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 «Физики» -408

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	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**
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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	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**
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	УМК	основное	Дидактический материал, Комплект электронных плакатов по курсу	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	дисциплин			"Физика", мультимедийные материалы по темам, плакаты, портреты	

Кабинет «Естественнонаучных дисциплин» -401

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

Кабинет «Русского языка и литературы» -307

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

Кабинет «Социально- гуманитарных дисциплин» -301

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-15 шт	Мебель	основное	Двухместный, ширина - 1200 мм, глубина - 500 мм, высота - 700 мм. Ножки металлокаркас.	ООД.04, ООД.05,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Столешница ЛДСП 16 мм	СГ01,СГ05
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	

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»,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				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	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	одноместный	ОП01
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 «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»-22

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	Двухместный трапециевидный. Размеры 1200*520*760. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 22 мм	
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	ОП02, ОП03, ОП05, ОП06, ОП07, ОП08,ОП10, ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04, ПМ05, ПМ06,ПМ07
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 для хранения учебных пособий	Мебель	основное	Двустворчатый, комбинированный для документов	
8.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	Дидактический материал, Комплект электронных плакатов по курсам ОП, мультимедийные материалы по темам	
9.	Набор металлорежущих инструментов, готовых изделий	ТС	Специализированное	Комплекты	
10.	Средства измерения и контроля	ТС	Специализированное	Комплекты	
11.	Рабочие чертежи деталей, заготовок. Наладки ТО	УМК	Специализированное	Комплекты	
12.	Технологические процессы механической обработки и сборки изделий	УМК	Специализированное	Комплекты	

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»-21

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	Двухместный трапециевидный. Размеры 1200*520*760. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 22 мм	ОП.04
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	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	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.	Проектор мультимедийный	ТС	основное	VITEK D551	
9	Телевизор LED 42	ТС	основное	(106см)PHILIPS42PFL 3008T(FHD.1920X1080)	
10	Интерактивная доска	ТС	основное	SCREENMedia OP-78	
11	Электронные плакаты	ТС	специализиро	По курсу "Технич. измерения. Метрология,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
			ванное	стандартизация и сертификация ключ на 2ПК , "Основы метрологии и электрические измерения ключ на 2 ПК , «Автоматизир истемы управ. на основе микропроцессорных технологий ключ на 2 ПК	

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, 3840x2160	
10	Стенды по соответствующим тематикам – 2 шт	УМК	основное	Информационный материал	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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 «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ»-12М

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический-8 шт	Мебель	основное	Двухместный трапециевидный. Размеры 1200*520*760. Ножки металлокаркас. Столешница ЛДСП 22 мм	ПМ.02
2.	Стул ученический- 16 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	ТС	основное	Asus NITRO 5-1шт	
4.	Ноутбук	ТС	основное	Lenovo IdeaPadG500 Pentium Dual Core	
5.	Проектор Infocus-1шт	ТС	основное	потолочный, размеры 313 x 236 x 96.4	
6.	Стул дебют-31шт	Мебель	основное	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула- ткань черная мягкая	
7.	Стол рабочий-15шт	Мебель	основное	Двухместный, нерегулируемый	
8.	Персональный компьютер-15шт	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	
9.	Коммутатор D-Link 24 port UTP	ТС	основное	Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 8 портами 10/100/1000Base-T и 2 комбо-портами	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				100/1000Base-T/SFP.	
10.	Компьютер в сборе (системный блок) NITRINO	ТС	основное	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, мышь, клавиатура),	
11.	Монитор Philips	ТС	основное	Монитор Philips 24" 246 V5LSB (00/01) черн TN+film LED 5 ms 16:9 DVI Mat 250cd	
12.	ПК Монитор Philips	ТС	основное	ПК Монитор Philips .с/б Core-i34170/H81 M-P Soc-1150 Intel H81/DDr3 16Gb/120Gb	
13.	Шкаф многофункциональный-4шт	Мебель	основное	Двустворчатый,комбинированный с глухими дверцами	
14.	Тумба выкатная-1шт	Мебель	основное	Размеры 1500*1800*760	
15.	Стол компьютерный-1шт	Мебель	основное	Стол с выдвижной полкой, из ЛДСП 16 мм. Размеры: длина 750 мм, ширина 750 мм, высота 600 мм.	
16.	Учебный фрезерный станок EMCO CONCEPT MILL 55	Оборудование	специализированное	EMCO CONCEPT MILL 55	
17.	Учебный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 55	Оборудование	специализированное	EMCO CONCEPT TURN 55	
18.	Учебный токарный станок EMCO CONCEPT TURN 55	Оборудование	специализированное	EMCO CONCEPT TURN 55	
19.	Учебный фрезерный станок EMCO CONCEPT MILL 55	Оборудование	специализированное	EMCO CONCEPT MILL 55	
20.	Интерактивная доска SMARTBoard	Оборудование	специализированное	Размеры 199.4 cm X 130 cm X 16.5 cm. Разрешение 3840 × 2160. Частота изображения 60 Гц.	
21.	Гравировально-фрезерный станок	Оборудование	специализированное	ROXA RX-0304A	
22.	МФУ HP-принтер лазерный	ТС	основное	Печать: черно-белая Функции устройства: копир, принтер, сканер Разрешение ч/б печати: 1200x1200 dpi Скорость ч/б печати: 40 стр/мин (А4)	
23.	МФУ лазерный XEROX DUCU	ТС	основное	А3.цветной,лазерный, белый	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Center SC2020.				
24.	3D принтер Leapfrog	ТС	основное	Область печати 230x270x220 мм Количество экструдеров 1 (2 опционально) Скорость печати до 200 мм/сек Подогреваемая платформа Да Толщина слоя 50 мкр (0,05 мм) Используемый материал печати ABS, PLA и другие. Интерфейс подключения USB ПО Repetier Host Leapfrog Software Размеры принтера 500x600x500 мм	

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	ОП09
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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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.	
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.07
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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(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 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 1920x1080; количество ядер процессора 6; частота процессора 2600 мгц; объем видеопамяти 4 гб; размер	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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 x 1200 dpi Скорость печати ч/б (А4) 40 стр/мин; лотки подача 250 листов, выход 150 листов	
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	Мебель	основное	Шкаф металлический. Размеры (ВхШхГ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	инструментальный-2шт			1800х1000х500 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) 1965х1596х696. Полка 1. Тумба 2 шт. Наличие ящиков 5. Материал Холоднокатаная сталь.	
22.	Тиски станочные прецизионные неповоротные-1шт	Оборудование	основное	Рабочий ход 230 мм 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.06
2.	Стул ученический-30шт	Мебель	основное	Стул на металлическом каркасе, сидение и спинка стула из фанеры гнуто-клееной, толщиной 9 мм. Размеры: ширина 380	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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, 3840x2160. 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	
6.	Шкаф инструментальный- 5шт	Мебель	основное	Шкаф металлический. Размеры 1800x1000x500 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 200x800 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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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	Оборудование	основное	Материал:металл, пластик 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	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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 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 «Слесарные и механосборочные работы»-5

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	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.	ПМ.03
2.	Шкаф для документов- 1шт	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
3.	Доска маркерная - 1шт	Мебель	основное	Доска магнитно-маркерная, ширина 240 см, высота 120 см, с полкой для маркеров. Креплении: настенное	
4.	Сверлильный станок- 1шт	Оборудование	специализированное	Мощность 0,75 кВт Напряжение 380 /50 В/Гц Частота вращения 1350 об/мин Размер стола 310х370 мм. Габаритные размеры 680х350х735 мм	
5.	Металлический шкаф- 14шт	Мебель	основное	Материал металл Количество полок 2 Количество отделений 2 Количество дверей 2 Высота 1850 мм Ширина 600 мм Глубина 500 мм Для хранения спецодежды	
6.	Стеллаж металлический- 2шт	Мебель	основное	Материал металл Кол-во полок/ярусов 4 шт Мах нагрузка на полку 145 кг Шаг регулирования высоты полки 25 мм Ширина 1000 мм Высота 2000 мм Глубина 500 мм	
7.	Верстак слесарный (под станок) - 1шт	Оборудование	специализированное	Длина рабочего стола 1600 мм Ширина рабочего стола 700 мм Высота стола 866 мм Общая высота 866 мм Мах нагрузка на стол 750 кг Столешница МДФ 24 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Шкаф металлический инструментальный- 6шт	Мебель	основное	Размеры 1800х1000х500 мм. Количество полок 5. Количество ящиков 1.Для хранения инструментов	
9.	Табурет поворотный-21 шт	Мебель	основное	Материал металл, пластик Максимальная нагрузка 150 кг Высота 580 мм Ширина 415 мм Длина 355 мм	
10.	Тумба передвижная-5шт	Мебель	основное	Количество полок -3 шт Система хранения-полка Длина -700 мм Ширина -450 мм Высота -950 мм	
11.	Стенд тренировочный для проведения слесарно-монтажных работ-5шт	Оборудование	специализированное	Сменные металлические панели Перфорированная панель 1000*1000*1000 мм.	
12.	Набор инструментов-5шт	Мебель	специализированное	В комплекте: ударный гайковерт с АКБ 1/2""; динамометрический предельный ключ; динамометрический бесшкальный ключ; аккумуляторный резьбовой заклепочник; аккумуляторный заклепочник; клеевой пистолет; аккумуляторная дрель- шуруповерт; коронка биметаллическая; электрический лобзик; бесщеточный гайковерт; динамомтрическая отвертка; набор бит; аккумуляторная УШМ.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Ящик для инструментов-10шт	Мебель	основное	Объем 7 л Высота 137 мм Ширина мм Длина 324 мм	
14.	Тиски слесарные-16шт	Оборудование	специализированное	Ширина губок 200 мм, рабочий ход 200 мм, материал корпуса: чугун, материал губок: сталь	
15.	Слесарный верстак однотумбовый с экраном-16шт	Оборудование	специализированное	Длина рабочего стола 690 мм Ширина рабочего стола 1200 мм Высота стола 850 мм Общая высота 1380 мм Столешница МДФ 24 мм	
16.	Набор ключей-16шт	Оборудование	специализированное	Система измерения: Метрическая; Типы ключей: Комбинированные ключи; Минимальный размер: 6 мм; Максимальный размер: 32 мм; Шаг набора: 1 мм; Количество в наборе 26 шт.	
	Ручной слесарный инструмент-16шт	Оборудование	специализированное	Набор 23 предмета: Выколотка с протектором 3х9.5х150, 4х9.5х180, 5х9.5х200, 6х12.7х210 мм 1 шт; Бородок с протектором 2х9.5х185, 3х9.5х185, 4х9.5х185 мм 1 шт; Зубило с протектором 18х12.7х190, 24х15.87х220 мм 1 шт; Рулетка 5,5 м 1 шт; Круглый напильник с ручкой 200 мм 1 шт; Полукруглый напильник с ручкой 200 мм 1 шт; Треугольный напильник с ручкой 200 мм 1 шт; Плоский напильник с ручкой 200 мм 1 шт;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Кувалда с короткой фиберглассовой рукояткой 1000 гр 1 шт; Молоток с фиберглассовой рукояткой 500 гр 1 шт; Нож со сменными лезвиями 18 мм 160 мм 1 шт; Универсальный зажим с полукруглыми губками - струбцина 250 мм 1 шт; Пассатижи 180 мм 1 шт; Длинногубцы 200 мм 1 шт; Длинногубцы изогнутые 200 мм 1 шт; Бокорезы диагональные 180 мм 1 шт; Клещи переставные 250 мм 1 шт.	
17.	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	
18.	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.	
19.	Персональный компьютер-1шт	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	
20.	МФУ-1шт	ТС	основное	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	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Общая зона				
1.	Шкаф для документов – 1шт.	Мебель	основное	Шкаф закрытый, 4 полки.; Размер: ширина 770 мм, высота 2000 мм, глубина 370мм. ЛДСП 16 мм	ПМ.03
2.	Телевизор – 1 шт.	Техническое средство	основное	Диагональ экрана 139 см. Разрешение экрана 3840 x2160. 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) 1800x1000x500 мм. 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	Техническое	специализированное	Коллекция образцов - 25	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	«Конструкционные стали и сплавы» – 1 шт.	средство		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	
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	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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 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	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
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,	

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

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

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

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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: 750 мм; Кромка 1 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
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;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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				
1	Аптечка – 1 шт.	Охрана труда	специализированное	Аптечка первой помощи, изготовлена в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 24.05.2024 г.№ 262н	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
2	Огнетушитель – 1 шт.	Охрана труда	специализированное	Тип - порошковый (ОП) Вес - 7кг	

Мастерская – зона «Инженерный дизайн САПР»-10

№	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	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				16 мм	
2.	Стол ученический-8шт	Мебель	основное	Стол двуместный, регулируемый каркас из профильной трубы 25 х 25 х 1,5мм, столешница из ламинированной ДСП 16 мм, кромка ПВХ 1мм, углы закруглены. Размер: длина 1200 мм, ширина 500 мм.	
3.	Телевизор-1шт	Оборудование IT	основное	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.	
4.	Доска маркерная-1шт	Мебель	основное	Доска магнитно-маркерная, ширина 240 см, высота 120 см, с полкой для маркеров.	
	Стул ученический-31шт	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.	
5.	Стол компьютерный-15шт	Мебель		Стол с выдвижной полкой, из ЛДСП 16 мм. Размеры: длина 750 мм, ширина 750 мм, высота 600 мм.	
6.	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	
7.	Система трехмерного	Программное	специализиро	Система трехмерного проектирования, 1	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	проектирования-16шт	обеспечение	ванное	лицензия на 1 рабочее место на 50 рабочих мест, бессрочная.	
8.	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	
9.	МФУ-1шт	ТС	основное	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	
10.4.	Кресло преподавателя-1шт	Мебель	основное	Кресло с подлокотниками. Высота кресла 890 мм. Высота сиденья 445 мм. Глубина сиденья 440 мм. Ширина сиденья 480 мм.	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

«Спортивный зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	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	Оборудование	Специализированное	Настольный теннис, занятия гимнастикой	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	прыжков, Конь с ручками, Брусья 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
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,	

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

   Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ 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 ПМ.05 ПМ.06 ПМ.07
2	Программный комплекс ADEM	
3	MES система "СПРУТ-ОКП" (СПРУТ-Технология, Россия)	