

Материально – техническая база центра Точка роста				
№ п/п	Наименование	Примерные технические характеристики	Ед.изм.	Кол-во
1	Цифровое оборудование			
1.1	Интерактивная доска Panasonic UB-T580	Диагональ экрана 86” Многопользовательская, сенсорная ПО ElitePanaboard с расширенной Галереей изображений	шт.	1
1.2	Проектор BenQ MX 503	область применения- портативный проектор технология- 1 x DLP разрешение -1024x768	шт.	1
1.3	МФУ цветной (Epson Work Force Pro WF-C579RDWF)	Для малых и средних рабочих групп, максимальный формат - А4, максимальное разрешение, dpi4800x1200, функция копирования, функция сканирования, функция факса.	шт.	1
1.4	МФУ черно/бел. (LaserJet Pro MFP M227sdn )	Функции - сканирование, копирование Печать черно-белая лазерная Макс. формат печати А4 Особенности- автоматическая двусторонняя печать ЖК-панель - да Интерфейсы - Ethernet (RJ-45), USB, AirPrint	шт.	1
1.5	Монитор (LCDHP 27” V270 черный)	1920x1080@60 Гц, IPS, 5 мс, 1000 : 1, 300 Кд/м², 178°/178°, DVI-D, HDMI, VGA (D-Sub)	шт.	1
1.6	Ноутбук учителя (Ноутбук HP ProBook x360 440 G1 серебристый)	1920x1080, IPS, Intel Core i7 8550U, 4 x 1.8 ГГц, RAM 16 Гб, HDD 0 Гб, SSD 512 Гб, GeForce MX130 2 Гб, Wi-Fi, Windows 10	шт.	1
1.7	Ноутбук мобильного класса (RAYbook Bi1012)	Видеокарта Intel HD Graphics (встроен в процессор), Дисплей - 11.6”, сенсорный 1366×768 Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов,	шт.	10

		Вебкамера 2 МП, 1 порт USB 3.0 1 порт USB 2.0 Порт HDMI Порт RJ45 Комбинированное звуковое гнездо		
1.8	Интерактивный комплекс (ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ SMARTSBID-MX265)	<p>ОС совместимость - Windows, MAC, Подключение с любого устройства Android® (GoogleCast), iOS® (AirPlay) и Windows® (Miracast) беспроводным способом.</p> <p>Диагональ - 65" (164см), Разрешение - 4K UHD, Число касаний -20 (Win, Mac),</p> <p>Технология распознавания - HyPrTouchwithAdvanced IR, Жесты - Мультикас, Стилус - Два пассивных,</p> <p>Разъёмы (сзади) - OPS-слот, USB-A 2.0, USB-B 3.0 (x2), RJ45 (x2)</p> <p>Разъёмы (спереди) - USB-A 2.0 (x2), HDMI вход с поддержкой HDCP 2.2,</p> <p>Возможность подключения к сети интернет проводным и беспроводным способом (Wi-Fi)</p>	шт.	1
	Мобильное крепление для интерактивного комплекса (СТОЙКА МОБИЛЬНАЯ ДЛЯ ТВ DIGIS DSM-P1060CL)	<p>Назначение - для ТВ / Панели</p> <p>Максимальная нагрузка, - 100кг</p> <p>VESA макс, мм 1000x600</p>		
2	Урок «Технологии»			
2.1	Аддитивное оборудование			
2.1.1	3D(3Dпринтер) PICASO	Назначение образование, дизайн	шт.	1

		Технология формирования слоев PJP/FDM/FFF Вид корпуса закрытый Количество экструдеров -1 шт. Диаметр сопла - 0.3 мм Рабочий материал ABS, PLA, Nylon, PETG, Flex		
2.1.2	Пластик для 3D принтера	Тип пластика–PLA, Диаметр нити - 1.75, Цветной, Вес - 1 кг, Температура плавления, °C - 205-235 Скорость печати, мм/с -10-70	шт.	15
2.1.3	ПО для 3D моделирования	Программное обеспечение (Picaso 3D Polygon X) для 3D принтера		
2.2	Промышленно оборудование			
2.2.1	Дрель-шуруповёрт Makita DF331DWYE	Напряжение аккумулятора- 10.8 в, Обороты 0-450/0-1700, Патрон (диапазон, мм) 1-10, 2 аккумулятора Li-Ion емкостью 1.5 А*ч, зарядное устройство, кейс, двусторонняя бита	шт.	2
2.2.2	Технический нож (inforce 9мм 06-02-03)	Длина лезвия, мм -100, Ширина лезвия, мм- 9 Выдвижное лезвие –есть, Материал лезвия - сталь Материал рукояти – пластик. Обрезиненная рукоять Конструкция выдвижной	шт.	5
2.2.3	Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней (Dremel 930)	Напряжение 100 - 240 В. Вес -0,20 кг Две рабочих температуры 105 / 165 °C Диаметр клеевого стержня 7 мм, Контроль от подтеканий	шт.	3
2.2.4	Лобзик 300 мм (Sparta 240245)	Назначение -по дереву Количество режущих полотен-1 Длина режущего полотна, мм -120	шт.	3

		Материал режущего полотна металл. Форма полотна стандартная (Regular)		
2.2.5	Лобзик электрический (BoshPST 700E)	Мощность потребляемого тока у Bosch PST 700 E – 500 Вт. Уровень шумности – 88 дБ. Толщина пропила древесины – 70 мм, алюминия – 10 мм, и стали – 4 мм. Вес прибора – 1.7 кг.	шт.	2
2.2.6	Лобзик Sparta 200 мм	Длина:200 мм, Марка стали полотна:65 Mn Назначение:для фанеры, Зубья:прямой	шт.	5
2.2.7	Набор бит (61 шт. inforce 11-01-033	Тип бит –односторонние, Количество бит, шт 61 Длина, мм-25, Хвостовик бит -1/4 (тип C)/1/4 (тип E) Футляр есть Форма наконечника бит PH, PZ, SL, T(TX), HEX, SQ(R)	шт.	1
2.2.8	Цифровой штангенциркуль (TUNDRA 150 мм)	Тип-цифровой, Глубиномер -да, Измерение в мм/дюймы, Материал штанги –сталь, Диапазон, мм 0-150	шт.	3
2.2.9	Многофункциональный инструмент (мультишул) (DREMEL 3000)	Входная номинальная мощность -130 Вт,Напряжение 230 В, Регулировка скорости – Переменная, Частота вращения на холостом ходу 10.000 - 33.000 об/мин, Система быстрой смены насадок - EZ Twist	шт.	2
2.3	Дополнительное оборудование			
2.3.1	Шлем виртуальной реальности (HTCVive)	Тип устройства - система VR, Назначение - для ПК Разрешение для каждого глаза - 1200x1080 Технология экрана – AMOLED, Частота обновления - 90 Гц, Комплект - датчик положения в пространстве, контроллер движений, наушники Угол обзора - 110	шт.	1
2.3.2	Штатив для крепления	Тип штатива - трипод напольный, Назначение	шт.	2

	базовых станций (HTCVive) (Continent A2 blanc)	для фото- и видеокамер Высота съемки - от 60 до 165 см Максимальная нагрузка - 3.5 кг Длина (в сложенном состоянии) - 65 см Головканесменная, 3D Сменная площадка		
2.3.3	Ноутбук с ОС для VRшлема (Aser Nitro5)	Операционная система -Windows 10, Диагональ экрана 15.6",Разрешение экрана -1920x1080 Пикс. Модель процессора - Core i5-11400H, Тактовая частота 2.7 ГГц, Объем оперативной памяти - 8 ГБ, Объем накопителя - 512 ГБ Модель видеокартыGeForce RTX 3060 Объем видеопамяти - 6 ГБ, Цвет - Черный	шт,	1
2.3.4	ФотограмметрическоеПО (AgisoftPhotoScanStandart Edition (stand-alone license))	Metashape позволяет создавать высокодетализированные 3D-модели только по фотографиям, без использования дорогостоящего оборудования.	шт	1
2.3.5	Квадрокоптер (Tello )	Скорость - 28,8 км/ч, Время полета - 13 минут Разрешение камеры - 5 МП, Разрешение видео - HD 30fps Вес - 80 гр, Дальность передачи сигнала - 100 м	шт.	3
2.3.6	Квадрокоптер(MAVIC PRO Platinum + пультд/у)	Макс. время полета - 30 минут (без ветра, при скорости 25 км/ч) Макс. дальность полета - 15 км (без ветра) Спутниковые системы позиционирования - GPS / ГЛОНАССДальность передачи сигнала FCC: 7 км; CE: 4 км, SRRC: 4 км (на открытом пространстве без помех)	шт.	1

2.3.7	Конструктор для практико – ориентированного изучения устройств и принципов работы механических моделей (STEMPREP 2.0 Физика, Робототехника, Экотехнологии (9 в 1)	Комплектация набора позволяет раскрыть следующие тематические разделы:  Простые машины и механизмы Приводы машин Механика и статика Динамика Пневматика Возобновляемая энергетика Оптика и цифровая связь Электрические цепи и электроника Робототехника и программирование систем управления	шт.	3
2.3.8	Конструктор для практико – ориентированного изучения устройств (Базовый набор LEGO® Education WeDo 2.0)	Робототехническая образовательная платформа WeDo 2.0 создана для развития у учеников начальной школы навыков ведения научно-исследовательской деятельности. Базовый набор WeDo 2.0, соответствующий требованиям ФГОС НОО, применим для изучения основ технологии и программирования.	шт.	2
3	Оборудование для шахматной зоны			
3.1	Комплект для обучения шахматам	Шахматы (6 шт), часы шахматные (6шт)	шт.	1
3.2	Шахматный столик 1	Столик с выдвигаемым ящиком для шахматных фигур, шахматные фигуры	шт.	2
3.3	Шахматный столик	Детский	шт.	3
4	Медиазона			

4.1	Фотоаппарат с объективом (NikonD3500 kit 18-55mmVR)	Тип фотоаппарата -зеркальный Разрешение матрицы-24Мпикс, Тип матрицы CMOS Максимальное разрешение 1920x1080	шт.	1
4.2	Карта памяти для фотоаппарата/видеокамеры (microSD 128 Гб)		шт.	2
4.3	Карта памяти для фотоаппарата/видеокамеры (SanDisc 128 Гб.)		шт.	1
4.4	Штатив (NanaStar 64 4464 алюминиевый сплав (с головой)	Тип штатива - трипод напольный, назначение для фото- и видеокамер, Максимальная нагрузка - 4 кг, Винт под штативное гнездо - 1/4"	шт.	1
4.5	Микрофон (RITMIX RDM – 160)	Проводной, настольный, подвесной, -34 дБ, от 20 Гц до 20000 Гц, кабель - 5 мет., USB, jack 3.5 мм	шт.	1
4.6				
5	Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи			
5.1	Тренажёр манекен для отработки приёмов удаления инородного тела с верхних дыхательных путей	Тренажер-манекен представляет собой имитацию тела взрослого пострадавшего и предназначен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей (приема Геймлиха), с переключением режимов "взрослый"/"ребенок"	шт.	1
5.2	Тренажёр манекен для отработки сердечно – легочной реанимации (Тренажер-манекен взрослого пострадавшего "Александр-1-0.1")	Обучение на тренажере-манекене предусматривает работу в пяти основных режимах: учебно-демонстрационном режиме, используемом для отработки отдельных реанимационных мероприятий; тестовом режиме реанимации одним спасателем (2:15); тестовом режиме реанимации двумя спасателями (1:5);	шт.	1

		тестовом режиме реанимации (2:30), рекомендованном Европейским советом по реанимации (ERC); тестовом режиме реанимации (30:2), рекомендованном Европейским советом по реанимации (ERC).		
5.3	Шина лестничная	Используется для отработки навыков оказания первой медицинской помощи на уроках ОБЖ. Шина для ноги предназначена для фиксации нижней конечности, тазо-бедренного, коленного, голеностопного сустава с костями бедра и голени. Шина для руки предназначена для фиксации плечевой, локтевой, лучезапястного сустава.	шт.	2
5.4	Воротник шейный	Шейный бандаж для детей. Шина воротник типа Шанца для детей .Размер (36x5,5 см цвет бежевый),	шт.	1
5.6	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи		шт.	10
5.7	Жгут кровоостанавливающий	Жгут Эсмарха предназначен для временной остановки крови при артериальных кровотечениях из верхних и нижних конечностей, при синдроме сдавливания - в качестве защитных жгутов, при отеке легких - в качестве турникетных жгутов.	шт.	2
5.8	Набор имитаторов травм и поражений	Представляет собой комплект съемных травм для установки на манекены.(18 травм)	шт.	1
6	Мебель			
6.1	Комплект мебели	диван двухместный (2 шт.) диван трехместный (2 шт.) пуфы (10 шт.)	шт.	1