

№ п/п	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики
1	3D-принтер	Тип принтера: FDM, FFF . Материал (основной):PLA. Количество печатающих головок: 1. Рабочий стол: с подогревом. Рабочая область (XYZ): от 180x180x180 мм. Максимальная скорость печати: не менее 150 мм/сек. Минимальная толщина слоя: не более 20 мкм. Закрытый корпус: наличие.Охлаждение зоны печати: наличие.
2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства : МФУ. Цветность: черно-белый. Формат бумаги: не менее А4. Технология печати: лазерная. Разрешение печати:не менее 1200x1200 точек.
3	Шлем виртуальной реальности	Шлем виртуальной реальности. Наличие контролеров: 2 шт. Разрешение: не менее 1400x1600 на глаз.Встроенные стереонаушники: наличие. Встроенные микрофоны: наличие. Встроенные камеры: не менее 2 шт. Возможность беспроводного использования
4	Ноутбук виртуальной реальности	Разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей. Производительность процессора (по тексту PassMark - CPU BenchMark http://cpubenchmark.net/): не менее 9500 единиц. Производительность графической подсистемы (по тексту PassMark Videocard Bench-mark http://www.videocardbenchmark.net/): не менее 11000 единиц . Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб. Бъем памяти видеокарты: не менее 6 Гб. Объем твердотельног
5	Квадрокоптер, тип 1	Форм-фактор: устройство или набор для сборки, канал связи управления квадрокоптером: наличие, максимальная дальность передачи данных: не менее 2 км, бесколлекторные моторы: наличие, полетный контроллер: наличие, поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие, модуль фото/видеокамеры разрешением не менее 4К: наличие, модуль навигации GPS/ГЛОНАСС: наличие, пульт управления: наличие, аккумуляторная батарея с зарядным устройством - наличие программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов: наличие
6	Квадрокоптер, тип 2	Форм-фактор: устройство или набор для сборки, канал связи управления квадрокоптером: наличие, коллекторные моторы: наличие, полетный контроллер с возможностью программирования: наличие, поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие, модуль Wi-Fi видеокамеры: наличие, камера оптического потока: наличие, аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие, программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов, функция программирования нескольких квадрокоптеров на одном устройстве из блочной среды: наличие

7	Смартфон	Совместимость с квадрокоптером п.1.4.4. Диагональ экрана: не менее 6.4. Разрешение эрана: не менее 2340x1080 пикселей. Встроенная память: не менее 64 Гб. Оперативная память: не менее 4 Гб. Емкость аккумулятора: не менее 4000 мАч. Вес: не более 200 гр..
8	Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселей: не менее 18 млн. Разъем для микрофона 3,5 м : рекомендуется. Запись видео: наличие.
9	Карта памяти для фотоаппарата	Объем память: не менее 64 Гб. Класс: не ниже 10.
10	Ноутбук мобильного класса	Форм-фактор: трансформер. Жесткая клавиатура: требуется. Наличие русской раскладки клавиатуры: требуется. Сенсорный экран: требуется. Угол поворота сенсорного экрана (в случае не отключаемой клавиатуры): 360 градусов. Диагональ сенсорного экрана: не менее 11 дюймов. Производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 2100 единиц. Объем оперативной памяти: не менее 4 Гб. Объем накопителя SSD/eMMC: не менее 128 Гб. Время автономной работы от батареи: не менее 7 часов. Стилус в комплекте поставки: требуется. Корпус ноутбука должен быть специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (иметь защитное стекло повышенной прочности, выдерживать падение с высоты не менее 700 мм, сохранять работоспособность при попадании влаги, а также иметь противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе): требуется. Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется.
11	Тренажёр-манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации	Манекен взрослого или ребенка(торс и голова или в полный рост). Переключение режимов "взрослый/ребенок":опционально. Коврик для проведения сердечно-легочной реанимации :наличие.
12	Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Манекен взрослого или ребенка(торс и голова). Переключение режимов "взрослый/ребенок":опционально. Устройство должно быть оборудовано имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека(легких,трахеи,гортани,диафрагменной перегородки).
13	Комплект мебели	Стол для шахмат: не менее 3шт. Стул(табурет)для шахматной зоны:не менее 6 шт. Стол для проектной деятельность: не менее 3 шт. Стул для проектной зоны: не менее 6 шт. Кресло-мешок: не менее 6 шт.

14	Пластик для 3D-принтера	Материал: PLA, соответствие п.1.1.1.
15	Аккумуляторная дрель-винтовёрт	Число аккумуляторов в комплексе: не менее 2. Реверс: наличие. Наличие двух скоростей.
16	Набор бит	Держатель бит: наличие . Соответствие п.1.3.1. Количество бит в упаковке: не менее 25 шт.
17	Набор сверл универсальный	Тип обрабатываемой поверхности: камень, металл, дерево. Соответствие п. 1.3.1. Количество сверл в упаковке: не менее 15 шт. Минимальный диаметр: не более 3 мм.
18	Многофункциональный инструмент (мультиутил)	Многофункциональный инструмент должен обеспечивать: сверление, шлифование, резьбу, гравировку, фрезерование, полировку и т.д. Возможность закрепление цанги - от 0,8 мм: наличие.
19	Клеевой пистолет	Функция регулировки температуры: наличие. Диаметр клеевого стержня: 11 мм. Питание от электросети: наличие. Ножка-подставка: наличие.
20	Набор запасных стержней для клеевого пистолета	Совместимость с клеевым пистолетом, л.1.3.5. Количество стержней в наборе: не менее 10 шт.
21	Цифровой штангенциркуль	Материал: металл. Корпус дисплея. Глубиномер: наличие.
22	Электролобзик	Функция регулировки оборотов: наличие. Скобовидная рукоятка: и наличие.
23	Набор универсальных пилок для электролобзика	Совместимость с ручным лобзиком п.1.3.8. Количество пилок в упаковке: не менее 5 шт
24	Ручной лобзик	Глубина : не менее 280мм. Длина лезвия: не менее 120 мм.
25	Канцелярские ножи	Нож повышенной прочнотми в металлическом или пластиковом корпусе. Металлические направляющие: наличие
26	Набор пилок для ручного лобзика	Совместимость с ручным лобзиком п.1.3.10. Количество пилок в упаковке: не менее 10 шт.
27	Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе	Конструкторы для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности для глубокого погружения в основы инженерии и технологии. Позволяет собирать модели, в т.ч. С электродвигателем (кран, шагающий механизм, молот, лебедка и т.д.)
28	Комплект для обучения шахматам	Шахматы-материал фигур и длски: дерево - не менее 3 комплектов. Часы шахматные- механические или электронные - не менее 3 шт.
29	Штатив	Максимальная нагрузка: не менее 2 кг. Максимальная высота съёмки: не менее 148 см.
30	Микрофон	Длина кабеля: не менее 3 метров. Возможность подключения к ноутбуку/ПК/фотоаппарату: наличие.
31	Набор имитаторов травм и поражений	Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке ,полученных во время дорожно-транспортных происшествий, несчастных случаев, военных действий.
32	Шина складная	Шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног.

33	Воротник шейный	
34	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства. Наличие медицинских препаратов в комплекте недопустимо.
35	Фотограмметрическое программное обеспечение	Программное обеспечение для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на плоскости или в пространстве.

Примерная модель	Ед. изм.	Комплект min
3D принтер Zenit DUO	шт.	1
МФУ HP LaserJet Pro MFP M227sdn	шт.	1
Система виртуальной реальности HTC VIVE Cosmos	комплект	1
Acer AN515-52 GeForce GTX 1660Ti 6 GB/ 15.6FHD/i5 9300H/8Gb/256Gb/W10	шт.	1
DJI Mavic Air	шт.	1
DJI Ryze Tello EDU	шт.	2

Смартфон Samsung Galaxy A50
64GB (2019) SM-A505 Black

	шт.	1
CANON EOS 4000D KIT kit (18-55mm f/3.5-5.6), черный	шт.	1
Флеш карта Transcend 300S microSDXC 64 ГБ	шт.	1
Lenovo 300e N4100, 4Gb, 128SSD, Win10Pro	шт.	5
"Александр-03"	комплект	1
"Искандер"	комплект	1
СТОЛ КРУГЛЫЙ А.ПРГ-1 --- 3 шт СТОЛ ПЕРЕГОВОРНЫЙ А.ПРГ-2 --- 3 шт СТУЛ ISO CHROME --- 6 шт. СТУЛ TUTTI CHROME --- 6 шт Кресло Мешок Груша Черное (Оксфорд) --- 6 шт	комплект	1

Пластик PLA диаметром 1.75 мм (ESUN)	шт.	5
Аккумуляторный винтоверт Metabo BS 18 L 602321500	шт.	1
Metabo 626710000	шт.	1
Metabo 627190000	шт.	1
Гравер ЗУБР ЗГ-130ЭК + 219 предметов H219	шт.	1
Metabo KE 3000	шт.	2
(11 мм; 200 мм; 12 шт.) MATRIX	шт.	2
MATRIX 31611	шт.	2
Makita 4329X1	шт.	1
Пилки для электролобзика/Пилки для лобзика Makita A-85709	шт.	1
FIT Школьный 41030	шт.	3
Нож в металлическом корпусе 18 мм Vira Auto-lock 831309	шт.	3
Полотна для лобзика (130 мм; 20 шт.) Россия	шт.	3
Набор LEGO Education «Технология и физика» 9686 (8+)	шт.	2
Шахматы Олимпик+Шахматные часы LEAP Easy	комплект	3
Штатив НАМА Н-4096 Gamma 153	шт.	1
Микрофон Sony FV120	шт.	1
М 10 ИМИТАТОР РАНЕНИЙ И ПОРАЖЕНИЙ 18 РАН	комплект	1
Шина-воротник для взрослых и детей КШТИ-01	комплект	1

Шина-воротник (шина Шанца) - 1 шт.	шт.	1
Набор "Первая помощь" для учебных и общеобразовательных учреждений	комплект	3
Agisoft Metashape Professional (образовательная лицензия)	шт.	1