

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по профессии**  
**15.01.05 Сварщик (ручной частично**  
**механизированной сварки (наплавки)**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарного цикла»

<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.	ООД.01 ООД.02 ООД.09 ООД.10 ООД.15 СГ.01 СГ.05 СГ.06
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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>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	Оборудование	Основное	<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 мелом</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>
9	Облучателя - рециркулятор медицинский «АРМЕД»	Оборудование	специализированное	Рециркулятор (облучатель закрытого типа). предназначен для обеззараживания воздуха 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	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				передачи изображения на экран.	
14	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	- 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 «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	Мебель	Основное	Столешница ДСП, размер 1600*650 (мм)	
2	Стул компьютерный для преподавателя	Мебель	Основное	Ткань черная	
3	Тумба подкатная для преподавателя	Мебель	Основное	Материал – ДСП, угловая	
4	Шкаф	Мебель	Основное	Широкий со стеклом двухдверный, для	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				хранения документов	ООД.05 ОП.06
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 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	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				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' - 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	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				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	- 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 «Физика»

<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	ООД.06
2	Стул «Форма» для преподавателя	Мебель	Основное	Ткань серая	
3	Шкаф для размещения и хранения учебно-наглядных пособий, дидактических и	Мебель	Основное	узкий полуоткрытый	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	технических средств обучения				
4	Аудиторная доска	<b>Мебель</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	
5	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.	
6	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Основа - металлический	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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.	
7	Кристаллическая решетка металлов.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
8	Амперметр лабораторный.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
9	Вольтметр лабораторный.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
10	Прибор для изучения изопроецессов в газах.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
11	Прибор правило Ленца.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
12	Лазер газовый.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
13	Выпрямитель ВС-24.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
14	Выпрямитель универсальный.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
15	Генератор звуковой.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
16	Комплект по электродинамики лабораторный.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
17	Осциллограф демонстрационный 2-ух канальный.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
18	Капиллярные трубки.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
19	Динамо-машина.	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	
20	Динамометр для определения силы	<b>Оборудование</b>	специализированное	Прибор	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	поверхностного натяжения.				
21	Прибор для наблюдения броуновского движения.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Прибор	
22	Свинцовые цилиндры.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Прибор	
23	Оптическая скамья.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Прибор	
24	Прибор для определения длины световой волны.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Прибор	
25	Трансформатор универсальный.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Прибор	
26	Прибор для электролиза.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Прибор	
27	Рентгеновская трубка.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Прибор	
28	Счетчик Гейгера.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Прибор	
29	Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Информационно-демонстрационный стенд	
30	Основные физические формулы (4 стенда)	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Информационно-демонстрационный стенд	
31	Электромагнитные волны	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Информационно-демонстрационный стенд	
32	Портреты физиков	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Информационно-демонстрационный стенд	
33	Кристаллические решетки	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
34	Кристаллы	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
35	Изопроцессы. Газовые законы.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
36	Уравнение идеального газа	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
37	Двигатель внутреннего сгорания	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
38	Дизель	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
39	Паровая машина Ползунова	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
40	Специальная теория относительности	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
41	Молекулярная физика диффузия	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
42	КПД Теплового двигателя	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	
43	Закон Ома	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Таблицы	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
44	ЭДС	Оборудование	специализированное	Таблицы	
45	Первый закон термодинамики	Оборудование	специализированное	Таблицы	
46	Колебательный контур	Оборудование	специализированное	Таблицы	
47	Электромагнитная индукция	Оборудование	специализированное	Таблицы	
48	Самоиндукция	Оборудование	специализированное	Таблицы	
49	Магнитный поток	Оборудование	специализированное	Таблицы	
50	Конденсаторы	Оборудование	специализированное	Таблицы	
51	Двухэлектродная лампа. Диод	Оборудование	специализированное	Таблицы	
52	Переменный ток	Оборудование	специализированное	Таблицы	
53	Генератор. Автоколебания	Оборудование	специализированное	Таблицы	
54	Трансформатор	Оборудование	специализированное	Таблицы	
55	Передача энергии	Оборудование	специализированное	Таблицы	
56	Изобретение радио Поповым	Оборудование	специализированное	Таблицы	
57	Принцип радиосвязи	Оборудование	специализированное	Таблицы	
58	Радиолокация	Оборудование	специализированное	Таблицы	
59	Скорость света	Оборудование	специализированное	Таблицы	
60	Дисперсия света	Оборудование	специализированное	Таблицы	
61	Интерференция света	Оборудование	специализированное	Таблицы	
62	Виды спектров	Оборудование	специализированное	Таблицы	
63	Фотоэффект	Оборудование	специализированное	Таблицы	
64	Опыт Резерфорда	Оборудование	специализированное	Таблицы	
65	Квантовые постулаты Бора	Оборудование	специализированное	Таблицы	
66	Методы регистрации и наблюдения элементарных частиц	Оборудование	специализированное	Таблицы	
67	Интерференция света	Оборудование	специализированное	Таблицы	
68	Жалюзи	Оборудование	специализированное	Предназначены для полного контроля интенсивности освещения в кабинете.	
69	Персональный компьютер	ТС	Основное	Процессор AMD A4-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				4000 APU with Radeon(tm) HD Graphics 3.00 GHz / Оперативная память 4,00 ГБ / HDD 320 Гб	
70	Экран	ТС	Основное	Экран 150x150 MW	
71	Проектор Acer	ТС	Основное	Acer X1126AH 800x600, 20000:1, 4000 лм, DLP Проектор Acer предназначен для передачи изображения на экран.	
72	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 «Химия»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Двухместный регулируемый	ООД.07
2	Кресло «Престиж» для преподавателя	Мебель	Основное	Обивка: текстиль, цвет ткани: серый	
3	Шкаф	Мебель	Основное	Под документы двухдверный и четырёхдверный	
4	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.	
5	Стул ученический	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	

№	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.	
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	Жалюзи	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Предназначены для полного контроля интенсивности освещения в кабинете	
8	Вытяжной шкаф ААТ	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Ширина 1000 Глубина 600 Высота 2100 Каркас: алюминиевый профиль; Материал: ЛДСП мм;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Цвет: белый, серый; Фасад, столешница защищены противоударной кромкой ПВХ толщиной 2мм; Столешница - Постформинг; Фурнитура - импортного производства; Опоры- регулируемые; Стекло - Оргстекло (фиксация в 3 положениях);	
9	Химическая посуда	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Стеклянные, термостойкие, мерные.	
10	Химические реактивы	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	неорганическая химия (кислоты, соли и гидроксиды) и органическая химия	
11	Периодическая система Д.И. Менделеева	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Настенная карта	
12	Растворимость кислот, оснований, солей в воде и среда растворов	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Настенная карта	
13	Чугун и сталь	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Коллекции	
14	Минералы и горные породы	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Коллекции	
15	Топливо	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Коллекции	
16	Металлы и сплавы	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Коллекции	
17	Волокна	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Коллекции	
18	Компьютер сборный	<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	
19	Проектор InFocus	ТС	специализированное	Модель: IN116AA; класс устройства: портативный; цвет: черный	
20	Экран для проекционного оборудования с ручным управлением Cactus Wallscreen	ТС	специализированное	Модель: CS-PSW-183X274; соотношение сторон: 4:3; диагональ(в дюймах); 120; размер рабочей поверхности(см): 183X244; цвет: матовый белый	
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</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>
				пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический материал; - раздаточный материал	

Кабинет «Естественнонаучные дисциплины»

<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>	С подвесной тумбой. Столешница ДСП	
2	Стул «Варна» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань серая	
3	Шкаф	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	для учебных пособий полуоткрытый	
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 и полка для ручной клади.	
5	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>	<p>ООД.08 ООД.11</p>
6	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	
7	- Роль экологии в формировании современной картины мира. - Среда обитания - Абиотические факторы среды. - Типы взаимодействий организмов. - Экологическая система и ее структура - Глобальные проблемы экологии - Среда обитания человека и ее компоненты - Возникновение концепции устойчивого развития. - Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус. - Природные ресурсы и их охрана.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
8	Гербарии к лабораторным работам по общей биологии	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Коллекции	
9	Набор микропрепаратов по общей биологии	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Коллекции	
10	Модель ДНК	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель	
11	Набор муляжей плодов и корнеплодов, полиплоидных и гибридных растений	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Коллекции	
12	Модели – аппликации: взаимодействие генов	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модели	
13	Модели – аппликации: Законы Менделя (моногибридное и дигибридное скрещивание)	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модели	
14	- Уровневая организация живой природы. Свойства живого. - Химическая организация клетки. - Строение и функции клетки. - Жизненный цикл клетки. Митоз. - Размножение организмов. Индивидуальное развитие организма. - Основы генетики	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Генетика человека</li> <li>- Происхождение и этапы развития жизни на Земле.</li> <li>- Микроэволюция и макроэволюция.</li> <li>- Бионика.</li> </ul>				
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Роль экологии в формировании современной картины мира.</li> <li>- Среда обитания</li> <li>- Абиотические факторы среды.</li> <li>- Типы взаимодействий организмов.</li> <li>- Экологическая система и ее структура</li> </ul>	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Презентации	
16	Электронные пособия	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Политическая и физическая карта России</li> <li>- Физическая карта мира</li> <li>- Экономическая и социальная география мира</li> <li>- География 10 класс</li> <li>- Уроки географии 10 класс (Кирилла и Мефодия)</li> <li>- Города мира: Стамбул, Дубай, Лондон, Барселона, Рим, Вена, Нью-Йорк</li> </ul>	
17	Политическая карта мира	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Плакаты	
18	Мировые природные ресурсы	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Плакаты	
19	Глобус	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Макет	
20	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	DESKTOP-3E20JSB, процессор AMD A4-4000 APU with Radeon(tm) HD	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Graphics 3.00 GHz, оперативная память 4,00 ГБ, тип системы 64- разрядная операционная система, процессор x64, Windows 10 Pro, версия 21H2, дата установки 07.10.2022, сборка ОС 19044.2604, взаимодействие Windows Feature Experience Pack 120.2212.4190.0	
21	Монитор	ТС	специализированное	Philips 223 V	
22	Проектор Acer Projector	ТС	специализированное	Acer X115H DLP Projector, EMEA Проектор Acer Projector предназначен для передачи изображения на экран.	
24	Дидактические материалы и плакаты	УМК	специализированное	- 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 «Иностранный язык»

<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	
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.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Стул ученический	Мебель	Основное	<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>	<p>ООД.04 СГ.02</p>
8	Аудиторная доска	Оборудование	специализированное	<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>	

<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	Процессор LG	ТС	специализированное	Процессор - Intel(R) 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	- комплект учебно- методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные пособия: рефераты, презентации, - обучающие кинофильмы, практические работы; - дидактический	



<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; - 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 «Математика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Столешница ДСП	ООД.03
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 закрываются 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 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 «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- эмаль Особенности- комплектация полкой Цвет-зеленый	

ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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	
8	Стенд: «Деталирование»	Оборудование	специализированное	Материал: пластик Цвет-белый Размещение-настенное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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. Материал: металл	
14	Набор сборочных единиц.	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Образцы оригинальных сборочных единиц Материал: металл	

<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	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 «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	ООД.14
2	Стул «Форма» для преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Ткань черная	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	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	
4	Стул ученический	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.	
5	Аудиторная доска	Оборудование	специализированное	Тип-складывающаяся Размещение-настенная Количество элементов (секции)-3	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Материал покрытия рабочей поверхности-эмаль</p> <p>Особенности- комплектация полкой</p> <p>Цвет-зеленый</p> <p>Материал профиля (окантовки)-алюминий</p> <p>Тип крепления к стене-горизонтальное</p> <p>Функциональное назначение-для письма мелом</p>	
6	Лабораторная установка для исследования шума ИШВ-1	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	<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</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				$5 \cdot 10^{-8}$ м/с в диапазоне частот - 10...2800 Гц.	
7	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 находится аспиратор типа 822 для взятия пробы воздуха, электроаппаратура, двигатель вентилятора. Взятие пробы воздуха и определение концентрации запыленности весовым способом проводят при помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) патрона с бумажным фильтром (марки АФА);</li> <li>б) весов лабораторных аналитических типа ВЛА–200г–М;</li> <li>в) секундомера однострелочного С–1–2А;</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>
				г) барометра-анемометра БАММ.	
8	Комплект противопожарных средств	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Огнетушитель порошковый, водный, углекислотный, воздушно-пенный	
9	Контрольно-измерительные приборы (шумомер, газоанализатор, манометр, люксметр, термометры)	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	В комплекте шумомер, газоанализатор, манометр, люксметр, термометры	
10	Манекены для демонстрации средств индивидуальной защиты	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Манекен в полный рост, манекен-головы	
11	Учебные тренажеры для отработки навыков первой помощи	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Робот тренажер, мешок дыхательный реанимационный, мешок амбу, имитатор ранений и поражений	
12	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	
13	Дидактические материалы и плакаты	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>	- комплект учебно- методической документации; - наглядные пособия; - стенды - методические указания к выполнению практических работ; - демонстрационные	

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

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 заглушками. Предусмотрены крючки для портфеля	
4	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Основа - металлический каркас из квадратных труб, окрашенный износостойким	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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.	
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	Тренажер «Максим»	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Тренажер сердечно-легочной и мозговой	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				реанимации. Конструктивно медицинский тренажер выполнен в виде манекена, полностью повторяющего фигуру человека.	ООД.13 СГ.03
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 заражения.	
8	Фильтрующий противогаз	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Гражданский фильтрующий противогаз (ГП) предназначены для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих и радиоактивных веществ в виде паров и	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				аэрозолей, бактериальных (биологических) средств. Применяются для первоначального обучения при действиях в условиях РХБ заражения.	
9	Респиратор	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Респиратор Р-2 предназначен для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли. Применяются для первоначального обучения.	
10	ВПХР	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Войсковой прибор хими ческой разведки — прибор, предназначенный для определения в воздухе 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,	



№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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 инфекции.	
13	Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный. Предназначен для оказания первой само- и взаимопомощи при несчастных случаях, стихийных бедствиях,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				техногенных авариях и других экстремальных ситуациях, в том числе в военных условиях. Применяются для первоначального обучения 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.	
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.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16	Винтовка пневматическая	Оборудование	специализированное	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	Оборудование	специализированное	Motic Images Plus Motic DM- 39C- N9YO – А, предназначен для изучения микропрепаратов и их проецирования на экран.	
18	ПК Intel Core i5 11400F	ТС	специализированное	2.6 ГГц; Оперативная 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,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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, практические работы;</li> <li>- дидактический материал;</li> <li>- раздаточный материал</li> </ul>	
22	«Основы безопасности жизнедеятельности» (выпуски 10, 11 классы) на CD	УМК	специализированное	Электронное издание по курсу	
23	Мультимедийное учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования (МЧС России) на CD	УМК	специализированное	Мультимедийное учебное пособие	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
24	Мультимедийная энциклопедия по оказанию помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях «МЧС: 01» на CD	УМК	специализированное	Мультимедийная энциклопедия	
25	Мультимедийная энциклопедия по действиям населения в чрезвычайных ситуациях на CD	УМК	специализированное	Мультимедийная энциклопедия	
26	«Основы безопасности жизнедеятельности» на CD	УМК	специализированное	Мультимедийный учебник	
27	Основы военной службы - ООО «Премьер-Уч. Фильм» на CD	УМК	специализированное	Комплект видео-пособий	
28	Комплект учебно-методической документации и инструкции к практическим работам	УМК	специализированное	Дидактический и раздаточный материал	
29	Комплект учебно-методической документации и материал лекций и занятий	УМК	специализированное	Дидактический и раздаточный материал	
30	Электронные плакаты на CD по курсу «ОБЖ/БЖД»	УМК	специализированное	Плакаты	
31	Презентации по разделам дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности»	УМК	специализированное	Презентации	
32	Презентации по разделам дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»	УМК	специализированное	Презентации	
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	

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

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

Лаборатория «Материаловедение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Столешница ДСП	
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.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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	ОП.03
6	Образцы материалов	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	стали, чугуна, цветных металлов	
7	образцы неметаллических и электротехнических материалов; приборы для измерения свойств материалов	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
8	Компьютер	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Имя устройства:	



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

Лаборатория «Электротехники и сварочного оборудования»

<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.02 ОП.04
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 пластиковые заглушки для предотвращения преждевременной порчи напольного покрытия. Сиденье выполнено из фанеры покрытой лаком. Фанера крепится к основанию при помощи мебельных болтов и	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Аудиторная доска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	гаек. 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	Стенд электротехнический распределительный	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Напряжение трехфазного тока 380 В, напряжение однофазного тока 220 В, переменное напряжение 36 В, напряжение постоянного тока 24 В	
7	Стендовое оборудование для выполнения практических работ	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Комплект лабораторного оборудования предназначен для проведения лабораторно- практических занятий, выполнен в настольном исполнении: стойка с	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				модулями установленная на собственном лабораторном столе. Конструкция модулей обеспечивает возможность подключения внешних модулей и измерительных приборов.	
8	Лабораторная установка К-4826	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Лабораторная установка К-4826 представляет собой стенд, включающий в себя: 1) Набор различных электронных деталей, помещенных в прозрачные пластиковые корпуса со штыревыми контактами, предназначенными для быстрого монтажа. 2) Рабочее поле с установочными гнездами для сборки схем. 3) Встроенные источники питания и генераторы сигналов.	
9	Осциллограф	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Осциллограф цифровой запоминающий техническими	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				характеристиками не хуже нижеперечисленных: количество каналов – не менее 4; полоса пропускания – не менее 100 МГц; максимальная частота дискретизации – не менее 1 ГГц	
10	Цифровой мультиметр	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Мультиметр цифровой должен быть обладать техническими характеристиками не хуже нижеперечисленных: измерение переменного не менее 750 В и постоянного напряжения не менее 1000 В, переменного и постоянного тока не менее 20А	
11	Модель асинхронного электродвигателя	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель используется на занятиях при изучении темы «Асинхронные машины»	
12	Модель трехфазного генератора	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель используется на занятиях при изучении темы «Трехфазный генератор»	
13	Модель электрического двигателя	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель используется на	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	постоянного тока			занятиях при изучении темы «Машины постоянного тока»	
14	Модель автоматического пуска электродвигателя	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель используется на занятиях при изучении темы «Машины переменного тока»	
15	Модель p-n перехода	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель используется на занятиях при изучении темы «Электронная техника. Диоды»	
16	Модель трансформатора	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель используется на занятиях при изучении темы «Трансформатор»	
17	Модель включения трехфазного электродвигателя в однофазную сеть и система запуска	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель используется на занятиях при изучении темы «Асинхронные машины»	
18	Модель защиты двигателя от потери фазы	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель используется на занятиях при изучении темы «Машины переменного тока»	
19	Действующая модель усилителя низкой частоты	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Модель используется на занятиях при изучении темы «Электронная техника. Усилители»	
20	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>
21	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	УМК	специализированное	Презентации, видеоматериалы, ЭОР и плакаты по охране труда	

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	Стол с ручным прессом	Мебель	специализированное		
2	Стол металлический	Мебель	специализированное	Демонстрационный	
3	Шкаф инструментальный	Мебель	специализированное	Не менее 1800*900*400 мм, толщина корпуса 1,5 мм, количество полок 2, количество ячеек 5	
4	Верстак, оборудованный слесарными тисками	Оборудование	специализированное		
5	Приспособление для сварки	Оборудование	специализированное		
6	Поворотная плита	Оборудование	специализированное		
7	Заточной станок	Оборудование	специализированное	ЗБ634	
8	Настольный заточной станок	Оборудование	специализированное		
9	Сверлильный станок	Оборудование	специализированное	2Н125Л НС-12	
10	Монтажно-сборочный стол	Оборудование	специализированное		
11	Комплект инструмента для выполнения слесарных, механосборочных, ремонтных работ;	Оборудование	специализированное		
12	Сборный металлический стеллаж	Оборудование	специализированное	Стеллаж из высококачественной стали. Окрашен порошковой краской. Шаг отверстий для	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				крепления полок 25 мм. Допустимая нагрузка на одну полку - до 120 кг. Сборка лентой путем присоединения к основной секции дополнительных. Габариты: 1000x600x2000 мм	
13	Тележка инструментальная	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>	Не менее 1000*1000*600, толщина не менее 1 мм, максимальная нагрузка 1000 кг	
14	Инструмент индивидуального пользования	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
15	Устройства для расположения рабочих, контрольно-измерительных инструментов, технологической документации	<b>Оборудование</b>	<b>специализированное</b>		
16	Ноутбук	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	Тип установки: на колесиках; ограничение по весу: 120кг; регулировки: высоты, конструкция: подлокотники, материал обивки: ткань	
17	Комплект таблиц по слесарному делу	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>		
18	Комплект наглядных пособий для постоянного использования	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>		



Мастерская «Сварочная для сварки металлов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стул компьютерный	Мебель	Основное	Тип установки: на колесиках; ограничение по весу: 120кг; регулировки: высоты, конструкция: подлокотники, материал обивки: ткань	
2	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 отделаны противоударной кромкой ПВХ 2мм. Приставная тумба имеет размеры: 400x500x760. Размеры стола вместе с тумбой: 1600x1200x760	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03
3	Пресс гидравлический ручной/ножной	Оборудование	Специализированное	Гидравлическое усилие	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				30 тонн; ход поршня 160 мм; вес не более 160 кг	
4	Печь д/сушки и прокали электродов	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Напряжение 220 В; мощность не менее 1,4 кВт; терморегулятор 50-400 град.; температура в рабочем пространстве 400 град.; единовременная загрузка печи не менее 15 кг; вес изделия не более 25 кг	
5	Стол металлический	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	1000*1000*700, вес 57 кг, максимальная нагрузка 700 кг	
6	Машинка для заточки вольфрамовых электродов	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Напряжение питающей сети - 220 В · Потребляемая мощность - 60 Вт · Скорость вращения - 5000 об/мин · Угол заточки 0-60° · Диаметр электрода - 1.6 / 2.0 / 2.4 / 3.0 / 3.2 / 4.0 / 5.0 мм · Диаметр диска, - 90 мм · Параметры диска - D90×8H×15X×2U×8T · Максимальная длина электрода - 175 мм · Минимальная длина электрода - 40 мм · Габариты - 230×160×190	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				мм · Вес - 4 кг	
7	Роботизированный комплекс автоматической сварки	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Количество осей 6, грузоподъемность 10 кг, тип привода - сервопривод с двигателем переменного тока, ручной пульт программирования, комплект сварочного оборудования, блок охлаждения	
8	Сварочный робот	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	KUKA EWH Higtec welding Gmbh	
9	Плазменная резка	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Hypertherm powermax 1650; Hypertherm powermax 45	
10	Полуавтоматическая сварка	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Fronius – TransPuls Sunergic 2700 4F/Z Fronius – VarioSynergic 3400 Fronius – TransSteel 3500c 4 R/E Syn	
11	Контактная сварка	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Telwin PCP 18	
12	Компрессор	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	ABAC Silent	
13	Вытяжная вентиляция	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	FMP-4	
14	Сварочный выпрямитель многопостовой	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	ВДМ-1202С	
15	Сварочный инвертор	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	НЕОН	
16	Реостат балластный	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	РБ-302 У2	
17	Вытяжная вентиляция	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	SovPlym	
18	Печь муфельная	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	ПМ-10	
19	Аппарат сварочный полуавтоматический в	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Шалногопакет 5м	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	среде защитных газов (в комплекте)			(воздушное охлаждение), заземляющий зажим 6м, с горелкой 3м	
20	Аппарат сварочный аргодуговой сварки (в комплекте)	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Заземляющий зажим 6м, горелка 4м (воздушное охлаждение)	
21	Углошлифовальная машина	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	900 Вт, 125 мм, коробка	
22	Шкаф инструментальный	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Не менее 1800*900*400 мм, толщина корпуса 1,5 мм, количество полок 2, количество ячеек 5	
23	Установка вентиляционная (пылеуловитель)	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Напряжение 220 В; масса не более 700 кг; активная фильтрующая поверхность 60 м кв.; давление сжатого воздуха 5-5,5 атм; производительность 4000 м куб/ч	
24	Компрессор	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Винтовой, 8 атм, производительность не менее 30 м3/час, мощность электродвигателя 4 кВт	
25	Штора ПХВ	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	2500*2000мм	
26	Сварочно-сборочный стол	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	1400*800*1000, толщина столешницы 8 мм, диаметр монтажного отверстия 16 мм, шаг отверстий 50 мм	
27	Табурет сварщика	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диаметр сидения 330 мм,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				высота 420-540 мм, регулировка винтовая, количество опор 3, диаметр центральной опоры 43 мм	
28	Тележка инструментальная	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Не менее 750*700*500, вес не более 35 кг, количество ящиков не менее 4, максимальная нагрузка не менее 100 кг, центральный ключевой замок	
29	Диэлектрический коврик	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	1000*1000 мм	
30	Кабина сварочная	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	3000x3000x2000, стационарная, сборно- разборная, масса не более 300 кг	
31	Ноутбук	<b>ТС</b>	<b>Специализированное</b>	Экран: 15.6"; 1920x1080; IPS; Процессор: не менее Intel Core i5; Оперативная память: не менее 8ГБ DDR4; Диск: не менее SSD 256 ГБ; Операционная система: по OS	
32	Многофункциональное устройство	<b>ТС</b>	<b>Специализированное</b>	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4. Разрешение: ч/б 3600x600dpi. Скорость печати: ч/б (А4)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				38стр/мин. Сканер: планшетный/про тяжной, 1200x1200 dpi. Подключение: USB, RJ- 45, Wi-Fi.	
33	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>	
34	Техническая документация, инструкции, правила	УМК	специализированное		

Мастерская «Сварочная для сварки неметаллических материалов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стул компьютерный	Мебель	Основное	Тип установки: на колесиках; ограничение по весу: 120кг; регулировки: высоты, конструкция: подлокотники, материал обивки: ткань	
2	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 отделаны противоударной кромкой ПВХ 2мм. Приставная тумба имеет размеры: 400x500x760. Размеры стола вместе с тумбой: 1600x1200x760	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Пресс гидравлический ручной/ножной	Оборудование	Специализированное	Гидравлическое усилие 30 тонн; ход поршня 160 мм; вес не более 160 кг	
4	Печь д/сушки и прокали электродов	Оборудование	Специализированное	Напряжение 220 В; мощность не менее 1,4 кВт; терморегулятор 50-400 град.; температура в рабочем пространстве 400 град.; единовременная загрузка печи не менее 15 кг; вес изделия не более 25 кг	
5	Стол металлический	Оборудование	Специализированное	1000*1000*700, вес 57 кг, максимальная нагрузка 700 кг	
6	Машинка для заточки вольфрамовых электродов	Оборудование	Специализированное	Напряжение питающей сети - 220 В · Потребляемая мощность - 60 Вт · Скорость вращения - 5000 об/мин · Угол заточки 0-60° · Диаметр электрода - 1.6 / 2.0 / 2.4 / 3.0 / 3.2 / 4.0 / 5.0 мм · Диаметр диска, - 90 мм · Параметры диска - D90×8H×15X×2U×8T · Максимальная длина электрода - 175 мм · Минимальная длина электрода - 40 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>
				Габариты - 230×160×190 мм · Вес - 4 кг	
7	Роботизированный комплекс автоматической сварки	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Количество осей 6, грузоподъемность 10 кг, тип привода - сервопривод с двигателем переменного тока, ручной пульт программирования, комплект сварочного оборудования, блок охлаждения	
8	Сварочный робот	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	KUKA EWN Higtex welding GmbH	
9	Плазменная резка	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Hypertherm powermax 1650; Hypertherm powermax 45	
10	Полуавтоматическая сварка	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Fronius – TransPuls Sunergic 2700 4F/Z Fronius – VarioSynergic 3400 Fronius – TransSteel 3500c 4 R/E Syn	
11	Контактная сварка	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Telwin PCP 18	
12	Компрессор	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	ABAC Silent	
13	Вытяжная вентиляция	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	FMP-4	
14	Сварочный выпрямитель многопостовой	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	ВДМ-1202С	
15	Сварочный инвертор	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	НЕОН	
16	Реостат балластный	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	РБ-302 У2	
17	Вытяжная вентиляция	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	SovPlym	
18	Печь муфельная	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	ПМ-10	

<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	Аппарат сварочный полуавтоматический в среде защитных газов (в комплекте)	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Шалногопакет 5м (воздушное охлаждение), заземляющий зажим 6м, с горелкой 3м	
20	Аппарат сварочный аргодуговой сварки (в комплекте)	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Заземляющий зажим 6м, горелка 4м (воздушное охлаждение)	
21	Углошлифовальная машина	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	900 Вт, 125 мм, коробка	
22	Шкаф инструментальный	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Не менее 1800*900*400 мм, толщина корпуса 1,5 мм, количество полок 2, количество ячеек 5	
23	Установка вентиляционная (пылеуловитель)	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Напряжение 220 В; масса не более 700 кг; активная фильтрующая поверхность 60 м кв.; давление сжатого воздуха 5-5,5 атм; производительность 4000 м куб/ч	
24	Компрессор	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Винтовой, 8 атм, производительность не менее 30 м3/час, мощность электродвигателя 4 кВт	
25	Штора ПВХ	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	2500*2000мм	
26	Сварочно-сборочный стол	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	1400*800*1000, толщина столешницы 8 мм, диаметр монтажного отверстия 16 мм, шаг отверстий 50 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>
27	Табурет сварщика	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Диаметр сидения 330 мм, высота 420-540 мм, регулировка винтовая, количество опор 3, диаметр центральной опоры 43 мм	
28	Тележка инструментальная	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	Не менее 750*700*500, вес не более 35 кг, количество ящиков не менее 4, максимальная нагрузка не менее 100 кг, центральный ключевой замок	
29	Диэлектрический коврик	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	1000*1000 мм	
30	Кабина сварочная	<b>Оборудование</b>	<b>Специализированное</b>	3000x3000x2000, стационарная, сборно-разборная, масса не более 300 кг	
31	Ноутбук	<b>ТС</b>	<b>Специализированное</b>	Экран: 15.6"; 1920x1080; IPS; Процессор: не менее Intel Core i5; Оперативная память: не менее 8ГБ DDR4; Диск: не менее SSD 256 ГБ; Операционная система: noOS	
32	Многофункциональное устройство	<b>ТС</b>	<b>Специализированное</b>	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4. Разрешение: ч/б 3600x600dpi. Скорость	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				печати: ч/б (А4) 38стр/мин. Сканер: планшетный/про тяжной, 1200x1200 dpi. Подключение: USB, RJ- 45, Wi-Fi.	
33	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>	
34	Техническая документация, инструкции, правила	<b>УМК</b>	<b>специализированное</b>		

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>		ООД.12 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

*Актuый 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
				Оперативная память: 8 ГБ, DDR4, 2133 МГц; Диск: HDD 500 ГБ, 5400 об/мин; Операционная система: Eshell	
21	Ноутбук DELL	ТС	специализированное	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	

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	<p>Тип монитора- ЖК          Диагональ- 22 "          Макс. Разрешение-  <a href="#">1680x1050</a>          Соотношение сторон-  <a href="#">16:10</a>          Тип матрицы экрана- <a href="#">TN</a>          Макс. частота          обновления кадров- 75          Гц  <b>Экран</b>          Шаг точки по          горизонтали- 0.282 мм          Шаг точки по вертикали-          0.282 мм          Яркость- <a href="#">300 кд/м2</a>          Динамическая          контрастность- 8000:1          Время отклика- <a href="#">5 мс</a>          Максимальное          количество цветов- 16.2</p>	

№	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.</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(61 см) Печать фотографий есть Максимальный формат А1 Максимальное разрешение для цветной печати 1200x1200 dpi Максимальное разрешение для ч/б печати 1200x1200 dpi Чертежи: 35 сек/стр., 70 отпечатка формата А1 в час • Технология: термальная струйная печать HP • Интерфейсы: Ethernet (100Base-T); скоростной порт USB 2.0; WiFi • Размеры: 987 x 530 x 932 мм • Сопла печатающей головки: 1376 • Типы чернил: краситель (Г, П, Ж); пигмент (К)	
9	Принтер EPSON(МФУ)	ТС	специализированное	Принтер, сканер, копир, А3 Назначение -документы Технология печати - струйная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Формат- А3 Тип печати- цветная Количество цветов- 4 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	



<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
12	Клавиатура CANYON	ТС	специализированное	Тип клавиатуры (беспроводная или проводная) Проводная 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.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b>	<b>Количество</b>	<b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b>
1	Windows 10 Pro	50	ООД.05 Информатика ОП.06 Цифровая экономика
2	Microsoft office standard 2016	50	ООД.05 Информатика ОП.06 Цифровая экономика