

**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 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Две тумбочки. Столешница ДСП	ООД.04 СГ.02
2	Стул «Форма» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань черная	
3	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	под документы двухдверный	
4	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Полуоткрытый с нишей	
5	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Для одежды	
6	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Стол ученический изготовлен из труб и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно- порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля и полка для ручной клади.	
7	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Основа - металлический	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек.</p>	
8	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	<p>Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене-горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом</p>	
9	Процессор LG	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Процессор - Intel(R)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Pentium(R) CPU G840 @ 2.80GHz 2.80 GHz	
10	Проектор Optoma	ТС	специализированное	Проектор предназначен для передачи изображения на экран.	
11	Экран TRIEXPERT	ТС	специализированное	Предназначен для демонстрации видеороликов, презентацией.	
12	Принтер Samsung ML-1660	ТС	специализированное	Предназначен для печати документов.	
13	Монитор LG	ТС	специализированное	Монитор предназначен для передачи изображения на экран компьютера.	
14	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды</li> <li>- методические указания к выполнению практических работ;</li> <li>- демонстрационные пособия: рефераты, презентации,</li> <li>- обучающие кинофильмы, практические работы;</li> <li>- дидактический материал;</li> </ul>	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				- раздаточный материал	
15	English Alphabet	УМК	специализированное	Таблица	
16	Спряжение глагола to be	УМК	специализированное	Таблица	
17	Спряжение глагола to have	УМК	специализированное	Таблица	
18	Система времен	УМК	специализированное	Таблица	
19	Количественные числительные	УМК	специализированное	Плакат	
20	What is the weather today?	УМК	специализированное	Плакат	
21	London	УМК	специализированное	Плакат	
22	History of Great Britain	УМК	специализированное	Плакат	
23	The system of government of the USA	УМК	специализированное	Плакат	
24	Английские неправильные глаголы	УМК	специализированное	Плакат	
25	In the city	УМК	специализированное	Плакат	
26	Transport	УМК	специализированное	Плакат	
27	Sights of Great Britain	УМК	специализированное	Плакат	
28	Глагол to be	УМК	специализированное	Презентации	
29	My daily routine	УМК	специализированное	Презентации	
30	В магазине	УМК	специализированное	Презентации	
31	Личные и притяжательные местоимения	УМК	специализированное	Презентации	
32	Неопределенные местоимения	УМК	специализированное	Презентации	
33	Описание внешности и характера человека	УМК	специализированное	Презентации	
34	Инфинитив и инфинитивные конструкции	УМК	специализированное	Презентации	
35	Условные предложения	УМК	специализированное	Презентации	
36	Экологические проблемы	УМК	специализированное	Презентации	
37	Моя семья	УМК	специализированное	Презентации	
38	Множественное число имен существительных	УМК	специализированное	Презентации	
39	Модальные глаголы	УМК	специализированное	Презентации	
40	Предлоги времени	УМК	специализированное	Презентации	

Кабинет «Информатика»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Столешница ДСП , размер 1600*650 (мм)	
2	Стул компьютерный для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань черная	
3	Тумба подкатная для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Материал – ДСП, угловая	
4	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Широкий со стеклом двухдверный, для хранения документов	
5	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Узкий для документов, открытый	
6	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Материал - ДСП Предусмотрены крючки для портфеля и полка для ручной клади	
7	Стол компьютерный	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Материал - ДСП	
8	Стул компьютерный ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Стул мягкий компьютерный	
9	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Стул мягкий	
10	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	Размещение-настенная Количество элементов (секции)-1 Материал покрытия рабочей поверхности- эмаль Цвет-белый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене- горизонтальное Функциональное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				назначение-для письма маркером	
11	Облучателя - рециркулятор медицинский «АРМЕД»	Оборудование	специализированное	Рециркулятор (облучатель закрытого типа), предназначен для обеззараживания воздуха в учебном кабинете	
12	Шкаф для одежды	Оборудование	специализированное	Шкаф для одежды предназначен для хранения верхней одежды	
13	Жалюзи	Оборудование	специализированное	Предназначены для полного контроля интенсивности освещения в кабинете	
14	Проектор BenQ Projector	ТС	Основное	BenQ Projector MS 504 Проектор BenQ Projector предназначен для передачи изображения на экран	
15	Интерактивный дисплей Prestigio Multi Board со стойкой	ТС	Основное	Интерактивный дисплей для работы и вывода информации на дисплей	
16	ПК преподавателя	ТС	Основное	Монитор LG 19', характеристики системы: видеокарта встроенная Intel HD Graphics 2000/Intel / Core i3 CPU / 2.93 GHz, 4 Гб, 320-750 Гб, 64 - разрядная ОС	
17	ПК ученический	ТС	Основное	Монитор ПУАМА 21' -	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				2 монитора, характеристики системы: видеокарта встроенная Intel HD Graphics/Intel / Core i5-8400 CPU / 2.8 GHz, 8 Гб, 320-750 Гб, 64 -разрядная ОС	
18	Беспроводной адаптер D-link	ТС	специализированное	Беспроводной USB адаптер D-LINK обеспечивает работу по WI-FI сети	
19	Беспроводная точка доступа D-Link	ТС	специализированное	Подключение к сети Интернет	
20	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды;</li> <li>- методические указания к выполнению практических работ;</li> <li>- демонстрационные пособия: рефераты, презентации,</li> <li>- обучающие кинофильмы, практические работы;</li> <li>- дидактический материал;</li> <li>- раздаточный материал</li> </ul>	

Кабинет «Математика»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Однотумбовый. Столешница ДСП	ОП.08
2	Стул «Форма» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань серая	
3	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	под документы узкий однодверный	
4	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	узкий полуоткрытый	
5	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	для документов с нишей	
6	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Стол ученический изготовлен из труб и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно- порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля и полка для ручной клади.	
7	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Основа - металлический каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек.	
8	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности- эмаль Особенности- комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене- горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
9	Жалюзи	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Предназначены для полного контроля интенсивности освещения в кабинете.	
10	Ноутбук ASUS K55A Intel Core i5-3210M	<b>ТС</b>	<b>Специализированное</b>	Ноутбук, тип видеокарты: встроенная Celeron / Core i3 / Core i5 / Core i7 / Pentium, 1800- 2500 МГц, 2-8 Гб, 320-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				750 Гб, 15.6 ", Intel HD Graphics 2000 / Intel HD Graphics 4000, 2.52 кг, DVD-RW, 4G LTE — нет, Bluetooth (опционально), Wi-Fi	
11	Проектор BenQ Projector	ТС	Специализированное	BenQ Projector MS506 Проектор BenQ Projector предназначен для передачи изображения на экран.	
12	Экран	ТС	Специализированное		
13	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды</li> <li>- методические указания к выполнению практических работ;</li> <li>- демонстрационные пособия: рефераты, презентации,</li> <li>- обучающие кинофильмы, практические работы;</li> <li>- дидактический материал;</li> <li>- раздаточный материал</li> </ul>	
14	«Формулы интегрирования», «Формулы дифференцирования», Формулы приведения»,	УМК	специализированное	Плакаты	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	«Значения тригонометрических функций», «Прямоугольный треугольник»				

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый.	СГ.01
2	Стул «Форма» для преподавателя	Мебель	Основное	Ткань серая	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Под документы узкий однодверный	
4	Шкаф	Мебель	Основное	Узкий полуоткрытый	
5	Шкаф	Мебель	Основное	Для документов с нишей	
6	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический изготовлен из труб и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно- порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля и полка для ручной клади.	
7	Стул ученический	Мебель	Основное	Основа - металлический каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек.	
8	Аудиторная доска	Оборудование	Основное	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль Особенности-комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене-горизонтальное Функциональное назначение - для письма мелом	
9	Облучателя - рециркулятор медицинский «АРМЕД»	Оборудование	специализированное	Рециркулятор (облучатель закрытого типа). предназначен для обеззараживания воздуха	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				в учебном кабинете	
10	Жалюзи	Оборудование	специализированное	Предназначены для полного контроля интенсивности освещения в кабинете.	
11	Аптечка	Оборудование	специализированное	Для оказания ПМП на производственных участках и рабочих кабинетах в соответствии с приказом Минздрава РФ №1331н от 15.12.2020, срок годности 3 года	
12	Ноутбук ASUS K55A Intel Core i5-3210M	ТС	Основное	Ноутбук, тип видеокарты: встроенная Celeron / Core i3 / Core i5 / Core i7 / Pentium, 1800-2500 МГц, 2-8 Гб, 320-750 Гб, 15.6 ", Intel HD Graphics 2000 / Intel HD Graphics 4000, 2.52 кг, DVD-RW, 4G LTE — нет, Bluetooth (опционально), Wi-Fi	
13	Проектор BenQ Projector	ТС	Основное	BenQProjectorMS506 Проектор BenQProjector предназначен для передачи изображения на экран.	
14	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	- комплект учебно-методической	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Однотумбовый. Столешница ДСП	
2	Стул «Форма» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань серая	
3	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Стол ученический изготовлен из труб и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно- порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля	
4	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	<p>Основа - металлический каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек.</p>	СГ.03
5	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	<p>Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль Особенности- комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Тип крепления к стене-горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
6	Тренажер «Максим»	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации. Конструктивно медицинский тренажер выполнен в виде манекена, полностью повторяющего фигуру человека.	
7	Общевойсковой защитный комплект	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Общевойсковой защитный комплект вместе с противогазом применяется для защиты от отравляющих веществ, а также для предохранения кожных покровов от заражения радиоактивными веществами и бактериальными (биологическими) средствами. Применяется для первоначального обучения при действиях в условиях РХБ	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Фильтрующий противогаз	Оборудование	специализированное	<p>заражения.</p> <p>Гражданский фильтрующий противогаз (ГП) предназначены для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих и радиоактивных веществ в виде паров и аэрозолей, бактериальных (биологических) средств. Применяются для первоначального обучения при действиях в условиях РХБ заражения.</p>	
9	Респиратор	Оборудование	специализированное	<p>Респиратор Р-2 предназначен для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли. Применяются для первоначального обучения.</p>	
10	ВПХР	Оборудование	специализированное	<p>Войсковой прибор химической разведки — прибор, предназначенный для определения в воздухе</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				отравляющих веществ — зарина, зомана, иприта. Применяется для первоначального обучения.	
11	ДП-5А(Б)	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	ДП-5А (Б) Прибор радиационной разведки, предназначен для измерения уровней радиации на местности, степени зараженности объектов. Применяется для первоначального обучения.	
12	Сумка санитарная	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Стандартная, изготовлена из брезента. Комплектация из расчета на 10 человек. Сумка СМС (сумка медицинская санитарная) - это комплект медицинского имущества, Предназначена для оказания первой помощи, обеспечивает наложение повязок, временную остановку артериального кровотечения и профилактику раневой	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13	Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	инфекции. Пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный. Предназначен для оказания первой само- и взаимопомощи при несчастных случаях, стихийных бедствиях, техногенных авариях и других экстремальных ситуациях, в том числе в военных условиях. Применяются для первоначальной обработки при отработке навыков оказания первой помощи	
14	Аптечка индивидуальная АИ-2	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	АИ-2 содержит медицинские средства защиты и предназначена для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах. В аптечке находится набор медицинских средств, распределенных по гнездам в пластмассовой коробочке.	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
15	Макет 5,45-мм автомата Калашникова	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Учебный АК-74М, производства завода «ИжМаш». Разбирается, взводится, работает спуск. Предназначен для изучения устройства автомата и отработки навыков частичной разборки и сборки автомата.	
16	Винтовка пневматическая	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	ППП – винтовка пневматическая пружинно-поршневого типа. Работает за счет внутренних пружин, которые, при распрямлении сообщают энергию поршню, сжимающему воздух и выталкивающему пулю. МР-512 — пружинно-поршневая винтовка для обучения навыкам стрельбы.	
17	Цифровой стереоскопический микроскоп	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Motic Images Plus Motic DM- 39C- N9YO – А, предназначен для изучения микропрепаратов и их проецирования на экран.	
18	ПК Intel Core i5 11400F	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	2.6 ГГц; Оперативная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				память: 16 ГБ, DDR4, DIMM, частота 3200 МГц; SSD 512 ГБ;	
19	Монитор: Экран: 23.8 "	ТС	специализированное	1920x1080, 16:9, матрица IPS, частота обновления 75 Гц, яркость 250кд/м2, время отклика 4 мс, Контрастность: статическая 1000:1, Разъемы: Display Port x 1 шт, HDMI x 1шт, VGA (D-SUB) x 1шт.	
20	Проектор Aser	ТС	специализированное	Проектор Aser предназначен для передачи изображения на экран.	
21	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды</li> <li>- методические указания к выполнению практических работ;</li> <li>- демонстрационные пособия: рефераты, презентации,</li> <li>- обучающие кинофильмы,</li> <li>практические работы;</li> </ul>	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				- дидактический материал; - раздаточный материал	
22	«Основы безопасности жизнедеятельности» (выпуски 10, 11 классы) на CD	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Электронное издание по курсу	
23	Мультимедийное учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования (МЧС России) на CD	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Мультимедийное учебное пособие	
24	Мультимедийная энциклопедия по оказанию помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях «МЧС: 01» на CD	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Мультимедийная энциклопедия	
25	Мультимедийная энциклопедия по действиям населения в чрезвычайных ситуациях на CD	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Мультимедийная энциклопедия	
26	«Основы безопасности жизнедеятельности» на CD	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Мультимедийный учебник	
27	Основы военной службы - ООО «Премьер-Уч. Фильм» на CD	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Комплект видео-пособий	
28	Комплект учебно-методической документации и инструкции к практическим работам	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Дидактический и раздаточный материал	
29	Комплект учебно-методической документации и материал лекций и занятий	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Дидактический и раздаточный материал	
30	Электронные плакаты на CD по курсу «ОБЖ/БЖД»	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Плакаты	
31	Презентации по разделам дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности»	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
32	Презентации по разделам дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
33	Основы медицинских знаний и правила оказания первой медицинской помощи	УМК	специализированное	Презентации	
34	<b>Дополнительное оборудование</b>	УМК	специализированное	<b>Дополнительное оборудование</b>	
35	Гражданская оборона и защита от ЧС	УМК	специализированное	Видеоролик	
36	Основы медицинских знаний и правила оказания медицинской помощи	УМК	специализированное	Видеоролик	
37	Основы обороны государства и воинской обязанности граждан	УМК	специализированное	Видеоролик	
38	Действия населения при химически опасных авариях	УМК	специализированное	Видеоролик	
39	Действия населения в зоне радиоактивного загрязнения	УМК	специализированное	Видеоролик	
40	Действия населения в зоне затопления	УМК	специализированное	Видеоролик	
41	Стихийные бедствия	УМК	специализированное	Видеоролик	
42	Пожарная безопасность	УМК	специализированное	Видеоролик	
43	Безопасность детей в быту и на улице	УМК	специализированное	Видеоролик	
44	Угроза алкогольной зависимости	УМК	специализированное	Видеоролик	
45	Угроза наркотической зависимости	УМК	специализированное	Видеоролик	
46	Угроза никотиновой зависимости	УМК	специализированное	Видеоролик	
47	Угроза взрыва, действия заложников	УМК	специализированное	Видеоролик	
48	«Сам себе МЧС»	УМК	специализированное	Видеоролик	
49	«Рома и Маша в стране МЧС»	УМК	специализированное	Видеоролик	
50	«Спасик и его друзья» - 5 выпусков	УМК	специализированное	Видеоролик	
51	Эвакуация населения	УМК	специализированное	Видеоролик	
52	Авария на Чернобыльской АЭС	УМК	специализированное	Видеоролик	
53	Видеоролики на темы антиалкогольной и антинаркотической пропаганды	УМК	специализированное	Видеоролики	
54	Видеоролики по видам вооружения	УМК	специализированное	Видеоролики	
55	Гражданская оборона и защита населения от	УМК	специализированное	Презентация	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	ЧС				
56	Система РСЧС	УМК	специализированное	Презентация	

Кабинет «Материаловедение».

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Столешница ДСП	ОП.03
2	Стул «Форма» для преподавателя	Мебель	Основное	Ткань черная	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический изготовлен из труб профильных 25* 25* 1,5 мм и 20* 20* 1,5 мм и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно- порошковым покрытием. Свободные концы труб закрываются внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля и полка для ручной клади.	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Основа - металлический каркас из квадратных труб сечением 25х25 мм и 20х20 мм, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры 8-9 мм покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек. Высота согласно группам роста. 1-3, 2-4, 3-5, 4-6, гр.	
5	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль Особенности-комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене-горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
6	Компьютер	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Имя устройства: DESKTOP-ERMRCUC;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				процессор: AMD A4-4000 APU with Radeon(tm) HD Graphics 3.00 GHz; оперативная память: 4,00 ГБ; код устройства: A5FEE13D-D011-4025-A44F-D68DEF0E249E; код продукта: 00425-00000-00002-AA331; тип системы: 64-разрядная операционная система, процессор x64	
10	Образцы материалов	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	стали, чугуна, цветных металлов	
11	Образцы неметаллических и электротехнических материалов; приборы для измерения свойств материалов	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Набор моделей с образованием разрезов и сечений (демонстрационный) Материал :пластмасса	
19	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	- комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации,	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				- обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	

Кабинет «Инженерная графика»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Однотумбовый. Столешница ДСП	
2	Стул «Форма» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань черная	
3	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Чертежный стол конструктивно представлен как единое целое, материал стола ДСП шпонированное Особенности- комплектации: с полкой	
4	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Тип установки: на колесиках; ограничение по весу: 120кг; материал обивки: дермантин	
5	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-	

ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				эмаль Особенности- комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене- горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
6	Компьютер	ТС	специализированное	Имя устройства: DESKTOP-ERMRCUC; процессор: AMD A4- 4000 APU with Radeon(tm) HD Graphics 3.00 GHz; оперативная память: 4,00 ГБ; код устройства: A5FEE13D- D011-4025-A44F- D68DEF0E249E; код продукта: 00425-00000- 00002-AA331; тип системы: 64-разрядная операционная система, процессор x64	
7	Стенд: «Сборочный чертеж»	Оборудование	специализированное	Материал: пластик Цвет-белый Размещение-настенное Тип крепления к стене- горизонтальное	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
8	Стенд: «Деталирование»	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Материал: пластик Цвет-белый Размещение-настенное Тип крепления к стене-горизонтальное	
9	Набор геометрических тел	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Назначение Набор геометрических тел (демонстрационный) Комплектность: Шар – 1шт. 2. Куб – 1шт. 3. Цилиндр – 1шт. Шестигранная призма – 1шт. Треугольная призма-1 шт. Материал: дерево	
10	Трёхгранный угол	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Трёхгранный угол (демонстрационный) Материал :пластмасса	
11	Набор моделей с образованием разрезов и сечений	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Набор моделей с образованием разрезов и сечений (демонстрационный) Материал :пластмасса	
12	Набор деталей для эскизирования	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Образцы оригинальных деталей. Материал: металл	
13	Набор зубчатых колес для эскизирования	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Зубчатые колеса различного конструкционного исполнения.	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				Материал: металл	
14	Набор сборочных единиц.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Образцы оригинальных сборочных единиц Материал: металл	
15	Основные сведения по оформлению чертежей	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
16	Прикладные геометрические построения на плоскости.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
17	Проекционное черчение	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
18	Техническая графика в машиностроении	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
19	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	- комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	

Кабинет «Метрология, стандартизация и сертификация».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Столешница ДСП	ОП.04
2	Стул «Форма» для преподавателя	Мебель	Основное	Ткань черная	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический изготовлен из труб профильных 25* 25* 1,5 мм и 20* 20* 1,5 мм и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно- порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля и полка для ручной клади.	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Основа - металлический каркас из квадратных труб сечением 25x25 мм и 20x20 мм, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры 8-9 мм покрытой	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек. Высота согласно группам роста.1-3,2-4,3-5,4-6, гр.	
5	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль Особенности-комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене-горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
6	Проектор Aser	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Проектор Aser предназначен для передачи изображения на экран.	
7	Компьютер	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Имя устройства: DESKTOP-ERMRCUC; процессор: AMD A4-4000 APU with	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Radeon(tm) HD Graphics 3.00 GHz; оперативная память: 4,00 ГБ; код устройства: A5FEE13D-D011-4025-A44F-D68DEF0E249E; код продукта: 00425-00000-00002-AA331; тип системы: 64-разрядная операционная система, процессор x64	
8	Экран	ТС	специализированное		
9	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды</li> <li>- методические указания к выполнению практических работ;</li> <li>- демонстрационные пособия: рефераты, презентации,</li> <li>- обучающие кинофильмы, практические работы;</li> <li>- дидактический материал;</li> <li>- раздаточный материал</li> </ul>	
10	По разделам курса «Допуски и посадки», «Стандартизация», «Сертификация»; образцы	УМК	специализированное	Наглядные пособия	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	машиностроительных деталей				
11	Контрольно-измерительные приборы для измерения наружных и внутренних размеров, допусков формы и расположения, шероховатости поверхности	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Наглядные пособия	
12	Образцы машиностроительных деталей	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Наглядные пособия	

Кабинет «Охрана труда».

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Двухтумбовый. Столешница ДСП	ОП.07
2	Стул «Форма» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань черная	
3	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Стол ученический изготовлен из труб и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно-порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля	
4	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Основа - металлический каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек.	
5	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль Особенности-комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене-горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
7	Компьютер в сборке	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Процессор: Intel (R) Pentium (R) D CPU 3.40 GHz, ОЗУ 2,00 Гб, 64 разрядная операционная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Лабораторная установка для исследования шума ИШВ-1	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	<p>система</p> <p>Измеритель шума и вибрации ИШВ-1 представляет собой комбинированный прибор, предназначенный для измерения интенсивности шума, вибрации и анализа спектра. Он позволяет измерять: шум от 30 до 140 дБ относительно порогового значения <math>2 \cdot 10^{-5}</math> Па в диапазоне частот 0..12500 Гц; виброскорости от 7 до 130 дБ относительно порогового значения <math>5 \cdot 10^{-8}</math> м/с в диапазоне частот - 10...2800 Гц.</p>	
9	Лабораторная установка для определения запыленности воздуха	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	<p>Лабораторная установка состоит из пылевой камеры и примыкающего к ней приборного отсека. Пылевая камера служит для имитации производственного помещения с запыленным воздухом. В приборном отсеке</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				находится аспиратор типа 822 для взятия пробы воздуха, электроаппаратура, двигатель вентилятора. Взятие пробы воздуха и определение концентрации запыленности весовым способом проводят при помощи: а) патрона с бумажным фильтром (марки АФА); б) весов лабораторных аналитических типа ВЛА-200г-М; в) секундомера однострелочного С-1-2А; г) барометра-анемометра БАММ.	
10	Комплект противопожарных средств	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Огнетушитель порошковый, водный, углекислотный, воздушно-пенный	
11	Контрольно-измерительные приборы (шумомер, газоанализатор, манометр, люксметр, термометры)	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	В комплекте шумомер, газоанализатор, манометр, люксметр, термометры	
12	Манекены для демонстрации средств индивидуальной защиты	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Манекен в полный рост, манекен-головы	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
13	Учебные тренажеры для отработки навыков первой помощи	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Робот тренажер, мешок дыхательный реанимационный, мешок амбу, имитатор ранений и поражений	
14	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	- комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	
15	По разделам курса «Допуски и посадки», «Стандартизация», «Сертификация»; образцы машиностроительных деталей	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Наглядные пособия	
16	Контрольно-измерительные приборы для измерения наружных и внутренних размеров, допусков формы и расположения, шероховатости поверхности	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Наглядные пособия	
17	Образцы машиностроительных деталей	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Наглядные пособия	

Кабинет «Процессы формообразования и инструменты».

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Однотумбовый. Столешница ДСП	ОП.05 ОП.10
2	Стул «Форма» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань черная	
3	Тумба	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Под документы двухдверная	
4	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Стол ученический изготовлен из труб и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно- порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля	
5	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Основа - металлический каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мебельных болтов и гаек.	
6	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль Особенности-комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене-горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
7	Компьютер в сборке	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Процессор: Intel (R) Pentium (R) D CPU 3.40 GHz, ОЗУ 2,00 Гб, 64 разрядная операционная система	



<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
8	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	- комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	
9	Электронные плакаты на CD по курсу «Процессы формообразования»	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Плакаты	
10	Комплект деталей	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Коллекция	
11	Технологическая документация	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Комплект бланков технологической документации;	
12	Наглядные пособия (и др.)	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Планшеты, действующие стенды, плакаты	
13	Демонстрационное устройство токарного станка;	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Видеоматериалы	
14	Наборы режущих инструментов и приспособлений;	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Коллекция	
15	Комплект измерительных инструментов	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Коллекция	
16	Обработка металлов резанием	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
17	Электронные плакаты на CD по курсу «Процессы формообразования»	УМК	специализированное	Плакаты	
18	Электронные плакаты на CD по курсу «Процессы формообразования»	УМК	специализированное	Плакаты	

Кабинет «Техническая механика»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Столешница ДСП	ОП.02
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Основа - металлический каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек.	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Под документы широкий двухдверный	
4	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический изготовлен из труб и	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно-порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля	
5	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Основа - металлический каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек.	
6	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				эмаль Особенности- комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене- горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
7	Компьютер	ТС	специализированное	Процессор: Intel (R) Pentium (R) D CPU 3.40 GHz, ОЗУ 2,00 Гб, 64 разрядная операционная система	
8	Проектор BenQ Projector	ТС	специализированное	BenQProjectorMS506 Проектор BenQProjector предназначен для передачи изображения на экран.	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
9	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	- комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	
10	Редуктор цилиндрический двухступенчатый косозубый	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Макет	
11	Редуктор конический	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Макет	
12	ДВС (разрез)	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Макет	
13	Ремённая передача	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Макет	
14	Цепная передача	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Макет	
15	Фрикционная передача	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Макет	
16	Коробка скоростей передач	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Макет	
	Металлы. Кристаллическое строение металлов	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
17	Свойства материалов. Современные методы испытания материалов.	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
18	Зубчатые передачи	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	

Кабинет «Технология машиностроения».

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Однотумбовый. Столешница ДСП	ОП.06
2	Стул «Форма» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань серая	
3	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Под документы широкий двухдверный	
4	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Стол ученический изготовлен из труб и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно- порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля	
5	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Основа - металлический каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мебельных болтов и гаек.	
6	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль Особенности-комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене-горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
7	Стационарный компьютер преподавателя	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Процессор: Intel (R) Pentium (R) D CPU 3.40 GHz, ОЗУ 2,00 Гб, 64 разрядная операционная система	
8	Стационарный компьютер для студентов	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>		
9	Проектор BenQ Projector	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	BenQProjectorMS506 Проектор BenQProjector предназначен для передачи изображения на экран.	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
10	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	- комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	
11	Электронные плакаты на CD по курсу «Технология металлообработки»	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Плакаты	
12	Сборочные единицы	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
13	Технологическая документация	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Комплект бланков технологической документации;	
14	Наглядные пособия (и др.)	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Планшеты, действующие стенды, плакаты	
15	Демонстрационное устройство токарного станка;	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Видеоматериалы	
16	Наборы режущих инструментов и приспособлений;	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Коллекция	
17	Комплект измерительных инструментов	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Коллекция	
18	Обработка металлов резанием	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	



<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
19	Электронные плакаты на CD по курсу «Технология металлообработки»	УМК	специализированное	Плакаты	
20	Электронные плакаты на CD по курсу «Технология металлообработки»	УМК	специализированное	Плакаты	

Кабинет «Бережливое производство»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Столешница ДСП	СГ.05
2	Стул «Форма» для преподавателя	Мебель	Основное	Ткань черная	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Под документы широкий двухдверный	
4	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	Шкаф для одежды предназначен для хранения верхней одежды.	
5	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический изготовлен из труб и представляет собой сварную конструкцию, покрытую полимерно- порошковым покрытием. Свободные концы труб закрыты внутренними заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля	
6	Стул ученический	Мебель	Основное	Основа - металлический	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким полимерным покрытием. Ножки имеют пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и гаек.</p>	
7	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	<p>Тип-складывающаяся  Размещение-настенная  Количество элементов (секции)-3  Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль  Особенности-комплектация полкой  Цвет-зеленый  Материал профиля (окантовки)-алюминий  Тип крепления к стене-горизонтальное  Функциональное назначение-для письма</p>	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				мелом	
8	Компьютер в сборе	ТС	специализированное	Компьютер, процессор: Intel(R) Pentium(R) CPU G840 @ 2.80 GHz, 4 Гб, DVD-RW, Монитор ASUS	
9	Проектор ACER Проектор BenQ Projector	ТС	специализированное	ACER P1206 Проектор предназначен для передачи изображения на экран.	
10	Экран для проектора	ТС	специализированное	Lumien Eco Picture – рулонный ручной экран с возможностью легкого монтажа на стену или потолок	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
11	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	- комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	
12	Система 5С	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
13	Виды потерь	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
14	Идеалы и принципы БП	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
15	Особенности бережливого производства	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
16	ТРМ. Всеобщее и автономное обслуживание	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
17	Визуализация и инструментарий БП	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Видеоролик	
18	История бережливого производства	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Видеоролик	
19	Карта стандартизированной работы	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Плакат	
20	Канбан	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Плакат	

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

Лаборатория «Автоматизированное проектирование технологических процессов и программирования систем ЧПУ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Габариты: 1200x600x760 мм	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
2	Стул компьютерный для преподавателя	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань	
3	Шкаф для учебных пособий	Мебель	Основное	Шкаф для учебных пособий выполнен из ЛДСП. Габариты: 1505x350x2100 мм	
4	Стол рабочий для студента	Мебель	Основное	Габариты: 1200x600x760 мм	
5	Стул компьютерный для студента	Мебель	Основное	Материал обивки: ткань	
6	Стол угловой	Мебель	Основное	Стол угловой с подвесом для системного блока. Приставная тумба имеет размеры: 400x500x760. Размеры стола вместе с тумбой: 1600x1200x760	
7	Сборный металлический стеллаж	Мебель	Основное	Стеллаж из высококачественной стали. Габариты: 1000x600x2000 мм	
8	Интерактивная панель	ТС	специализированное	3840 x 2160 @ 60 Hz, ИК тачскрин 20 касаний, яркость 350cd/m <sup>2</sup> , контрастность 1200:1, матовое покрытие, 8GB DDR4 + 64GB, Android 9.0, Звук 30 Вт, ДУ, 2 стилуса + Встраиваемый	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				компьютер OPS Nextouch i5-10210U : 4 ядра, 8 потоков, базовая частота 1,60 GHz, максимальная частота 4,20 GHz, 8GB DDR4 2666, 256 GB NVME, HDMI 2.0, RS232, AX200, WIN 10 PRO Education.	
9	Компьютер CM 1 в сборе	ТС	специализированное	Intel Core i5/ DDR4 16ГБ/ видеокарта 4Гб/ SSD накопитель 500ГБ/ блок питания 600Вт	
10	Монитор	ТС	специализированное	Экран: 23.8", 1920x1080, 16:9, IPS, 60Гц, 250кд/м2, GTG 5мс. Контрастность: 1000:1, динамическая 200000000:1. Разъемы: Display Port x 1шт, HDMI x 1, VGA (D-SUB) x 1, выход на наушники. Мультимедиа: встроенные динамики. Блок питания: внутренний.	
11	Комплект (клавиатура+мышь)	ТС	специализированное	Тип соединения: проводной, USB. Цвет букв: русских - белый, английских –	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				белый. Мышь: оптическая, 1600dpi, количество кнопок 4.	
12	3D принтер	ТС	специализированное	Технология печати- FDM. Материал печати- Пластик. Поле печати- 200x200x210. Кол-во печатных головок- 1. Толщина слоя, мкм 10- 250. Диаметр сопла, мм 0.3 (0.2-0.8). Диаметр нити 1.75. Скорость печати, см3/ч до 100. Дисплей- OLED.	
13	Многофункциональное устройство	ТС	специализированное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4. Разрешение: ч/б 3600x600dpi. Скорость печати: ч/б (А4) 38стр/мин. Сканер: планшетный/про тяжной, 1200x1200 dpi. Подключение: USB, RJ- 45, Wi-Fi.	
14	Симулятор стойки системы ЧПУ HAAS	Оборудование	специализированное	Стойка станка для построение графиков для 2-5-осевых фрез Haas с ЧПУ, токарных станков, фрезерально-токарных	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				станков и маршрутизаторов	
15	Компас 3D v21	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Системные требования: Операционные системы: клиент Windows 7SP1 (Professional и выше, с ограничениями) и новее, сервер Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard и выше, с ограничениями) и новее, СУБД: PostgreSQL 10.7 и новее, Postgres Pro 10.10 (Standard и Enterprise Edition) и новее, Microsoft SQL Server 2008 R2 SP3 (Standard и Enterprise Edition) и новее, Oracle 11.2.0.4 (любая редакция) и новее	
16	SprutCAM 15	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Системные требования: Операционные системы: клиент Windows 7SP1 (Professional и выше, с ограничениями) и новее, сервер Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard и выше, с ограничениями) и новее, СУБД: PostgreSQL 10.7 и новее,	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Postgres Pro 10.10 (Standard и Enterprise Edition) и новее, Microsoft SQL Server 2008 R2 SP3 (Standard и Enterprise Edition) и новее, Oracle 11.2.0.4 (любая редакция) и новее	
17	KellerCNC	ТС	специализированное		
18	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды</li> <li>- методические указания к выполнению практических работ;</li> <li>- демонстрационные пособия: рефераты, презентации,</li> <li>- обучающие кинофильмы, практические работы;</li> <li>- дидактический материал;</li> <li>- раздаточный материал</li> </ul>	

Лаборатория «Информационные технологии в планировании производственных процессов»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Однотумбовый. Столешница ДСП	ПМ.01 ПМ.02
2	Стул «Форма» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань черная	
3	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3 Материал покрытия рабочей поверхности- эмаль Особенности- комплектация полкой Цвет-зеленый Материал профиля (окантовки)-алюминий Тип крепления к стене- горизонтальное Функциональное назначение-для письма мелом	
4	Стол компьютерный ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Стол угловой с подвесом для системного блока. Опоры стола изготовлены из профильной трубы Столешница изготовлена из ЛДСП	
5	Стул компьютерный ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Тип установки: на колесиках; ограничение по весу: 120кг;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				регулировки: высоты, конструкция: подлокотники, материал обивки: ткань	
6	Компьютер в сборе	ТС	специализированное	Pentium D 945/ DDR4 4ГБ/ видеокарта 4Гб/ SSD накопитель 500ГБ/ блок питания 600Вт	
7	Монитор	ТС	специализированное	Экран: 23.8", 1920x1080, 16:9, IPS, 60Гц, 250кд/м2, GTG 5мс. Контрастность: 1000:1, динамическая 200000000:1. Разъемы: Display Port x 1шт, HDMI x 1, VGA (D-SUB) x 1, выход на наушники. Мультимедиа: встроенные динамики. Блок питания: внутренний.	
8	Комплект (клавиатура+мышь)	ТС	специализированное	Тип соединения: проводной, USB. Цвет букв: русских - белый, английских – белый. Мышь: оптическая, 1600dpi, количество кнопок 4.	
9	Проектор Optoma	ТС	специализированное	Optoma X340+DLP Проектор Optoma	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				предназначен для передачи изображения на экран.	
10	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды</li> <li>- методические указания к выполнению практических работ;</li> <li>- демонстрационные пособия: рефераты, презентации,</li> <li>- обучающие кинофильмы, практические работы;</li> <li>- дидактический материал;</li> <li>- раздаточный материал</li> </ul>	
11	Информационная деятельность человека	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
12	Информация и информационные процессы	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
13	Логические основы работы компьютера	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
14	Компьютерные сети	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
15	Электронные таблицы	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
16	Базы данных и СУБД	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
17	Компьютерная графика	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
18	Алгоритм. Алгоритмические конструкции	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	

Лаборатория «Метрология, стандартизация и сертификация»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Индикатор микрометрический часового типа	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	диапазон измерения 0-25 мм, цена деления 0,01мм, класс 1	ОП.04
2	Индикатор микрометрический цифровой	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	диапазон измерения 0-25 мм, цена деления 0,01мм	
3	Штатив для измер. головок	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	Рабочий радиус досягаемости закрепленного измерительного инструмента -220 мм; Высота колонки - 630 мм; Вылет измерительной головки - 500 мм; Допускаемый прогиб штатива - 0,008 мм	
4	Плита поверочная	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	Размер 400х400 мм; Материал - гранит	
5	Набор концевых мер длины №1	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	размеры от 0,5 мм до 100 мм; класс точности 1	
6	Микрометр	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диапазон измерения 0 - 25мм, цена деления 0,01 мм	
7	Микрометр цифровой	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диапазон измерения 0 - 25мм, цена деления 0,01 мм	
8	Микрометр	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диапазон измерения 25 - 50мм, цена деления 0,01 мм	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
9	Глубиномер микрометрический цифровой	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диапазон измерения 0 - 100мм, цена деления 0,01 мм	
10	Набор щупов №1	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диапазон 0,02-0,1; длина 100 мм	
11	Набор щупов №2	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диапазон 0,1-1,0; длина 100 мм	
12	Нутромер микрометрический	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диапазон измерений 50-75; цена деления 0,01 мм	
13	Нутромер микрометрический	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диапазон измерений 125-150; цена деления 0,01 мм	
14	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	<b>Специализированное</b>	3840 x 2160 @ 60 Hz, ИК тачскрин 20 касаний, яркость 350cd/m2, контрастность 1200:1, матовое покрытие, 8GB DDR4 + 64GB, Звук 30 Вт, ДУ, 2 стилуса + Встраиваемый компьютер: 4 ядра, 8 потоков, базовая частота 1,60 GHz, максимальная частота 4,20 GHz, 8GB DDR4 2666, 256 GB NVME, HDMI 2.0, RS232, AX200, предустановленное ПО.	
15	Сборный металлический стеллаж	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Стеллаж из высококачественной	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>стали. Окрашен порошковой краской. Шаг отверстий для крепления полок 25 мм. Допустимая нагрузка на одну полку - до 120 кг. Сборка лентой путем присоединения к основной секции дополнительных. Габариты: 1000x600x2000 мм</p>	
16	Шкаф для учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	<p>Шкаф для учебных пособий выполнен из ЛДСП толщиной 22 и 16 мм. Каркас и полки: ЛДСП 22 мм. Фасады вкладные: 16 мм. Шкаф включает в себя: 9 полок, 4 выдвижных ящика. Габариты: 1505x350x2100 мм</p>	
17	Стол угловой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	<p>Стол угловой с подвесом для системного блока. Опоры стола изготовлены из профильной трубы сечением 50x25 мм (толщина стенки металла 1,5 мм). Столешница изготовлена из ЛДСП</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>толщиной 22 мм. Экран - из ЛДСП толщиной 16 мм. Все металлические элементы окрашены износостойкой краской. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ 2мм. Приставная тумба имеет размеры: 400x500x760. Размеры стола вместе с тумбой: 1600x1200x760</p>	
18	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	<p>Тип установки: на колесиках; ограничение по весу: 120кг; регулировки: высоты, конструкция: подлокотники, материал обивки: ткань</p>	
19	Компьютер	<b>ТС</b>	<b>Специализированное</b>	<p>Процессор: не менее 4 ядер; тактовая частота не менее 900 MHz/ DDR4 16ГБ/ видеокарта 4Гб/ SSD накопитель 500ГБ/ блок питания 600Вт</p>	
20	Монитор	<b>ТС</b>	<b>Специализированное</b>	<p>Экран: 23.8", 1920x1080, 16:9, IPS, 60Гц, 250кд/м2, GTG 5мс. Контрастность: 1000:1, динамическая</p>	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				200000000:1. Разъемы: Display Port x 1шт, HDMI x 1, VGA (D-SUB) x 1, выход на наушники. Мультимедиа: встроенные динамики. Блок питания: внутренний.	
21	Комплект (клавиатура+мышь)	ТС	Специализированное	Тип соединения: проводной, USB. Цвет букв: русских - белый, английских – белый. Мышь: оптическая, 1600dpi, количество кнопок 4.	
22	Стол угловой	Мебель	Основное	Стол угловой с подвесом для системного блока. Опоры стола изготовлены из профильной трубы сечением 50x25 мм (толщина стенки металла 1,5 мм). Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 22 мм. Экран - из ЛДСП толщиной 16 мм. Все металлические элементы окрашены износостойкой краской. Торцы столешницы	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				отделаны противоударной кромкой ПВХ 2мм. Приставная тумба имеет размеры: 400x500x760. Размеры стола вместе с тумбой: 1600x1200x760	
23	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Тип установки: на колесиках; ограничение по весу: 120кг; регулировки: высоты, конструкция: подлокотники, материал обивки: ткань	
24	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды</li> <li>- методические указания к выполнению практических работ;</li> <li>- демонстрационные пособия: рефераты, презентации,</li> <li>- обучающие кинофильмы, практические работы;</li> <li>- дидактический материал;</li> <li>- раздаточный материал</li> </ul>	

Лаборатория «Процессы формообразования, технологической оснастки и инструменты»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Набор режущего инструмента	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>		ОП.05
2	Настольный токарный станок с ЧПУ	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>		
3	Настольный фрезерный станок с ЧПУ	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>		
4	Универсальные станочные приспособления (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 и др.);	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>		
5	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	<b>Специализированное</b>	3840 x 2160 @ 60 Hz, ИК тачскрин 20 касаний, яркость 350cd/m <sup>2</sup> , контрастность 1200:1, матовое покрытие, 8GB DDR4 + 64GB, Звук 30 Вт, ДУ, 2 стилуса + Встраиваемый компьютер: 4 ядра, 8 потоков, базовая частота 1,60 GHz, максимальная частота 4,20 GHz, 8GB DDR4 2666, 256 GB NVME, HDMI 2.0, RS232, AX200, предустановленное ПО.	
6	Шкаф для учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Шкаф для учебных пособий выполнен из ЛДСП толщиной 22 и 16 мм. Каркас и полки: ЛДСП 22 мм. Фасады	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				вкладные: 16 мм. Шкаф включает в себя: 9 полок, 4 выдвижных ящика. Габариты: 1505x350x2100 мм	
7	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	- комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	

Мастерская «Слесарная»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Ноутбук	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Экран: 15.6"; 1920x1080; IPS; Процессор: не менее Intel Core i5;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Оперативная память: не менее 8ГБ DDR4; Диск: не менее SSD 256 ГБ; Операционная система: noOS	
2	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	Тип установки: на колесиках; ограничение по весу: 120кг; регулировки: высоты, конструкция: подлокотники, материал обивки: ткань	
3	Верстак, оборудованный слесарными тисками	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
4	Поворотная плита	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
5	Монтажно-сборочный стол	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
6	Комплект инструмента для выполнения слесарных, механосборочных, ремонтных работ;	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
7	Сборный металлический стеллаж	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Стеллаж из высококачественной стали. Окрашен порошковой краской. Шаг отверстий для крепления полок 25 мм. Допустимая нагрузка на одну полку - до 120 кг. Сборка лентой путем присоединения к основной секции дополнительных. Габариты:	ПМ.06

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				1000x600x2000 мм	
8	Тележка инструментальная	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Не менее 1000*1000*600, толщина не менее 1 мм, максимальная нагрузка 1000 кг	
9	Шкаф для учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	Шкаф для учебных пособий выполнен из ЛДСП толщиной 22 и 16 мм. Каркас и полки: ЛДСП 22 мм. Фасады вкладные: 16 мм. Шкаф включает в себя: 9 полок, 4 выдвижных ящика. Габариты: 1505x350x2100 мм	
10	Инструмент индивидуального пользования	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
11	Устройства для расположения рабочих, контрольно-измерительных инструментов, технологической документации	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
12	Стол с ручным прессом	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
13	Шкаф инструментальный	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	Не менее 1800*900*400 мм, толщина корпуса 1,5 мм, количество полок 2, количество ячеек 5	
14	Комплект таблиц по слесарному делу	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>		
15	Комплект наглядных пособий для постоянного использования	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>		
16	Техническая документация, инструкции, правила	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>		

Мастерская «Участок станков с ЧПУ»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Шкаф инструментальный	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	Не менее 1800*900*400 мм	
2	Тумба инструментальная	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	Не менее 900*700*500,	
3	Сборный металлический стеллаж	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	Стеллаж из высококачественной стали. Габариты: 1000x600x2000 мм	
4	Стол угловой	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	Размеры стола вместе с тумбой: 1600x1200x760	
5	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	Материал обивки: ткань	
6	Станок токарный учебный с ЧПУ HAAS TL1	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Макс. размеры обрабатываемых деталей 406 x 762 мм, кожуха для защиты от стружки, макс. диаметр устанавливаемого изделия 508 мм, векторный привод 7,5 кВт, 1800 об/мин, шпиндель А2-5, визуальная система программирования, система подачи СОЖ, 1 Гб программной памяти, переключатель для блокировки памяти, пневмопистолет, цветной 15-дюймовый ЖК-дисплей и порт USB	
7	Станок вертикально-фрезерный с ЧПУ HAAS	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Рабочая область 1016 x	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	TM2			406 x 406 мм, конус ISO 40, векторный привод 5,6 кВт, 4000 об/мин, герметичное ограждение, визуальная система программирования, модуль обнаружения сбоя питания, 1 гигабайт программной памяти, переключатель для блокировки памяти, цветной 15-дюймовый ЖК-дисплей, порт USB система подачи СОЖ объемом 76 литров	
8	Станок токарный с ЧПУ	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Класс точности II; Максимальный проворачиваемый диаметр над станиной 550 мм; Максимальный проворачиваемый диаметр над суппортом 385 мм; Максимальная частота вращения шпинделя 5000 об/мин; Диаметр отверстия в шпинделе 56 мм; Объем памяти для хранения программ До 12 Гб; Масса станка 4000 кг	
9	Комплект инструмента	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Державка – 13 шт.,	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Пластина твердосплавная – 240 шт., Основа для картриджей – 1 шт., Картридж для обработки канавок – 3 шт., Сверло твердосплавное – 5 шт., Фреза концевая твердосплавная – 25 шт., Цанга ER25 для диаметра Ø6 – 6 шт., Ключ к цанговому патрону – 1 шт.	
10	Токарный обрабатывающий центр с ЧПУ	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Наибольший диаметр заготовки, устанавливаемый над станиной 500 мм; Наибольший диаметр заготовки, обрабатываемой над суппортом 210 мм; Расстояние между центрами 460 мм; Максимальная скорость вращения шпинделя 5000 об/мин; Максимальное давление насоса 2,5 бар; Емкость бака 140 л; Масса 3200 кг	
11	Комплект инструмента	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Державка – 10 шт.,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Пластина твердосплавная – 240 шт., Резец – 7 шт., Сверло твердосплавное – 5 шт., Фреза твердосплавная – 35 шт., Цанга – 8 шт., Ключ – 1 шт., Блок – 14 шт.	
12	Компрессор	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Винтовой, 8 атм, производительность не менее 30 м3/час, мощность электродвигателя 4 кВт	
13	Многофункциональное устройство	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4. Разрешение: ч/б 3600x600dpi. Скорость печати: ч/б (А4) 38стр/мин. Сканер: планшетный/про тяжной, 1200x1200 dpi. Подключение: USB, RJ- 45, Wi-Fi.	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	стенка гимнастическая; перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической; гимнастические скамейки;	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>		
2	гимнастические снаряды (перекладина, брусья, конь с ручками, конь для прыжков и др.), тренажеры для занятий атлетической гимнастикой, маты гимнастические, канат, шест для лазания, канат для перетягивания, стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, зона приземления для прыжков в высоту, беговая дорожка, ковер борцовский или татами, скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи, гранаты для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг, секундомеры, весы напольные, ростомер, динамометры, приборы для измерения давления и др.;	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>		СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
3	кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные, защита для баскетбольного щита и стоек, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, волейбольные мячи, ворота для мини-футбола, сетки для ворот мини-футбольных, гасители для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола и др.	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>		
4	стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, зона приземления для прыжков в высоту, решетка для места приземления, указатель расстояний для тройного прыжка, брусок отталкивания для прыжков в длину и тройного прыжка, турник уличный, брусья уличные, рукоход уличный, полоса препятствий, ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, колодки стартовые, барьеры для бега, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, гранаты учебные Ф-1, круг для метания ядра, упор для ног, для метания ядра, ядра, указатели дальности метания на 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 м, нагрудные номера, тумбы «Старт—Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
5	Компьютер	ТС	Специализированное	Монитор LG 19', характеристики системы: видеокарта встроенная Intel HD Graphics 2000/Intel / Core i3 CPU / 2.93 GHz, 4 Гб, 320-750 Гб, 64 - разрядная ОС	
6	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект учебно-методической документации;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- стенды</li> <li>- методические указания к выполнению практических работ;</li> <li>- демонстрационные пособия: рефераты, презентации,</li> <li>- обучающие кинофильмы, практические работы;</li> <li>- дидактический материал;</li> <li>- раздаточный материал</li> </ul>	

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

*Актuвый зал*

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Кресла секционные	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>		
2	Стулья	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>		
3	Стол	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>		
4	Пианино «Десна»	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Диапазон звучания 7 ¼ октав-7 Высота 1306 мм Ширина 1530 мм Глубина 640 мм Масса 2400 кг	
5	Трибуна для выступлений	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Материал ЛСДП, размеры- 520x520x1250мм, цвет орех	
6	Портьера	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Цвет бордо 7*2,3м	
7	Портьера	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Цвет бордо 8,5*4м	
8	Занавес	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Цвет бордо 8 х 6,5 м	
9	Кулисы	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	4 шт. 6,5х3м.	
10	Колонки акустические E&M – 2шт.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	номинальная мощность 400 Вт, количество полос 2, диапазон частот 55-19000 Гц, тип излучателей динамические, размеры 445x700x425 мм	
11	Микрофонная стойка «Журавль» - 3шт.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Микрофонная стойка «Журавль». Высота, см: 100-170 Длина, см: 76, с	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				металлическим фиксатором. Цвет: черный.	
12	Индукционная петля	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
13	Осветительное оборудование	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
14	Микшерный пульт Alto	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Аналоговый 8 канальный микшерный пульт	
15	Пульт управления РМ*512	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
16	Радиосистема вокальная на 4 микрофона Athur Forty AF-104	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Соотношение сигнал/шум: -90 дБ. Радиус действия: 50 м, на открытом пространстве до 100 м. Приемник: Частотный диапазон: 0.04-20 кГц. Соотношение сигнал/шум: -108 дБ. Выходы: mixXLR, 4xJack 1/4", mixJack. Питание: 220-240 В, 50/60 Гц. Мощность: 4 Вт. Ручной передатчик: Микрофон вокальный. Тип: динамический. Диаграмма направленности: кардиоида. Частотный диапазон: 0.05-16 кГц. Чувствительность: 80 дБ.	
17	Радиосистема AKG WMS40 Mini2 Vocal	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Микрофоны: HT40 mini	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(2шт) с капсулом D88 База(ресивер) : SR 40 Mini Пропускная способность: 40-20.000 Гц ТНД: 0,8% (на 1 кГц) Стабильность частот: (- 10 С +50 С) +/-15 кГц Аудиовыходы: два балансных выхода 1/4 jack, регулируемый уровень выходного сигнала Компандер: встроенный Соотношение сигнал/шум: 105 дБ (А)	
18	Экран настенный Acer J-25010	ТС	специализированное	Экран настенный с электроприводом 5x5м	
19	Оригинальный проектор с дистанционным управлением Acer J-25010	ТС	специализированное	Проекционная технология DLP, разрешение 800x600, соотношение сторон 4:3, световой поток 3600лм., контрастность 20000:1	
20	Ноутбук Acer Aspire 3 A315-42-R9G5	ТС	специализированное	Процессор: AMD Ryzen 3 3200U 2.6 ГГц (3.5 ГГц, в режиме Turbo) Графический процессор: AMD Radeon Vega 3;	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Оперативная память: 8 ГБ, DDR4, 2133 МГц; Диск: HDD 500 ГБ, 5400 об/мин; Операционная система: Eshell</p>	
21	Ноутбук DELL	ТС	специализированное	<p>Процессор Intel Core i3 1115G4 Количество ядерпроцессора 2-ядерный Процессор, частота 3.0 ГГц (4.1 ГГц, в режиме Turbo) Оперативнаяпамять 8 ГБ, DDR4, 2666 МГц Тип графическогопроцессора интегрированный Графическийпроцессор Intel UHD Graphics</p>	

Читальный зал / библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стеллаж С-1 3-х секционный	Мебель	Основное	Стеллаж металлический сборно-разборные серии СТФЛ, СТФ, СТФУ и СТФУ-П предназначены для хранения – 8 секций	
2	Стол для конференций	Мебель	Основное	Стол состоит из 10 прямых столов и 2 столов закругленной формы из ЛДСП	
3	Стул ученический	Мебель	Основное	СТУЛ “ИЗО” Каркас черный, обивка ткань черная-11 шт. СТУЛ “ИЗО” каркас – хром, ткань экокожа-40 шт.	
4	Кафедра выдачи литературы	Мебель	Основное	Состоит из 2 прямых столов, 2 радиусных модуля, 2 приставных столов под копировальную технику Материал исполнения - ЛДСП 16 мм	
5	Сплит – система MDTB-36HWN1-I	Оборудование	специализированное	тип кондиционера: канальный, Мощность кондиционера (BTU): 36, режим работы: обогрев, охлаждение, дополнительные режимы: вентиляция,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ночной, осушение, приточная вентиляция, особенности: зимний комплект, пульт ДУ, регулировка направления воздушного потока, таймер включения/выключения, максимальный уровень шума: 48 дБ	
6	Монитор LG	ТС	специализированное	Тип монитора- ЖК Диагональ- 22 " Макс. Разрешение- 1680x1050 Соотношение сторон- 16:10 Тип матрицы экрана- TN Макс. частота обновления кадров- 75 Гц <b>Экран</b> Шаг точки по горизонтали- 0.282 мм Шаг точки по вертикали- 0.282 мм Яркость- 300 кд/м2 Динамическая контрастность- 8000:1 Время отклика- 5 мс Максимальное количество цветов- 16.2	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>млн. Горизонтальный угол обзора- 170 градусов Вертикальный угол обзора- 170 градусов Покрытие экрана- антибликовое, матовое Видимый размер экрана- 22 " Изображение- калибровка цвета</p>	
7	Компьютер	ТС	специализированное	<p>Имя устройства DESKTOP-A65SHSA Процессор Intel(R) Pentium(R) CPU G630 @ 2.70GHz 2.70 GHz Оперативная память 2,00 ГБ (доступно: 1,90 ГБ) Код устройства 40310AA1-9256-47C3- 8406-3DDD2DF9E05F Код продукта 00331- 10000-00001-AA244 Тип системы 64- разрядная операционная система, процессор x64</p>	
8	Плоттер HP	ТС	специализированное	<p>Количество цветов 4 Максимальная ширина рулона 24 дюйм. (61 см) Печать фотографий есть Максимальный формат</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>A1  Максимальное разрешение для цветной печати 1200x1200 dpi  Максимальное разрешение для ч/б печати 1200x1200 dpi  Чертежи: 35 сек/стр., 70 отпечатка формата A1 в час</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технология: термальная струйная печать HP</li> <li>• Интерфейсы: Ethernet (100Base-T); скоростной порт USB 2.0; WiFi</li> <li>• Размеры: 987 x 530 x 932 мм</li> <li>• Сопла печатающей головки: 1376</li> <li>• Типы чернил: краситель (Г, П, Ж); пигмент (К)</li> </ul>	
9	Принтер EPSON(МФУ)	ТС	специализированное	Принтер, сканер, копир, А3 Назначение -документы Технология печати - струйная Формат- А3 Тип печати- цветная Количество цветов- 4	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Скорость печати А4- 35 стр/мин Скорость сканирования А4-25 стр/мин	
10	Интерактивная панель Prestigio PMB514L6 Цвет- черный	ТС	специализированное	Интерактивная панель с диагональю 65", разрешением 4К, LED матрицей, яркостью 350 кд/м2, встроенным ПК и поддержкой до 20 касаний.	
11	Принтер CANON	ТС	специализированное	Устройство- принтер/сканер/копир Размещение -настольный область применения- средний офис тип печати -черно-белая технология печати- лазерная количество страниц в месяц 80000 время выхода первого отпечатка5.50 с (ч/б) максимальный размер отпечатка216 × 356 мм максимальное разрешение для ч/б печати1200x1200 dpi	
12	Клавиатура CANYON	ТС	специализированное	Тип клавиатуры (беспроводная или проводная) Проводная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Цвета, использованные в оформлении Черный Цвет клавиш клавиатуры Черный Длина кабеля клавиатуры 1.5 метра Интерфейс-USB	

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	Учебный комплект Компас-3D V19	50	ОП.09 Компьютерная графика ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
2	САПР ТП «Вертикаль»	10	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
3	Windows 10 Pro	50	ОП.09 Компьютерная графика ОП.11 Цифровая экономика
4	Microsoft office standard 2016	50	ОП.09 Компьютерная графика ОП.11 Цифровая экономика
5	Keller	10	ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве