

15.01.35 Мастер слесарных работ

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Иностранного языка»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол с выкатной тумбой: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый – 15 шт. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе – 30 шт. Размер, см: 350x300x380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл.	

				Материал сидения и спинки - гнуктоклееная фанера	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность – стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются. Пробковая доска (1200х1000)	
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024х768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203х152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор. Монитор с разрешением 1280х1024.	
7	Методический указания по	УМК	Специализированное	Формат электронный.	

	выполнению практических работ				
8	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 400х400х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф со стеклянными дверцами для книг-2 шт. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф для верхней одежды. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150х70х75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600х530х810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	СПЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы	

				<p>столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350x300x380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнуктоклееная фанера</p>
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.</p>
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.</p>
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.</p>
6	Компьютер	ТС	Основное	<p>Моноблок, персональный компьютер базовой комплектации</p>

				с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	Принтер-сканер PANTUM (M7100DN)
8	Стенды/плакаты	Оборудование	Основное	Комплект стендов и/или плакатов. Размер А1. Темы: - "Классификация ЧС" - "Основы военной службы" - "Классификация негативных факторов среды обитания" - "Физические факторы среды обитания" - "ЧС военного времени" - "Методы оказания первой медицинской помощи" - "Выживание в природе, в городе, на воде"
9	Средства индивидуальной защиты	Оборудование	Специализированное	Противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки, противопыльная тканевая маска ПТМ-1, общевойсковой защитный комплект ОЗК.
10	Манекен – тренажер «Максим-2»	Оборудование	Специализированное	Манекен – тренажер «Максим-2», Предназначен для отработки: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции легких, прекордиального удара.
11	ММГ Макет учебный автомата Калашникова АК-12	Оборудование	Специализированное	ММГ Макет учебный автомата Калашникова АК-12, предназначен для ознакомления с устройством новейшего армейского вооружения, тренировки навыков сборки/разборки боевого

				автомата, обработки строевых приёмов с оружием.
12	Интерактивный лазерный тир «Патриот» или аналог	Оборудование	Специализированное	Лазерная камера с управляющей программой (1280*720/60fps/650-9 00 нм//управляющая программа «Патриот 0.5 СХП), ключ к программному обеспечению, штатив. Лазерный автомат Калашникова (410131000205) Светоотражающие мишени.
13	Учебные приборы	Оборудование	Специализированное	-Дозиметр SOEKS 01M NEO (410134000196) . Предназначен для измерения радиации в помещениях и на местности -Универсальный эл. тестер Kelilong PHT-026 для проверки качества воды -Измеритель концентрации горючих газов (410134000200)
14	Средства оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	Аптечка для, оказания первой доврачебной помощи, раны, кровотечения. Комплектация: - сумка (аптечка); - жгут кровоостанавливающий; - пластырь рулонный; - пластырь одноразовый стерильный; - перекись водорода; - лейкопластырь бактерицидный; - салфетки марлевые; - бинт широкий стерильный; - бинт узкий стерильный; - эластичный бинт; - зеленка;

				- йод; - ватные диски.	
15	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
16	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	

Кабинет «Химии и Биологии»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель		Стол: Размер, см - 120x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул компьютерный: Размеры, см 600x530x810. Материалы: металл, пластик, ткань	ОПЦ.05 Охрана труда и экологическая безопасность
2	Рабочее место обучающегося	Мебель		Стол ученический 2-местный регулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 120×50×80. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Стул ученический регулируемый на плоскооальной трубе. Размер, см: 38x37x46. Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнукотклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование		Трёхэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания	

				мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Проектор	ТС		Универсальный проектор BENQ источник света – лампа	
5	Экран	Оборудование		Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 250. Рабочая поверхность, см - 180х180. Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС		Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор SAMSUNG, системный блок (корпус IN WIN). Системный блок расположен отдельно.	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС		Лазерное Pantum M7100DN, выполняет функции печати, копирования и сканирования	
8	Методический указания по выполнению практических работ	УМК		Формат электронный.	
10	Шкаф	Мебель		Шкаф для одежды: 1. Размеры, см: 180х45х60. 2. Размеры, см: х190х60х80 Шкаф для документов: 3. Размеры, см 190х80х40	

				4. Размеры, см 110x80x40 5. Размеры, см 190x80x40 6. Размеры, см 180x45x40 Тумба для принтера: 7. Размеры, см: 44x40x40	
--	--	--	--	---	--

Кабинет «Социально-гуманитарного цикла»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	СГЦ.01 История России СГЦ.05 Основы бережливого производства СГЦ.06 Основы финансовой грамотности
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350x300x380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнукотклееная фанера.	ОПЦ.06 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ) ДУП.01 Индивидуальный проект
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания	

				<p>мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист.</p> <p>Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.</p>	
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный EPSON проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 3600 Лм, контрастностью 16000 : 1, источник света – лампа.</p>	
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.</p>	
6	Компьютер	ТС	Основное	<p>Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.</p>	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	<p>МФУ(принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В</p>	
8	Колонки	ТС	Основное	<p>GENIUS Цвет: черный с серой решеткой Материал: пластик Мощность: 10 ватт.</p>	
9	Удлинитель	ТС	Основное	<p>Цвет: белый</p>	

				Длина: 5000	
10	Методический указание по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный	
11	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый с полками для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый, для верхней одежды с полкой. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый с полками Размер, см: 840x430x1500. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
12	Тумба	Мебель	Основное	Тумба с тремя выдвижными ящиками. Размер 500x500x550. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
13	Вешалка	Мебель	Основное	Вешалка для верхней одежды Размер: 1800*1200 Материал: металл	

Кабинет «Материаловедения»

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

					модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	<p>Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие.</p> <p>Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.</p>	ОПЦ.01 Материаловедение
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	<p>Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ.</p> <p>Стул ученический нерегулируемый на плоскоовальной трубе. Размер, см: 350x300x380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнутоклееная фанера.</p>	
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Одноэлементная магнитная маркерная доска. Размеры, см: 180x120мм.</p>	
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм,</p>	

				контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	Принтер МФУ (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В
8	Методический указание по выполнению практических работ	УМК		Формат электронный
9	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 130x70x75. Материал - ЛДСП, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера.	ОПЦ.02 Техническая графика ОПЦ.03 Допуски, посадки и технические измерения
	Рабочее место обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×700×750. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 20мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскооальной трубе. Размер, см: 380x380x500. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнутоклееная фанера.	
2	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в	

				<p>четырёх точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.</p>
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Проектор Epson EB-X49, белый Проекционная технология: 3LCD Собственное разрешение: 1024x768 Соотношение сторон: 4:3 Световой поток: 3600 лм Контрастность: 16000:1 Максимальная частота вертикальной развертки: 85 Гц Тип коррекции трапецеидальных искажений: вертикальная/горизонтальная Фокусное расстояние: 16.9 - 20.28 мм Zoom: x1.2 Тип лампы: UHE Количество ламп: 1 шт Срок службы лампы: 6000 ч Срок службы лампы в экономичном режиме: 12000 ч Мощность лампы: 210 Вт Минимальное проекционное расстояние: 1.48 м Максимальное проекционное расстояние: 1.77 м Минимальный размер проекции по диагонали: 0.76 м</p>

				<p>Максимальный размер проекции по диагонали: 7.62 м</p> <p>Воспроизведение с USB накопителей: нет</p> <p>Количество встроенных динамиков: 1 шт</p> <p>Суммарная мощность динамиков: 5 Вт</p> <p>Аудиовходы/видеовходы: HDMI, композитный видеовход (RCA), аудиовход (Mini Jack 3.5 мм) x2, RCA White/Red, 2 x VGA</p> <p>Аудиовыходы/видеовыходы: VGA, аудиовыход (Mini Jack 3,5 мм)</p> <p>Интерфейсы: USB (Type B), USB (Type A)</p> <p>Порт Ethernet: есть</p> <p>Wi-Fi: опционально</p> <p>Уровень шума: 28 дБ</p> <p>Тип и напряжение питания: от сети 100-240В/50-60 ГЦ</p> <p>Потолочное крепление: есть</p> <p>Ширина: 302 мм</p> <p>Глубина: 249 мм</p> <p>Высота: 92 мм</p> <p>Вес: 2.7 кг</p>	
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 180. Рабочая поверхность, см - 180x130. Соотношение сторон: 4:3</p> <p>Есть возможность складывания полотна.</p>	

6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен совместно.	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ HP LaserJet Pro M1214nfh (CE842A Лазер. принтер/Копир/Сканер/Факс: A4 600x600dpi 18ppm 400MHz 64Mb ADF LAN USB2.0	
8	Методические указания по выполнению практических работ	Специализированное	Формат электронный		

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	Высота 750 мм. Длина 1300 мм. Ширина 700 мм	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература
2	Стол модульный	Мебель	Основное	Стол имеет трапециевидную форму , что позволяет создавать интересные композиции при объединении нескольких модулей. - Модульная система даёт возможность комбинировать элементы для адаптации под разные задачи и пространства. Ножки выполнены из металла,	ОУП.03 Иностранный язык ОУП.04 Математика ОУП.05 История ОУП.06 Физическая культура ОУП.07 Основы безопасности и защиты Родины ОУП.08 Информатика

				<p>что обеспечивает прочность, устойчивость и современный внешний вид.</p> <p>- Материал столешницы — ДСП (древесно – стружечная плита), что гарантирует долговечность, экологичность и приятную текстуру поверхности.</p> <p>Количество 8 шт.</p>	<p>ОУП.09 Физика</p> <p>ОУП.10 Химия</p> <p>ОУП.11 Биология</p> <p>ОУП.12 География</p> <p>ОУП.13 Обществознание</p> <p>ДУП.01 Индивидуальный проект</p> <p>СГЦ.01 История России</p> <p>СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности</p> <p>СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>СГЦ.04 Физическая культура</p> <p>СГЦ.05 Основы бережливого производства</p> <p>СГЦ.06 Основы финансовой грамотности</p> <p>ОПЦ.01 Техническое черчение</p> <p>ОПЦ.02 Электротехника</p> <p>ОПЦ.03 Основы предпринимательской деятельности</p> <p>(Расширяем горизонты.профилУМ)</p>
3	Стул	Мебель	Основное	<p>Стул металлический с <i>твёрдым</i> сидением и спинкой без подлокотников. Материал спинки и сиденья - <i>пластик</i>. Наличие подпятников для компенсации неровностей пола. Нагрузка - до 100 кг. Габаритные размеры не менее: 400х400х850 мм. 8 шт.</p>	
4	Шкаф	Оборудование	Основное	<p>Шкаф книжный, закрытый. Размер (ШхВхГ) 600х2350х350, мм. Материал ЛДСП.</p>	
5	Проектор	ТС	Основное	<p>Портативный проектор Epson EB-E20.</p> <ul style="list-style-type: none"> - проекционная технология LCD - дополнительная технология 3LCD - собственное разрешение 1024x768 - максимальное разрешение 1920x1080 - формат изображений / файлов BMP, GIF, JPG, PNG. 	
6	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный.</p>	

				<p>Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.</p>	<p>ОПЦ.04 Охрана труда и экологическая безопасность ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства ПМ.02 Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления, водоснабжения и водоотведения</p>
7	Персональный компьютер переносной (ноутбук)	ТС	Основное	<p>Процессор: i7 – 1355U Память: 256 ГБ Графический процессор: Интегрированный ОЗУ: 8 ГБ Дисплей: 15,6 – дюймовый IPS – экран с разрешением Full HD Название модели: 15S Gen 3 Количество</p>	<p>ПМ.02 Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления, водоснабжения и водоотведения</p>
8	МФУ	ТС	Основное	<p>Многофункциональное устройство (МФУ). Технология печати – лазерная. Тип печати - черно-белая. Максимальный формат -A4. Максимальное разрешение чёрно-белой печати 600x600dpi. Скорость чёрно-белой печати (стр/мин) -18 стр/мин (A4). Потребляемая мощность в работе: 365 Вт. Габаритные размеры: 360x198x264 мм</p>	<p>ДПБ.01 Отечественные средства автоматизации и контроля в сфере жилищно-коммунального хозяйства ДПБ.02 Проектирование систем водоснабжения, водоотведения и отопления с использованием компьютерных технологий</p>

					ПМв.03 Освоение профессии рабочих, должности служащих: 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
--	--	--	--	--	--

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс

Мастерская/Зона под вид работ «Слесарных работ»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Материал - ЛДСП или аналог Длина, мм - не менее 1200 Высота, мм - не менее 800 Глубина, мм - не менее 550	ОПЦ.04 Технология выполнения слесарных и сборочных работ ДПБ.03 Детали машин
2.	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Высота, мм: 750 Ширина, мм: 800 Глубина, мм: 600	ПМ.01 Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов
3.	Доска	Оборудование	Основное	Диагональ," – не менее 86 Встроенный вычислительный блок - наличие Крепление настенное - наличие Оперативная память – не менее 8 GB Объем внутренней памяти –	ПМ.02 Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения ПМ.03 Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин

				не менее 128ГБ WiFi Предустановленная операционная система - наличие	
4.	Компьютер	ТС	Основное	Процессор с базовой частотой – не менее 3 ГГц Количество ядер – не менее 8 ОЗУ, Гб – не менее 32 Тип оперативной памяти – DDR5 Накопитель, Тб – не менее 2 Экран, дюймов – не менее 27 Комплект клавиатуры с мышью - наличие Предустановленная операционная система - наличие Средства для обработки текстовой, табличной информации - наличие Средство для создания чертежей и 3D-моделей - наличие	
5.	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	Тип - лазерный, принтер Скорость печати, стр/мин – не менее 30 Цветность печати – черно- белая Формат - не менее А4	

6.	Шкаф	Мебель	Основное	<p>Серия ТС, Практик Предназначен для хранения Инструментов Габариты и вес ВхШхГ, мм 1900х950х500 Высота, мм 1900 Ширина, мм 950 Глубина, мм 500 Вес, кг 54 Внутреннее наполнение Толщина корпуса, мм 0.7 Шаг регулирования высоты полки, мм 50 Двери Тип открывания дверей Распашные Количество дверей 2 Толщина двери, мм 0.7</p>
7.	Учебно-производственный лазерный центр	Оборудование	Специализированное	<p>Назначение - резка металлический труб и листов Размер стола, мм - не менее 1500х3000 Мощность двигателей Z, Вт - не более 400 Длина, мм - не менее 5000 Ширина, мм - не менее 2000 Высота, мм - не менее 1500</p>
8.	Винтовой компрессор	Оборудование	Специализированное	<p>Производительность, л/мин - не менее 1450 Мощность двигателя, кВт - не менее 15 Габариты, мм - не менее 1960х850х1780</p>

9.	Листогиб ручной	Оборудование	Специализированное	<p>Рабочая длина, мм - не менее 2600</p> <p>Зев прижимной балки, мм - не менее 90</p> <p>Рабочий просвет сегментов прижимной балки, мм - не менее 51</p> <p>Рабочий просвет сегментов главной балки, мм - не менее 20</p> <p>Длина, мм - не менее 1600</p> <p>Ширина, мм - не менее 600</p> <p>Высота, мм - не менее 1150</p>
10.	Механические листогибочные вальцы	Оборудование	Специализированное	<p>Толщина материала, мм - не менее 1.2</p> <p>Рабочая длина, мм - не менее 1570</p> <p>Диаметр верхнего вала, мм - не менее 76</p> <p>Длина, мм - не менее 1650</p> <p>Ширина, мм - не менее 480</p> <p>Высота, мм - не менее 980</p>
11.	Гидравлический листогибочный пресс	Оборудование	Специализированное	<p>Усилие, кН - не менее 300</p> <p>Рабочая длина, мм - не менее 1600</p> <p>Расстояние между колоннами, мм - не менее 1100</p> <p>Глубина зева, мм - не менее 180</p> <p>Мощность двигателя, кВт - не менее 3</p> <p>Длина, мм - не менее 2900</p> <p>Ширина, мм - не менее 1250</p> <p>Высота, мм - не менее 2200</p>

12.	Гидравлические гильотинные ножницы	Оборудование	Специализированное	Номинальная толщина материала, мм - не менее 6 Ход заднего упора, мм - не менее 600 Мощность главного двигателя, кВт - не менее 7.5 Объем масляного бака, л - не менее 180 Длина, мм - не менее 3000 Ширина, мм - не менее 1500 Высота, мм - не менее 1600
13.	Интерактивный комплекс	Оборудование ИТ	Специализированное	Диагональ," – не менее 86 Встроенный вычислительный блок - наличие Крепление настенное - наличие Оперативная память – не менее 8 GB Объем внутренней памяти – не менее 128ГБ WiFi Предустановленная операционная система - наличие
14.	Учебно-производственный токарный центр	Оборудование	Специализированное	Расстояние между центрами, мм - не менее 700 Диаметр отверстия шпинделя, мм - не менее 38 Габаритные размеры, мм - не менее 1480x745x1465
15.	Учебно-производственный фрезерный центр	Оборудование	Специализированное	Количество шпинделей, шт - не менее 2

				Ход шпинделя, мм - не менее 120 Размер стола, мм - не менее 1000×240 Габаритные размеры, мм - не менее 1140×1300×2200	
16.	Сварочный инвертор	Оборудование	Специализированное	Напряжение холостого хода, В - не менее 50 Регулировка скорости подачи проволоки - наличие Длина, мм - не менее 900 Ширина, мм - не менее 400 Высота, мм - не менее 550	
17.	Стол для измерений	Мебель	Специализированное	Габаритные размеры, мм - не менее 400х400х400	
18.	Передвижной аппарат импульсной лазерной очистки	Оборудование	Специализированное	Средняя мощность лазера ,Вт - не менее 200 Импульсная энергия ,мдж - не менее 10 Габаритные размеры, мм - не менее 1110х490х750	
19.	Сварочный инвертор	Оборудование	Специализированное	Напряжение холостого хода, В - не менее 50 Регулировка скорости подачи проволоки - наличие Длина, мм - не менее 900 Ширина, мм - не менее 400 Высота, мм - не менее 550	
20.	Сборно-сварочный стол	Мебель	Специализированное	Сварочный стол с регулируемыми по высоте опорами и усиленным каркасом столешницы. Высота, мм: 870	

				Ширина, мм: 1000 Глубина, мм: 1000	
21.	Слесарный верстак	Мебель	Специализированное	Верстак предназначен для удобной организации рабочего места на производстве, в учебных заведениях, мастерских и гаражах. Может использоваться для проведения слесарных, ремонтных, сборочных и других видов работ. Высота, мм: 870 Ширина, мм: 1200 Глубина, мм: 700	
22.	Программно-аппаратный вычислительный комплекс	Оборудование ИТ	Специализированное	Процессор с базовой частотой – не менее 3 ГГц Количество ядер – не менее 8 ОЗУ, Гб – не менее 32 Тип оперативной памяти – DDR5 Накопитель, Тб – не менее 2 Экран, дюймов – не менее 27 Комплект клавиатуры с мышью - наличие Предустановленная операционная система - наличие Средства для обработки текстовой, табличной информации - наличие Средство для создания	

				чертежей и 3D-моделей - наличие
23.	Компьютерный стол	Мебель	Специализированное	Высота, мм: 750 Ширина, мм: 800 Глубина, мм: 600
24.	Стул офисный	Мебель	Специализированное	Ширина, мм - не менее 400 мм Высота, мм - не менее 800 мм Глубина, мм - не менее 500 мм Максимальная нагрузка, кг - не менее 100
25.	Аптечка	Охрана труда	Специализированное	Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2024 г. № 226н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»
26.	Кулер	Охрана труда	Специализированное	Объем не менее 5 л Размещение бутылки с водой верхняя загрузка Тип крана рычажный (нажим рукой) Габариты без упаковки, мм не менее 850x270x295
27.	Огнетушитель	Охрана труда	Специализированное	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа

				2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	
28.	Санитайзер	Охрана труда	Специализированное	Назначение для жидкого мыла Материал пластик или аналог Вес, гр не менее 0.2 Габариты , мм 50x200x200	

Мастерская/Зона под вид работ «Сварочных работ»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол Материал - ЛДСП или аналог Длина, мм - не менее 1200 Высота, мм - не менее 800 Глубина, мм - не менее 550 Стул офисный Ширина, мм - не менее 400 мм Высота, мм - не менее 800 мм Глубина, мм - не менее 500 мм Максимальная нагрузка, кг - не менее 100	ПМ.01 Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов ПМ.02 Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения ПМ.03 Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Сборочно - сварочный стол Рабочая зона, мм - не менее 200x200 Диаметр отверстий, мм - не менее 5	

				Длина, мм - не менее 1000 Ширина, мм - не менее 650
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.
7	Методический указания по	УМК	Специализированное	Формат электронный.

8	Тележка инструментальная	Оборудование	Основное	Количество полок, шт - не менее 3 Длина, мм - не менее 700 Ширина, мм - не менее 300 Высота, мм - не менее 600
9	Источник питания тип 2	Оборудование	Основное	Устройство подачи сварочной проволоки - наличие Максимальный ток, А - не менее 320 Длина, мм - не менее 600 Ширина, мм - не менее 200
10	Тиски слесарные	Оборудование	Основное	Рабочий ход, мм - не менее 150 Материал губок - сталь или аналог Длина, мм - не менее 340 Ширина, мм - не менее 180
11	Газовый редуктор с ротаметром	Оборудование	Основное	Ротаметр, шт - не менее 1 Давление газа на входе, Мпа (кгс/см ²): - не менее 20 (200) Пропускная способность при наибольшем рабочем давлении, л/мин - не менее 0 — 25
12	Газовый редуктор универсальный	Оборудование	Основное	Ротаметр, шт - не менее 2 Давление газа на входе, Мпа (кгс/см ²): - не менее 20 (200) Пропускная способность при наибольшем рабочем давлении, л/мин - не менее 0 — 25
13	Источник питания тип 1	Оборудование	Основное	Максимальный ток, А - не менее 200 Тип - инверторный

				<p>Мощность, кВт - не менее 4 Длина, мм - не менее 400 Ширина, мм - не менее 220</p>
14	Баллон для защитного газа	Оборудование	Основное	<p>Пустой баллон для смеси типа К-25 или аналогичной Объем, л - не менее 40 Тип смеси - газовая или аналог Высота, мм - не менее 1200 Ширина, мм - не менее 170</p>
15	Баллон для защитного газа	Оборудование	Основное	<p>Пустой баллон для газа Ar Назначение - для аргонно-дуговой сварки Высота, мм - не менее 1200 Ширина, мм - не менее 170</p>
16	Аптечка	Охрана труда	Основное	<p>Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2024 г. № 226н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам »</p>
17	Огнетушитель	Охрана труда	Основное	<p>Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования</p>

18	Кулер	Охрана труда	Основное	19 л. (Холодная/горячая вода)	
19	Санитайзер	Охрана труда	Основное	Санитайзер	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основной	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	СГЦ.04 Физическая культура
2	Шкаф	Мебель	Основной	Шкаф закрытый. Габаритные размеры: 850x250x1900 мм	
3	Компьютер	ТС	Основной	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектom офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, моноблок. Монитор с разрешением 1280x1024.	
4	Оснащение спортивного зала	Оборудование	Специализированный	гимнастическая скамейка, сетка	

				заградительная для окон, сетка баскетбольная с кольцом, навесные баскетбольные щиты, волейбольные стойки, волейбольная сетка	
5	Спортивный инвентарь	Оборудование	Специализированный	Маты гимнастические, баскетбольные мячи, футбольные мячи, волейбольные мячи, скакалки, набивные мячи, гимнастические коврики, теннисные столы, теннисные мячи, обручи гимнастические железные, обручи пластмассовые, сетки баскетбольные, сетка волейбольная, свистки сигнальные, номера для участников соревнований, флажки судейские, табло, манишки, конусы, ракетки для настольного тенниса, мячи для настольного тенниса, канат, гимнастический конь, фишки.	
6	Оснащение открытого стадиона	Оборудование	Специализированный	Спортивный городок: Место проведения для сдачи норм ВФСК «ГТО»: перекладина, скамья для поднимания туловища лежа на спине, разметка для прыжка в длину с места, скамья для жима лёжа, рукоход, параллельные брусья. Спортивная площадка для игровых видов спорта: мини-футбольная площадка (мини-футбольные ворота)	

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

Читальный зал

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	Высота 750 мм. Длина 1300 мм. Ширина 700 мм	СГЦ.01 История России
2	Стол модульный	Мебель	Основное	Стол имеет трапециевидную форму , что позволяет создавать интересные композиции при объединении нескольких модулей. - Модульная система даёт возможность комбинировать элементы для адаптации под разные задачи и пространства. Ножки выполнены из металла, что обеспечивает прочность, устойчивость и современный внешний вид. - Материал столешницы — ДСП (древесно – стружечная плита), что гарантирует долговечность, экологичность и приятную текстуру поверхности. Количество 8 шт.	СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности СГЦ.04 Физическая культура СГЦ.05 Основы бережливого производства СГЦ.06 Основы финансовой грамотности ОПЦ.01 Материаловедение ОПЦ.02 Техническая графика ОПЦ.03 допуски, посадки и технические измерения
3	Стул	Мебель	Основное	Стул металлический с <i>твёрдым</i> сидением и спинкой без подлокотников. Материал спинки и сиденья - <i>пластик</i> . Наличие подпятников для компенсации неровностей пола. Нагрузка - до 100 кг. Габаритные размеры не менее: 400х400х850 мм. 8 шт.	ОПЦ.04 Технология выполнения слесарных работ ОПЦ.05 Охрана труда и экологическая безопасность ОПЦ.06 Основы предпринимательской

4	Шкаф	Оборудование	Основное	Шкаф книжный, закрытый. Размер (ШхВхГ) 600х2350х350, мм. Материал ЛДСП.	деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ)
5	Проектор	ТС	Основное	Портативный проектор Epson EB-E20. - проекционная технология LCD - дополнительная технология 3LCD - собственное разрешение 1024x768 - максимальное разрешение 1920x1080 - формат изображений / файлов BMP, GIF, JPG, PNG.	ПМ.01 Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов ПМ.02 Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения ПМ.03 Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин
6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	ДПБ.01 Цифровизация в машиностроении ДПБ.02 Отечественные средства компьютеризации и автоматизации в металлообработке в машиностроении
7	Персональный компьютер переносной (ноутбук)	ТС	Основное	Процессор: i7 – 1355U Память: 256 ГБ Графический процессор: Интегрированный ОЗУ: 8 ГБ Дисплей: 15,6 – дюймовый IPS – экран с разрешением Full HD Название модели: 15S Gen 3 Количество	ДПБ.03 Детали машин ДПБ.04 Компас ПМв.04 Освоение профессии рабочих, должности служащих
8	МФУ	ТС	Основное	Многофункциональное устройство (МФУ). Технология печати – лазерная. Тип печати - черно-белая. Максимальный формат -A4. Максимальное	

				разрешение чёрно-белой печати 600x600dpi. Скорость чёрно-белой печати (стр/мин) -18 стр/мин (A4). Потребляемая мощность в работе: 365 Вт. Габаритные размеры: 360x198x264 мм	
--	--	--	--	--	--

Библиотека

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Компьютерное кресло	Мебель	Основное	Компьютерное кресло, поворотное, на колесах ролл, регулируемая по высоте спинка.	СГЦ.01 История России СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности СГЦ.04 Физическая культура СГЦ.05 Основы бережливого производства СГЦ.06 Основы финансовой грамотности ОПЦ.01 Материаловедение ОПЦ.02 Техническая графика ОПЦ.03 допуски, посадки и технические измерения
2	Стол	Мебель	Основное	Высота 750 мм. Длина 1300 мм. Ширина 700 мм.	
3	Стеллажи металлические	ТС	Специализированное	Стеллажи металлические передвижные, <i>открытые</i> , двухсторонние. Габаритные размеры: высота 2400 мм, длина 1870 мм., глубина полки 390 мм.	
4	Фонд библиотеки	УМК	Основное	Фонд библиотеки составляет 78009 экземпляров: - художественная литература – 11383 - научная – 59 - методическая – 6487 - учебная – 59937 - ЭБС: ЭБС «ZNANIUM», «Просвещение», ЭБС «Юрайт».	
5	Стенд для тематических выставок	Оборудование	Специализированное	Конструкция стенда выполнена из металлических держателей, прикреплённых к стене, и	

				полок, подставок, которые имеют различные модификации. Габаритные размеры: высота 1680мм, ширина 1770мм.	ОПЦ.04 Технология выполнения слесарных работ ОПЦ.05 Охрана труда и экологическая безопасность ОПЦ.06 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ)
6	Мягкие пуфы	Мебель	Основное	11 мягких пуфов , можно эффективно организовать пространство для 20 человек , создавая при этом уютную и привлекательную атмосферу для чтения и отдыха.	ПМ.01 Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов ПМ.02 Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения ПМ.03 Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин ДПБ.01 Цифровизация в машиностроении ДПБ.02 Отечественные средства компьютеризации и автоматизации в металлообработке в машиностроении ДПБ.03 Детали машин ДПБ.04 Компас
7	Персональный компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер. Тип моноблок. Экран: диагональ экрана 23.8. Разрешение экрана 1920 x 1080. Оперативная память: 8Гб/SO-DIMM/DDR4. Процессор i3 – 10100T. SSD 256 Гб. Клавиатура и мышка в комплекте. Количество 1 штука.	

					ПМв.04 Освоение профессии рабочих, должности служащих
--	--	--	--	--	---

АКТОВЫЙ ЗАЛ

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Кресло театральное	Оборудование	Основное	Каркас - металлический или деревянный; Обивка - рогожка). Конструкция - мягкие сидения и спинка, фиксируемый подлокотник	СГЦ.01 История России СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
2	Радиосистема цифровая SHURE PG58	Оборудование	Специализированное	Ручной кардиоидный динамический микрофон, 2 канала, питание 2 батареи АА. Приемник: Стационарный нераспределяемый, 2 антенных входа, выходы 2 шт XLR, 6,3 мм джек. Дальность действия до 90 м, ЖК-дисплей на передатчике и приемнике, выбор частоты автоматический	СГЦ.04 Физическая культура СГЦ.05 Основы бережливого производства СГЦ.06 Основы финансовой грамотности ОПЦ.01 Материаловедение ОПЦ.02 Техническая графика ОПЦ.03 допуски, посадки и технические измерения ОПЦ.04 Технология выполнения слесарных работ ОПЦ.05 Охрана труда и экологическая безопасность ОПЦ.06 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ)
3	Цифровой микшер Микшерный пульт YAMAHA Mixing console MG12XUK	Оборудование	Специализированное	16 моно входов, 3 стерео входа, выход для мониторов, выход для наушников, инсерты у 4 моно каналов, 3-полосный эквалайзер у каналов, 16 программ ревербераций, корпус из металла и пластика	ПМ.01 Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов

4	Автоматизированное рабочее место (моноблок, клавиатура, мышь)	Оборудование	основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Моноблок <i>acer</i> , клавиатура, компьютерная мышь <i>acer</i> ,	ПМ.02 Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения ПМ.03 Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин ДПБ.01 Цифровизация в машиностроении ДПБ.02 Отечественные средства компьютеризации и автоматизации в металлообработке в машиностроении ДПБ.03 Детали машин ДПБ.04 Компас ПМв.04 Освоение профессии рабочих, должности служащих
7	Проектор Epson EB-X49	Оборудование	Основное	Поддерживает Full HD (1920x1080), оснащен входными разъемами HDMI, VGA, композитный и S-Video	
8	Шкафы	Оборудование		двухстворчатые и стеклянные 3 штуки высота 3м. ширина 2м. внутри с полками	
9	Стол для оборудования	Мебель	Основное	Прямоугольный компьютерный стол с открытой тумбой и выдвижной полкой. 1800x800x760мм	
10	Колонки	Оборудование	Специализированное	Портативная активная акустическая система. 664 × 334 × 372 мм. Динамики. 1 × 12-дюймовый НЧ-динамик, 8 × 2,25-дюймовых СЧ/ВЧ-драйверов	

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	Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D Учебная версия	-	ОПЦ.02 Техническая графика ДПБ.02 Отечественные средства компьютеризации и автоматизации в металлообработке в машиностроении ДПБ.04 Компас
2	Microsoft Windows 10/11 для учебных заведений	-	Учебные дисциплины, профессиональные модули ОПОП-П по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной дуговой и частично механизированной сварки (наплавки))
3	Microsoft office 2016	-	Учебные дисциплины, профессиональные модули ОПОП-П по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной дуговой и частично механизированной сварки (наплавки))