

**Материально-техническое обеспечение и оснащённость
Центра образования цифрового и гуманитарного профилей и «Точка роста».**

№ п/п	Наименование	Технические характеристики, комплектация, серийный номер, индивидуальные признаки
1	Мебель для проектной зоны	Диван трансформер 3-х секционный - 1 шт. х 26398,02; мягкий пуф-кресло 2 шт. х 6600,00; стол-трапеция 1130x520x760 мм 6 шт. х 3585,67
2	Мебель для шахматной зоны	Шахматный стол-3шт.х1758,00; табурет- 6шт.х647,41; к-т для обуч.шахматам (шах-ты с доск, шахмат. часы электр., метод.1-го и2-го г. обучен)-3шт.х2679,0
3	Тренажёр-манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации	Габариты, размер: 800*460*260 Электропитание (сеть/адаптер) 220В/12В.
4	Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Габариты, размер: 790*460*260
5	Набор имитаторов травм и поражений	Габариты, размер: 520*350*100
6	МФУ HP	Комплектация: Черный тонер-картридж HP LaserJet; Барабан HP LaserJet; Кабель питания; Руководство по началу работы; Плакат по настройке; Информационный листок поддержки; Технические характеристики: технология печати — лазерный, формат печати — А4, кол-во цветов — 1, скорость ЧБ-печати (А4) до 28стр/мин, оптическое разрешение сканера 1200×1200 dpi, автоматическая двусторонняя печать, USB, RJ-45 Серийный номер:VNF3R24370
7	Ноутбук мобильного класса Lenovo	Технические характеристики: Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7ГГц (в максимальной комплектации) Операционная система: Windows 10 Дисплей: -11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch -Поддержка технологий AES и PencilTouch Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4 Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч Вес:1,35 кг Габариты:290 × 204 × 20,85 мм Цвет: черный с серым бампером Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление Комплектация: -ноутбук

		-зарядное устройство Серийный номер:P206813A
8	Ноутбук мобильного класса Lenovo	Технические характеристики: Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации) Операционная система: Windows 10 Дисплей: -11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch -Поддержка технологий AES и PencilTouch Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4 Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч Вес:1,35 кг Габариты:290 × 204 × 20,85 мм Цвет: черный с серым бампером Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление Комплектация: -ноутбук -зарядное устройство Серийный номер:P2067ZGS
9	Ноутбук мобильного класса Lenovo	Технические характеристики: Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации) Операционная система: Windows 10 Дисплей: -11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch -Поддержка технологий AES и PencilTouch Оперативная память: до 8 ГБ памяти DDR4 Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч Вес:1,35 кг Габариты:290 × 204 × 20,85 мм Цвет: черный с серым бампером Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление Комплектация: -ноутбук -зарядное устройство Серийный номер: P2068DG0
10	Ноутбук мобильного класса Lenovo	Технические характеристики: Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации) Операционная система: Windows 10 Дисплей: -11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch -Поддержка технологий AES и PencilTouch

		<p>Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4 Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч Вес: 1,35 кг Габариты: 290 × 204 × 20,85 мм Цвет: черный с серым бампером Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление Комплектация: -ноутбук -зарядное устройство Серийный номер: P20680RW</p>
11	<p>Ноутбук мобильного класса Lenovo</p>	<p>Технические характеристики: Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации) Операционная система: Windows 10 Дисплей: -11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch -Поддержка технологий AES и PencilTouch Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4 Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч Вес: 1,35 кг Габариты: 290 × 204 × 20,85 мм Цвет: черный с серым бампером Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление Комплектация: -ноутбук -зарядное устройство Серийный номер: P2068DV1</p>
12	<p>Ноутбук мобильного класса Lenovo</p>	<p>Технические характеристики: Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации) Операционная система: Windows 10 Дисплей: -11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch -Поддержка технологий AES и PencilTouch Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4 Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч Вес: 1,35 кг Габариты: 290 × 204 × 20,85 мм Цвет: черный с серым бампером Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление Комплектация: -ноутбук -зарядное устройство Серийный номер: P2067ZZD</p>

13	Ноутбук мобильного класса Lenovo	<p>Технические характеристики:</p> <p>Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации)</p> <p>Операционная система: Windows 10</p> <p>Дисплей:</p> <p>-11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch</p> <p>-Поддержка технологий AES и PencilTouch</p> <p>Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4</p> <p>Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч</p> <p>Вес:1,35 кг</p> <p>Габариты:290 × 204 × 20,85 мм</p> <p>Цвет: черный с серым бампером</p> <p>Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление</p> <p>Комплектация:</p> <p>-ноутбук</p> <p>-зарядное устройство</p> <p>Серийный номер:P2068ECB</p>
14	Ноутбук мобильного класса Lenovo	<p>Технические характеристики:</p> <p>Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации)</p> <p>Операционная система: Windows 10</p> <p>Дисплей:</p> <p>-11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch</p> <p>-Поддержка технологий AES и PencilTouch</p> <p>Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4</p> <p>Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч</p> <p>Вес:1,35 кг</p> <p>Габариты:290 × 204 × 20,85 мм</p> <p>Цвет: черный с серым бампером</p> <p>Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление</p> <p>Комплектация:</p> <p>-ноутбук</p> <p>-зарядное устройство</p> <p>Серийный номер:P20680RH</p>
15	Ноутбук мобильного класса Lenovo	<p>Технические характеристики:</p> <p>Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации)</p> <p>Операционная система: Windows 10</p> <p>Дисплей:</p> <p>-11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch</p> <p>-Поддержка технологий AES и PencilTouch</p> <p>Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4</p> <p>Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч</p>

		<p>Вес:1,35 кг Габариты:290 × 204 × 20,85 мм Цвет: черный с серым бампером Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление Комплектация: -ноутбук -зарядное устройство Серийный номер:P20680XO</p>
16	Ноутбук мобильного класса Lenovo	<p>Технические характеристики: Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации) Операционная система: Windows 10 Дисплей: -11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch -Поддержка технологий AES и PencilTouch Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4 Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч Вес:1,35 кг Габариты:290 × 204 × 20,85 мм Цвет: черный с серым бампером Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление Комплектация: -ноутбук -зарядное устройство Серийный номер:P20680OC</p>
17	Планшет Apple iPad	<p>Размер и вес: Длина: 240мм Ширина: 169,6мм Толщина:7,5мм Вес:469г Цвет: *серебристый Ёмкость: *32ГБ Комплектация: 1. Ipad 2. Кабель Lightning/USB 3. Адаптер питания USB Серийный номер:DMPZ2GXVJF8J</p>
18	Ноутбук учителя Lenovo	<p>Технические характеристики: Процессор: Intel® i7 8-го поколения (в максимальной комплектации) Операционная система: Windows 10 Дисплей: 14-дюймовый дисплей стандарта FHD (1920 × 1080) с матрицей IPS</p>

		<p>Память: до 16ГБ</p> <p>Аккумулятор: До 8 часов автономной работы*; поддержка технологии быстрой зарядки RapidCharge (зарядка до 80 % емкости всего за 60 минут)</p> <p>Видеокарта: Видеокарта NVIDIA® MX 230(N17S-G0)</p> <p>Вес: 1,65 кг</p> <p>Габариты: 328 × 229 × 17,9 мм</p> <p>Цвет: платиновый серый</p> <p>Комплектация: -ноутбук -зарядное устройство Серийный номер:MP 1M656W</p>
19	Интерактивный комплекс Promethean	<p>Производитель Promethean</p> <p>Модель ActivPanel</p> <p>PN AP7-U75-EU</p> <p>Размер по диагонали 65"</p> <p>Технология инфракрасная</p> <p>Физические параметры</p> <p>Вес 45,8 кг</p> <p>Комплектация: модуль wi-fi, доска, провод HDMI, кабель питания.</p> <p>Серийный номер: 65W25-J3KL2E0460076</p> <p>Серийный номер: AP7-A65</p>
20	Мобильное крепление для интерактивного комплекса Allegri	<p>Стойка для презентаций Allegri. Предназначается для крепежа телевизоров больших диагоналей.</p> <p>Цвет: черный</p> <p>Дополнительно колеса с тормозным механизмом</p>
21	Вычислительный блок интерактивного комплекса Irbis	<p>Технические характеристики:</p> <p>Операционная система Windows 10 Pro</p> <p>ПРОЦЕССОР / ПАМЯТЬ</p> <p>Модель Intel® Core® i3-6100TE</p> <p>Количество ядер процессора 2</p> <p>Частота процессора 2.7 ГГц</p> <p>Графический процессор IntelHDGraphics 530</p> <p>Оперативная память DDR4-8192 МБ 2400МГц</p> <p>Жесткий диск (SSD) 128 Гб</p> <p>КОММУНИКАЦИИ И СВЯЗЬ</p> <p>Wi-Fi</p>

		<p>ПОРТЫ И РАЗЪЕМЫ</p> <p>USB 3.0 – 2 шт</p> <p>USB 2.0 – 1 шт</p> <p>HDMI - 1 шт</p> <p>RS-232 – 1 шт</p> <p>RJ-45 – 1 шт</p>
22	<p>3д оборудование (3д принтер)</p> <p>Picaso Designer X</p>	<p>Технические характеристики:</p> <p>Технология печати: FusedFilamentFabrication [FFF]</p> <p>Область печати: 200 x 200 x 210 мм</p> <p>Скорость печати: до 100 см³/ч</p> <p>Минимальная толщина слоя по оси Z: 10 микрон (0.01мм)</p> <p>Диаметр пластиковой нити: 1.75±0.1 мм</p> <p>Диаметр сопла: 0.3 мм, опционально (0.2-0.8 мм)</p> <p>Механика: Внешний корпус — Алюминий [композит], Рама – Сталь, Направляющие — Сталь.</p> <p>Интерфейсы: Ethernet, USB Flash [в комплекте]</p> <p>Материалы 3D-печати: ABS, PLA, HIPS, PVA, ULTRAN 630, ULTRAN 6130, ASA, ABS/PC, PET, PC, FRICTION, CAST, RELAX, ETERNAL, FLEX, RUBBER, SEALANT, PETG, AEROTEX, CERAMO, WAX, SBS, SBS PRO, PROTOTYPER SOFT, PRO-FLEX, TOTAL PRO, NYLON, PEEK и другие</p> <p>Программное обеспечение: PICASO 3D Polygon X</p> <p>Операционная система: Windows XP и более поздние версии</p> <p>Комплектация:</p> <p>принтер, кабель, клей, инструкция</p> <p>Серийный номер:DXO1311908RU05</p>
23	<p>Шлем виртуальной реальности</p> <p>HTC VIVE</p>	<p>Технические характеристики:</p> <p>Частота обновления:</p> <p>90 Гц</p> <p>Разрешение дисплея:</p> <p>2160x1200 (или 1200x1080 для каждого глаза)</p> <p>Технология экрана:</p> <p>AMOLED</p> <p>Угол обзора:</p> <p>110°</p> <p>Разъемы:</p> <p>мини-джек 3.5 мм, разъем для подключения зарядного устройства</p> <p>Датчики:</p> <p>акселерометр, гироскоп, датчик приближения</p> <p>Минимальные системные требования:</p> <p>GPU: NvidiaGeForce GTX 970 или AMD Radeon R9 290;</p> <p>Оперативная память: 4 ГБ или больше; Видеовыход: HDMI 1.4 или DisplayPort 1.2</p> <p>Комплектация:</p> <p>Наушники, контроллер движений, внешний датчик положения в пространстве</p> <p>Вес</p> <p>512 г</p>
24	<p>Штатив для крепления базовых станций</p>	<p>Характеристики:</p> <p>Тип: стойки студийные Вид: стойка тренога Максимальная</p>

	FANCIER	<p>высота:2800 мм Вид амортизатора: воздушный Диаметр главной секции:35 мм Вес:2,1 кг Штрих-код:2229000013263</p>
25	Ноутбук с операционной системой для шлема виртуальной реальности HP	<p>Технические характеристики: экран: 15.6"; разрешение экрана: 1920×1080; тип матрицы: IPS; процессор: Intel Core i5 9300H; частота: 2.4 ГГц (4.1 ГГц, в режиме Turbo); память: 16384 Мб, DDR4, 2666 МГц; HDD: 1000 Гб, 7200 об/мин; SSD: 256 Гб; nVidia GeForce RTX 2060 — 6144 Мб; WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера; Windows 10 Комплектация:ноутбук, зарядное устройство. Серийный номер:5CD93106V2</p>
26	Квадрокоптер DJI Mavic Air	<p>Технические характеристики: Высота полета: 5000 м. Время полета: 21 мин. Цвет: белый Вес: 430г Размер в сложенном виде: 168×83×49 мм (Д×Ш×В) В разложенном виде: 168×184×64 мм (Д×Ш×В) Комплектация: -защитный чехол на молнии; -защитный кожух для камеры (уже смонтирован на устройстве); -пульт ДУ со съемными стиками; -АКБ емкостью 2 375 мА/ч, что обеспечивает до 20 минут полета; -защита для винтов (пропеллеров); -запасные винты (4 шт.); -запасные стики для пульта ДУ; -зарядное устройство с кабелем питания; -кабели-переходники для microUSB и Lighting; -подробная документация. Серийный номер:OK1CG7KRAJ080B</p>
27	Квадрокоптер DJI Mavic Air	<p>Технические характеристики: Высота полета: 5000 м. Время полета: 21 мин. Цвет: белый Вес: 430г Размер в сложенном виде: 168×83×49 мм (Д×Ш×В) В разложенном виде: 168×184×64 мм (Д×Ш×В) Комплектация: -защитный чехол на молнии; -защитный кожух для камеры (уже смонтирован на устройстве); -пульт ДУ со съемными стиками; -АКБ емкостью 2 375 мА/ч, что обеспечивает до 20 минут</p>

		полета; -защита для винтов (пропеллеров); -запасные винты (4 шт.); -запасные стики для пульта ДУ; -зарядное устройство с кабелем питания; -кабели-переходники для microUSB и Lighting; -подробная документация. Серийный номер:OK1CG7KRAJ07XA
28	Квадрокоптер DJI Ryze Tello	Технические характеристики: 1.Летательный аппарат(Модель:TLW004) 2. Аккумулятор FlightBattery 1100мАч 3.Зарядный концентратор для аккумуляторов 4. Запасные пропеллеры 4шт. Размеры, вес: 98×92,5×41 мм, 80 г с пропеллерами и батареей
29	Квадрокоптер DJI Ryze Tello	Технические характеристики: 1.Летательный аппарат(Модель:TLW004) 2. Аккумулятор FlightBattery 1100мАч 3.Зарядный концентратор для аккумуляторов 4. Запасные пропеллеры 4шт. Размеры, вес: 98×92,5×41 мм, 80 г с пропеллерами и батареей
30	Квадрокоптер DJI Ryze Tello	Технические характеристики: 1.Летательный аппарат(Модель:TLW004) 2. Аккумулятор FlightBattery 1100мАч 3.Зарядный концентратор для аккумуляторов 4. Запасные пропеллеры 4шт. Размеры, вес: 98×92,5×41 мм, 80 г с пропеллерами и батареей
31	Конструктор для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности LEGO Education	Игрушка-конструктор Состав: Изделия из пластика. Комплектность: во вкладыше-инструкции
32	Конструктор для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности LEGO Education	Игрушка-конструктор Состав: Изделия из пластика. Комплектность: во вкладыше-инструкции
33	Конструктор для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей	Игрушка-конструктор Состав: Изделия из пластика. Комплектность: во вкладыше-инструкции

	различной степени сложности LEGO Education	
34	Фотоаппарат с объективом Canon	<p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> -любительская зеркальная фотокамера -байонет Canon EF/EF-S -матрица 24.1 МП -съемка видео Full HD -экран 3" -Wi-Fi -вес с элементами питания без объектива 475 г -черный цвет <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> -фотоаппарат -объектив -блок питания -зарядный блок -кабель для зарядного устройства -малая шаровая для штатива -ремешок
35	Штатив Нама Gamma	<p>Технические характеристики:</p> <p>Цвет: черный</p> <p>Габариты: 61.3*11.8*11.8 см</p> <p>Вес: 1,2 кг</p> <p>Комплектация: чехол для переноски, сумка, головка</p>
36	Микрофон YAMANA	<p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> -динамический речевой микрофон -кабель <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> -частотные характеристики (60Гц-15000Гц) <p>Размер:</p> <ul style="list-style-type: none"> -микрофон (51*169мм) -кабель (6мм*5мм) <p>Вес:</p> <ul style="list-style-type: none"> -микрофон (220г.) <p>Код продукта: WU186880</p> <p>Серийный номер: WU186880</p>
37	МФУ HP	<p>Комплектация:</p> <p>Черный тонер-картридж HP LaserJet; Барабан HP LaserJet; Кабель питания; Руководство по началу работы; Плакат по настройке; Информационный листок поддержки; Технические характеристики:</p> <p>технология печати — лазерный, формат печати — А4, кол-во цветов — 1, скорость ЧБ-печати (А4) до 28стр/мин, оптическое разрешение сканера 1200×1200 dpi, автоматическая</p>

		двусторонняя печать, USB, RJ-45 Серийный номер: VNF3R24530
38	USB флэш-накопитель	JetFlash 350 Интерфейс подключения: USB 2.0 Объем памяти: 64 ГБ Материал корпус: пластик Вес: 9 г Цвет: черный Серийный номер: TS64GJF350 UHS-I microSD 300S Скорость чтения данных 95 МБ/с Объем памяти: 64 ГБ Класс скорости^ Class 10 Цвет: серый
39	Планшет Apple iPad	Размер и вес: Длина: 240мм Ширина: 169,6мм Толщина: 7,5мм Вес: 469г Цвет: *серебристый Ёмкость: *32ГБ Комплектация: 1. iPad 2. Кабель Lightning/USB 3. Адаптер питания USB Серийный номер: DMPZ2BA9JF8J
40	Планшет Apple iPad	Размер и вес: Длина: 240мм Ширина: 169,6мм Толщина: 7,5мм Вес: 469г Цвет: *серебристый Ёмкость: *32ГБ Комплектация: 1. iPad 2. Кабель Lightning/USB 3. Адаптер питания USB Серийный номер: DMPZ2J9HJF8J
41	Ноутбук мобильного класса Lenovo	Технические характеристики: Процессор: Intel® Pentium® Silver 2,7 ГГц (в максимальной комплектации) Операционная система: Windows 10

		<p>Дисплей: -11,6-дюймовый дисплей стандарта HD (1366 × 768) с матрицей IPS, антибликовым покрытием и поддержкой технологии Multitouch -Поддержка технологий AES и PencilTouch Оперативная память: До 8 ГБ памяти DDR4 Аккумулятор: емкость 42 Вт·ч Вес:1,35 кг Габариты:290 × 204 × 20,85 мм Цвет: черный с серым бампером Стилус Lenovo AES Pen (в комплекте поставки), для которого предусмотрено специальное крепление Комплектация: -ноутбук -зарядное устройство Серийный номер:P20680R1</p>
42	Аккумуляторная дрель-винтоверт	
43	Аккумуляторная дрель-винтоверт	
44	Аккумуляторная дрель-винтоверт	
45	Многофункциональный инструмент (мультицул)	<p>Напряжение 220В Частота 50 Гц Мощность 130Вт</p>
46	Многофункциональный инструмент (мультицул)	<p>Напряжение 220В Частота 50 Гц Мощность 130Вт</p>
47	Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней	<p>Мощность 500Вт Частота 50 Гц Температура 150-200С</p>
48	Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней	<p>Мощность 500Вт Частота 50 Гц Температура 150-200С</p>
49	Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней	<p>Мощность 500Вт Частота 50 Гц Температура 150-200С</p>
50	Цифровой штангенциркуль	Измерение внутренних и наружных размеров в диапазоне до 150 мм
51	Цифровой штангенциркуль	Измерение внутренних и наружных размеров в диапазоне до 150 мм
52	Цифровой штангенциркуль	Измерение внутренних и наружных размеров в диапазоне до 150 мм

53	Электролобзик	Напряжение 220В Частота 50Гц Мощность 600Вт
54	Электролобзик	Напряжение 220В Частота 50Гц Мощность 600Вт
55	Электролобзик	Напряжение 220В Частота 50Гц Мощность 600Вт
56	Электролобзик	Напряжение 220В Частота 50Гц Мощность 600Вт