технические измерения</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>ОП.14 Основы аддитивного производства</p> <p>ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</p> <p>ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</p> <p>ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</p> <p>ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве</p> <p>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих</p> <p>ПМ.07 Цифровая экономика в промышленной среде</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------