

ПЕРЕЧЕНЬ

**средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ
основного общего и среднего общего образования
(в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации
от 18 декабря 2024 г. № 808)**

Основное оборудование		Учебный год			
		25-26	26-27	27-28	28-29
1. Специализированная мебель и системы хранения. Основное оборудование					
2.1.	Рельсовая система (далее — Рельсовая система) с классной классической интерактивной досками (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом, с креплением в комплекс интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте) б) интерактивная доска (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом и с креплением в комплекте, программное обеспечение) / интерактивная панель (программное обеспечение в комплекте)	+			
2.2.	Стол учителя с ящиками для хранения/тумбой	+			
2.3.	Кресло офисное	+			
2.4.	Шкаф для хранения учебных пособий	+			
2.5.	Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная	+			
2.6.	Система (устройство) для затемнения окон	+			
Технические средства					
Основное оборудование					
2.7	Сетевой фильтр	+			
2.8	Документ-камера	-			
2.9	Принтер	+			
2.10	Персональный компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	+			
Электронные средства обучения. Основное оборудование					
2.11	Электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области)	+			
Демонстрационные учебно-наглядные пособия. Основное оборудование					
2.12	Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)	+			
Специализированная мебель и системы хранения. Основное оборудование					
2.13	Стол ученический, регулируемый по высоте/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой	+			
2.14	Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой	+			
2.15	Канторка	-			
2.16	Тумба для таблиц/подставка/шкаф для хранения таблиц/плакатов/система хранения таблиц и плакатов	+			
2.17	Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)	+			

Часть 2. Универсальный столярно-слесарный кабинет (обработка конструкционных материалов)					
Специализированная мебель и системы хранения					
Основное оборудование					
2.20.47.	Верстак ученический комбинированный с тисками струбциной, с защитным экраном и табуретом				
2.20.48.	Стол металлический подстанок	+			
2.20.49.	Диэлектрический коврик	+			
2.20.50.	Подставка для ног	+			
2.20.51.	Тумба металлическая для инструмента	+			
2.20.52.	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи	+			
2.20.53.	Огнетушитель*	+			
Дополнительное вариативное оборудование					
2.20.54.	Верстак ученический столярный с тисками слесарными, защитным экраном, столярным прижимом и табуретом				
Технические средства					
Основное оборудование					
2.20.55.	Интерактивная доска (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом с креплением в комплекте, программное обеспечение) интерактивная панель (программное обеспечение в комплекте)				
Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности					
Основное оборудование					
2.20.56.	Станок заточной многофункциональный	+			
2.20.57.	Станок сверлильный с оснасткой	+			
2.20.58.	Станок токарный по металлу, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	+			
2.20.59.	Ручная фрезерная машина				
Модуль материальных технологий					
Основное оборудование					
2.20.60.	Станок токарный деревообрабатывающий, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	+			
2.20.61.	Станок токарный с числовым программным управлением,				
2.20.62.	Вертикальный фрезерный станок, оснащенный щитком-экраном из оргстекла				

2.20.63.	Фрезерно-гравировальный станок с числовым программным				
2.20.64.	Углошлифовальная машина				

Дополнительное вариативное оборудование					
2.20.65.	Станок фрезерный с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла				
2.20.66.	Станок лазерной резки				
2.20.67.	Станок лазерно-гравировальный СО2 настольный первого класса лазерной безопасности	+			
2.20.68.	Шлифмашина ленточная	+			
2.20.69.	Конструктормодульный станк для работы по металлу				
2.20.70.	Ресурсный набор к конструктормодульных станков				
Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности					
Основное оборудование					
2.20.71.	Штангенциркуль	+			
2.20.72.	Электродрель аккумуляторная				
2.20.73.	Шурупверт аккумуляторный	+			
2.20.74.	Электроудлинитель				
2.20.75.	Очки защитные	+			
2.20.76.	Щиток защитный лицевой				
2.20.77.	Электропаяльник	+			
2.20.78.	Комплект инструментов для ручной обработки древесины	+			
2.20.79.	Рулетка	+			
2.20.80.	Лобзик учебный	+			
2.20.81.	Набор пил для лобзиков	+			
2.20.82.	Набор карандашей столярных	+			
2.20.83.	Пылесос для сбора стружки				
2.20.84.	Вытяжная система для лазерного станка, фильтрующая	+			
2.20.85.	Лобзик электрический ручной	+			
2.20.86.	Набор универсальных пилок для электролобзика	+			
2.20.87.	Утюг	+			
2.20.88.	Канцелярский нож	+			

2.20.89.	Набор измерительных инструментов	+			
2.20.90.	Прибор для выжигания по дереву				
2.20.91.	Ключ гаечный разводной				
2.20.92.	Ножовка по металлу	+			
2.20.93.	Ножовка по дереву с мелким зубом	+			
2.20.94.	Ножовка с буюком				
2.20.95.	Полотна по металлу	+			
2.20.96.	Набор ключей торцевых трубчатых (двухсторонние, вороток)				
2.20.97.	Чертилка	+			
2.20.98.	Набор молотков-гвоздодеров				
2.20.99.	Набор молотков слесарных	+			
2.20.100.	Киянка деревянная	+			
2.20.101.	Набор надфилей	+			
2.20.102.	Набор насильников				
2.20.103.	Ножницы по металлу	+			
2.20.104.	Набор отверток	+			
2.20.105.	Тиски слесарные поворотные	+			
2.20.106.	Плоскогубцы комбинированные	+			
2.20.107.	Циркуль разметочный	+			
2.20.108.	Набор линеек металлических	+			
2.20.109.	Клеевой пистолет	+			
2.20.110.	Лазерный дальномер				
2.20.111.	Набор фрез				
2.20.112.	Набор сверл	+			
2.20.113.	Долото	+			
2.20.114.	Набор брусков	+			
2.20.115.	Набор ключей гаечных	+			
2.20.116.	Набор линеек металлических	+			
2.20.117.	Зубило	+			
2.20.118.	Набор стамесок	+			
2.20.119.	Штанген глубиномер	+			

2.20.120.	Угольник столярный	+			
2.20.121.	Набор шаблонов радиусных				
2.20.122.	Фартук защитный	+			
	Дополнительное вариативное оборудование				
2.20.123.	Глубиномер микрометрический				
2.20.124.	Плоскогубцы монтажные	+			
2.20.125.	Дрель ручная	+			
2.20.126.	Гвоздодер	+			
2.20.127.	Молоток	+			
2.20.128.	Клей поливинилацетат				
2.20.129.	Лак мебельный				
2.22.130.	Морилка				
2.20.131.	Комплект рабочей одежды	+			
2.20.132.	Метр складной				
2.20.133.	Метр складной металлический				
2.20.134.	Линейка металлическая	+			
2.20.135.	Набор угольников поверочных слесарных	+			
2.20.136.	Щупы (набор)				
2.20.137.	Набор шлифовальной бумаги	+			
2.20.138.	Ножовка по дереву для поперечного пиления	+			
2.20.139.	Комплект деревянных инструментов	+			
2.20.140.	Пила двуручная				
2.20.141.	Рубанок шерхебель				
2.20.142.	Киянка резиновая				
2.20.143.	Топор малый	+			
2.20.144.	Топор большой	+			
2.20.145.	Клещи	+			
2.20.146.	Емкость для правления платскипсами для крепления платы				

2.20.147.	Воздушный насос				
2.20.148.	Нагреватель жидкости				

2.20.149.	Термопресс для термопереноса				
2.20.150.	Материалы для термопереноса				
2.20.151.	Фольгированный стеклотекстолит				
2.20.152.	Паяльная станция				
Часть 3. Универсальный кабинет цифровых технологий (робототехника и электроника, компьютерная графика, 3D-моделирование и прототипирование) (на базе кабинета труда (технологии))					
Специализированная мебель и системных ранения					
Основное оборудование					
2.20.153.	Стол для робототехники				
Лабораторно-технологическое оборудование					
Основное оборудование					
2.20.154.	Базовый робототехнический набор для конструирования, изучения электроники и микропроцессоров и информационных систем и устройств (электронные устройства (датчики, моторы, сервомоторы))	+			
2.20.155.	Программное обеспечение для программирования роботов	+			
2.20.156.	Набор электронных устройств для разработки моделей Интернетвещей				
2.20.157.	3D-принтер	+			
2.20.158.	Пластик для 3D-печати	+			
2.20.159.	Система трехмерного проектирования (САПР)	+			
2.20.160.	Программное обеспечение для 3D-моделирования	+			
2.20.161.	Программное обеспечение для работы с инженерной графикой	+			
Дополнительное вариативное оборудование					
2.20.162.	Универсальная система автоматизированного проектирования				
2.20.163.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором				
2.20.164.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера				
2.20.165.	3D-сканер ручной профессиональный				
2.20.166.	Столповоротный для 3D сканера				

2.20.167.	Программируемый контроллер к базовому робототехническому набору для конструирования, изучения электроники и микропроцессоров и информационных систем и устройств	+			
-----------	--	---	--	--	--

2.20.168.	Комплект учебно-методических материалов по робототехнике				
2.20.169	Комплект учебно-методических материалов по электронике				
2.20.170	Комплект учебно-методических материалов по компьютерной				
2.20.171	Комплект учебно-методических материалов по 3D-моделированию и прототипированию				
2.20.172.	Комплексная лаборатория по изучению аналоговой и цифровой электроники, микропроцессоров, программирования электронных устройств, с комплектом учебно-методических материалов				
2.20.173.	Ресурсный набор по робототехнике (с расширенным комплектом датчиков, сервоприводов, исполнительные механизмы)				
2.20.174	Программно-аппаратный комплекс по робототехнике				
2.20.175	Ресурсный набор к конструктору модульных станков				
2.20.176	Комплекты сборных моделей самолетов, моделей кораблей, подводных лодок, транспортных и военных машин и прочее				
2.20.177.	Конструктор для сборки модульного станка для механической обработки и 3D-печати (лазерная резка, гравировка, 3D-печать)				
2.20.178.	Установка для производства печатных плат методом 3D-печати с функцией сверления				
2.20.179.	Конструктор для сборки 3D-принтера				
2.20.180.	Ресурсный набор для сборки 3D-принтера				
2.20.181.	Конструктор для сборки 3D-сканера				
2.20.182.	Комплект электронных компонентов для прототипирования				
Часть 4. Модуль разработки и технологий беспилотных летательных аппаратов (разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем)					
Основное оборудование					
2.20.183.	Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона планшета	+			
2.20.184.	Сетчатый куб, сетка для ограждения пространства демпфирующее покрытие				
2.20.185.	Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для педагога				

2.20.186.	Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для ученика				
	Дополнительное вариативное оборудование				
2.20.187.	Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата				
2.20.188.	Программное обеспечение—симулятор для отработки навыков пилотирования беспилотных летательных аппаратов на персональном компьютере	+			
2.20.189.	Ресурсный набор для FPV-полетов (направление радиоуправляемого авиамоделизма от первого лица)				
2.20.190	Образовательный комплект для разработки беспилотных летательных аппаратов различного типа				
2.20.191.	Комплект дрон конструктор				
2.20.192	Программное обеспечение для фотограмметрической обработки				
2.20.193.	Программно-аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна	+			
2.20.194.	GPS глонасс-приемник (навигатор)				
2.20.195.	Трасса для организации соревнований	+			
2.20.196.	Программное обеспечение для аэрогонки				

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 250795864576837559433845704902184217507778640371

Владелец Самихова Елена Ивановна

Действителен с 09.09.2025 по 09.09.2026