

Список оборудования Центра цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МОБОУ ПСОШ №1 им. Г. В. Алисова

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
	Ноутбук мобильного класса	Форм-фактор: трансформер, жесткая клавиатура, наличие русской раскладки клавиатуры, сенсорный экран, угол поворота сенсорного экрана (в случае неотключаемой клавиатуры): 360 градусов, диагональ сенсорного экрана: 11 дюймов, производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark) 2100 единиц, объем оперативной памяти: 4 Гб, объем накопителя SSD/eMMC: 128 Гб, время автономной работы от батареи: 7 часов, вес ноутбука: 1,45 кг, стилус в комплекте поставки, корпус ноутбука специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе корпус ноутбука (имеет защитное стекло повышенной прочности, выдерживает падение с высоты не менее 700 мм, сохраняет работоспособность при попадании влаги, а также имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе), предустановлена операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений.	шт.	10
	3D принтер Picaso Dedigner X	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.	шт	1
	Пластик для 3D-принтера	Тип пластика PLA; Диаметр нити, мм 1.75, 1.2 кг	шт	10
	МФУ лазерный XEROX WorkCentre B205NI#, A4	Тип устройства: МФУ/Цветность: черно-белый/Формат бумаги: A4/Технология печати: лазерная/Разрешение печати: 1200x1200 точек/скорость ЧБ-печати (A4) до 35стр/мин/ автоматическая двусторонняя печать/ USB/ RJ-45/ кард-ридер/Скорость сканирования (цветн.) 23 стр/мин (300 dpi, A4)/Скорость сканирования (ч/б) 40 стр/мин (300 dpi, A4)/Поддержка ОС: Windows, Linux, Mac OS, iOS	шт	1
	Аккумуляторная дрель-винтоверт Kolner KCD 14,4/2LC	Число аккумуляторов в комплекте: 2 шт., Напряжение аккумулятора: 14 В, Реверс: наличие, Наличие двух скоростей, Кейс/чемодан: наличие, тормоз двигателя, быстрозажимной патрон, акбLi-Ion/1450 об/мин, подсветка рабочей зоны.	шт.	2
	Набор бит STAYER 26085-N33	Держатель бит: наличие, соответствие п 1, количество бит в упаковке: 32шт, Длина (мм) 25 мм, Наконечники в наборе.	шт.	1
	Набор сверл универсальный Archimedes 90015	Типы обрабатываемой поверхности: камень, металл, дерево, соответствие п 1, количество сверл в упаковке: 16 шт., минимальный диаметр:3мм., Мах диаметр хвостовика, мм10	шт	1
	Многофункциональный инструмент (мультитул) PATRIOT EE 160 с гибким валом	Многофункциональный инструмент обеспечивает: сверление, шлифование, резьбу, гравировку, фрезерование, полировку и т.д., Возможность закрепления цанги - от 0,8 мм: наличие, мощность 130 Вт/11000-30000 об/мин/кейс/ насадки в комплекте/Электронная регулировка оборотов/Гибкий вал в комплекте.	Шт	2
	Клеевой пистолет ELITECH ПКЛ 5015К	Функция регулировки температуры: наличие, Диаметр клеевого стержня: 11 мм, Питание от электросети: наличие, Ножка-подставка: наличие, мощность500 Вт, Время нагрева до 60°С3 мин, кейс/Насадки в комплекте: да.	Шт	3
	Набор запасных стержней для	Совместимость с клеевым пистолетом, п. 5, Количество стержней в наборе: 10 штук, Длина клеевого стержня200 мм	Шт	3

	клеевого пистолета TOPEX 42E172			
	Цифровой штангенциркуль Энкор 10740	Материал: металл; корпус дисплея: пластик; глубиномер: наличие. Тип цифровой, Упаковка кейс, Класс точности 1, Батарейки CR2032, Измерение в мм/дюймы, Вылет губок для наружных изм., мм 40/ Вылет губок для внутренних изм., мм 16,5 / Вид ШЦЦ-I / Диапазон, мм 0-125 / Погрешность, мкм 30 / Размер шага, мм 0.01	шт	3
	Электролобзик REDVERG Basic JS600	Функция регулировки оборотов: наличие, Скобовидная рукоятка: наличие, Вес: не более 2,2 кг, Мощность 570 Вт/3000 ходов/мин/Количество положений маятникового хода 3/ Макс. толщина материала (металл) 8 мм / Возможность подключения к пылесосу да/Ход пилки 19 мм /Маятниковый ход :да	Шт	2
	Набор универсальных пилки для электролобзика REDVERG 6623570	Совместимость с электролобзиком, п. 8, Количество пилки в наборе: 5 шт. Материал пилки: HSS, универсальные	Шт	2
	Ручной лобзик FIT Школьный 41030	Глубина: мм 325, Длина лезвия : мм 130, Вес, кг 0.37	Шт	5
	Канцелярские ножи TOPEX	Нож повышенной прочности в пластиковом корпусе. Резиновые вставки на корпусе: наличие; Металлические направляющие: наличие; Назначение универсальный; Ширина лезвия 25; Тип механизма фиксации защелка; Возвратная пружина нет; Возможность замены лезвия: да	Шт	5
	Набор пилки для ручного лобзика	130 мм, 12 штук	Шт	5
	Шлем виртуальной реальности Samsung HMD Odyssey Plus	Возможность беспроводного использования: наличие, контроллеры: 2 штук, разрешение: 1440x1700 для каждого глаза, встроенные наушники: наличие, встроенные микрофоны: есть, встроенные камеры: есть 6 шт, Регулировка межзрачкового расстояния: есть	Шт	1
	Ноутбук виртуальной реальности ASUS TUF FX505DU-BQ177 15.6"	Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей, Объем оперативной памяти: 8 Гб, Объем памяти видеокарты: 6 Гб, Объем твердотельного накопителя: 256 Гб, Наличие русской раскладки клавиатуры: да, Наличие цифрового видеовыхода, совместимого с поставляемым шлемом виртуальной реальности. Предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: да. Win10pro /i5-9300H/8 Гб DDR4/Nvidia GeForce GTX 1660 Ti/256 Гб SSD/русская раскладка/цифровой видеовыход, совместимый с поставляемым шлемом	шт	1
	Фотограмметрическое программное обеспечение	Программное обеспечение для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на плоскости или в пространстве. Agisoft Metashape Professional - это передовое программное обеспечение, максимально раскрывающее возможности фотограмметрии, а также включающее в себя технологии машинного обучения для анализа и пост-обработки, что позволяет получать максимально точные результаты. Metashape позволяет обрабатывать изображения, получаемые с помощью RGB- или мультиспектральных камер, включая мультикамерные системы, преобразовывать снимки в плотные облака точек, текстурированные полигональные модели, геопривязанные ортофотопланы и цифровые модели рельефа/местности (ЦМР/ЦММ). Дальнейшая постобработка позволяет удалять тени и искажения текстур с поверхности моделей, рассчитывать вегетационные индексы и составлять файлы предписаний для агротехнических мероприятий, автоматически классифицировать плотные облака точек и т.д. Возможность экспорта во все внешние пакеты для постобработки делает Agisoft Metashape Professional универсальным фотограмметрическим инструментом.	шт.	1
	Квадрокоптер Xiaomi FIMI X8 SE	Форм-фактор: устройство или набор для сборки, канал связи управления квадрокоптером: наличие, максимальная дальность передачи данных 4 км, бесколлекторные моторы: наличие, полетный контроллер: наличие, поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие, модуль	шт.	1

		фото/видеокамеры разрешением 4K UHD, 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. Количество моторов: 4; разрешение видео: 3840 x 2160; 4K UHD; GPS; ГЛОНАСС; Wi-Fi; управление с мобильных устройств; iOS 9.0 и выше Android 4.4.0 и выше; В режиме Sport разгоняется до 68,4 км/ч; ОЗУ 8 Гб; Автоматическая стабилизация изображения 3-оси (тангаж, крен, рыскание); радиус действия 4000 м; Управлять дроном DJI Mavic AIR Fly можно с пульта управления, смартфона с предустановленным ПО, а также совмещая их.		
	Квадрокоптер – Pioneer Mini	Форм-фактор: набор для сборки, канал связи управления квадрокоптером: наличие, коллекторные моторы: наличие, полетный контроллер: наличие, поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие, модуль Wi-Fi видеокамеры: наличие, пульт управления: наличие, аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие, программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов.	шт	3
	Смартфон Xiaomi Redmi Note 8T 64GB	Совместимость с квадрокоптером Xiaomi FIMI X8 SE ,диагональ экрана: 6.4", разрешение экрана: 2340×1080 пикселей, встроенная память: 64 Гб, оперативная память: 4 Гб, емкость аккумулятора: 4000 мАч, вес: 199.8 гр./Bluetooth, NFC, Wi-Fi,/основная камера 48 Мп/Количество основных (тыловых) камер, 4 шт./GPS, ГЛОНАСС, BeiDou/Android v 9.0	Шт	1
	Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе	Конструктор 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 том числе с электродвигателем (кран, шагающий механизм, молот, лебедка и т. д.). Количество моделей: не менее 50. В комплект входит 396 компонентов: набор осей и колёс; строительные элементы; соединительные и крепёжные детали; поворотные элементы и тросики; резинки и вкладыши; специальные элементы (шестерёнки, ползунки); контейнер и инструкции для сборки моделей.	Шт	3
	Комплект для обучения шахматам Стаунтон №4, часы NYBO HB - 9004	Шахматы — материал фигур и доски: дерево, часы шахматные — электронные.	Комплект	3
	Фотоаппарат с объективом CANON EOS 2000D kit	Количество эффективных пикселей: 24.1, разъем для микрофона 3,5 мм, запись видео: наличие., 24.1Mpix 18-55mm f/3.5-5.6 III 3" 1080p Full HD SDXC Li-ion (с объективом)	шт	1
	Карта памяти для фотоаппарата, Флеш карта microSDXC 64Gb Class10 Transcend 300S w/o adapter	Объем памяти: 64 Гб, класс: 10.	Шт	2
	Штатив НАМА Star63	Максимальная нагрузка 4 кг., Макс. рабочая высота 166 см; Высота в сложенном виде 64.5 см	Шт	1
	Микрофон ВВК CM131	Длина кабеля:6 метров, Возможность подключения к ноутбуку/ПК/фотоаппарату: наличие. Тип микрофона динамический; Чувствительность (дБ) -59 дБ; Длина ; Разъемы jack 3.5 мм ; Переходник 3.5 мм / 6.3 мм (длина кабеля 5 м)	Шт	1
	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. Комплект поставки: 1.Санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких – 30 шт.; 2.Пенополиэтиленовый коврик – 1 шт. ; 3.Водолазка – 1 шт.; 4.Поясной ремень – 1 шт.; 5. Транспортировочная сумка – 1 шт.; 6. Аптечка – 1 шт.; 7.	Комплект	1

		Учебный видеофильм "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" на электронном носителе информации – 1 шт.; 8. Батарейки типа АА – 4 шт.; 9. Паспорт – 1 шт.; 10. Руководство по эксплуатации – 1 шт.; 11. Методические рекомендации – 1 шт.		
	Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Комплект поставки: Манекен (торс, голова).; Имитатор инородного тела.; Устройство: оборудован имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменной перегородки) Пенополиэтиленовый коврик.; Джемпер.; Транспортировочная сумка.	Комплект	1
	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. В набор входят 18 муляжей-имитаторов: Открытый перелом плечевой кости; Открытый перелом бедра; Ожог кисти I-II-III степени; Отморожение кисти I-II степени; Открытый перелом предплечья; Закрытый перелом голени; Проникающие ранение брюшной полости с выпавшими петлями кишки; Рвано-ушибленная рана стопы; Открытый перелом нижней челюсти; Закрытый перелом предплечья; Закрытый перелом бедра; Проникающее ранение грудной клетки; Открытый перелом голени; ; Закрытый перелом плеча; Закрытый перелом ключицы; Открытый перелом ключицы; Перелом основания черепа; Открытый перелом пястных костей с частичной травматической ампутацией II фаланги; Имитаторы ранений уложены в специальный кейс. Габаритные размеры - 52x35x10 см.	Шт	1
	Шина складная	Шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног. Функция складывания: наличие. Стандартная комплектация: Шина-воротник для взрослых ШТИвв-01 2 шт.; Шина-воротник для детей ШТИдв-01 2 шт.; Шина для нижней конечности для взрослых ШТИвн-01 2 шт.; Шина для нижней конечности для детей ШТИдн-01 1 шт.; Шина для верхней конечности для взрослых ШТИвр-01 1 шт.; Шина для верхней конечности для детей ШТИдр-01 2 шт.; Бинт медицинский стерильный 2 шт.; Повязка косыночная для взрослых ПКв-01 1 шт.; Повязка косыночная для детей ПКд-01 1 шт.; Повязка косыночная универсальная ПКу-01 (косынка) 10 шт.; Сумка транспортировочная 1 шт.; Руководство по эксплуатации 1 шт;	Комплект	1
	Воротник шейный	Назначение: Для шеи ; Возраст Взрослый ; Пол Универсальный	шт	1
	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи Аптечка первой помощи работникам АППОЛО	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства. Наличие медицинских препаратов в комплекте: нет. Авторучка/Английские булавки стальные со спиралью/Бинт марлевый медицинский нестерильный, 5м x 5см/Бинт марлевый медицинский нестерильный, 5м x 10см/Бинт марлевый медицинский /нестерильный, 7м x 14см/Бинт марлевый медицинский стерильный, 5м x 7см/Бинт марлевый медицинский стерильный, 5м x 10см/Бинт марлевый медицинский /Блокнот для записей/ стерильный, 7м X 14см/Жгут кровоостанавливающий типа Эсмарха Альфапластик, АО, Бинт нестерильный 5м x 10см групповая упаковка/Лейкопластырь бактерицидный, не менее 1,9 см x 7,2 см/ Лейкопластырь бактерицидный, не менее 4 см x 10 см /Лейкопластырь рулонный, не менее 1 см x 250 см /Маска мед. нестерильная 3-х слойная из нетканого материала с резинками или с завязками/ Ножницы для разрезания повязок по Листеру /Пакет перевязочный медицинский /Перчатки медицинские нестерильные, размер не менее М /Покрывало спасательное изотермическое, не менее 160см x 210см /Рекомендации с пиктограммами по использованию изделий медицинского назначения /Салфетка антисептическая спиртовая / Салфетки марлевые стерильные, не менее 16 x 14 см, № 10 /Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот-устройство-рот»	шт	1
	Робототехническое оборудование для обучения программированию.	Комплект робототехники предназначен для сборки и программирования специально изготовленных блоков, предназначенный для обучения детей от 6 лет. ПО для программирования моделей оснащено временной лентой, включающей в себя каждый этап сборки и программирования. Модуль программирования имеет возможность записывать физические движения работа напрямую в алгоритм. реализация проектной деятельности электронные	шт	1,00

		<p>и печатные методические материалы</p> <p>13 готовых моделей для сборки + модели с возможностью импровизации в сборке 24 доступных учебных тем, в учебном курсе</p> <p>возрастная группа: 7-9 лет, готовый учебный курс на 26 недель.</p> <p>Комплект поставки: 309 шт пластиковых деталей + контроллер 4 высокоточных сервопривода</p> <p>Методическое пособие и руководство пользователя</p>		
	Лазерный гравер LaserSolid 640 К	<p>Гарантия 12 месяцев</p> <p>Энергопотребление <450 Вт</p> <p>Размеры, мм 800x1050x600</p> <p>Вес, кг 70</p> <p>Программное обеспечение Coreldraw, AutoCAD, Photoshop</p> <p>Минимальная величина знака, мм 0,8x0,8</p> <p>Мощность лазера 50 Вт</p> <p>Размер рабочего поля 400x600x450</p> <p>Разрешение, DPI 1000</p> <p>Скорость гравировки 3500 мм/мин</p> <p>Скорость перемещения 6000 мм/мин</p> <p>Тип лазерного излучения CO2</p> <p>Точность гравирования <0.01 мм</p> <p>Электропитание AC110V/ 220V±10% / 50~60Hz</p>	шт	1,00
	3D сканер XYZPrinting 3D Hand Scanner	<p>Операционные системы Windows 10 (64 bits), macOS 10.10 / 10.11 / 10.12 / 10.13 / 10.14</p> <p>Размеры, мм 41 x 157 x 61</p> <p>Программное обеспечение: XYZscan Handy</p> <p>Форматы файлов .obj, .ply, .stl, .fbx</p> <p>Зона сканирования 5x5x5 до 100x100x200 см</p> <p>Интерфейс USB 3.0</p> <p>Минимальные системные требования</p> <p>Процессор 4-го поколения Intel® Core™ i5 или лучше / оперативная память: 4 ГБ</p> <p>Рабочее расстояние 25 ~ 60 см</p> <p>Разрешение сканирования 640x480 при 30 fps до 1920x1080 при 40 fps</p> <p>Точность сканирования, мкм 200 ~ 1500</p>	шт	1,00
	Телекоммуникационное оборудование D-LINK DES-1026G/E1A	<p>Неуправляемый, монтируемый в 19" стойку, порты 10-100Base-TX: 24 шт., порты 1000Base-T(Gigabit Ethernet): 2 шт., из них комбо-порты 1000BASE-T/Mini GBIC (SFP): 2 шт.</p>	шт	1,00
	МФУ лазерный Brother		шт	3,00

		<p>Основные характеристики</p> <p>Технология печати лазерный</p> <p>Формат печати А4</p> <p>Встроенный ЖК-дисплей</p> <p>Печать</p> <p>Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) 20 стр/мин</p> <p>Максимальное разрешение ч/б печати 600×2400 dpi</p> <p>Разрешение сканирования 600×1200 dpi</p> <p>Скорость копирования (А4) 20 стр/мин</p> <p>Максимальное разрешение ч/б копирования 600×600 dpi</p>		
	Ноутбук для управленческого персонала HP IDS UMA i5-8265U 240 G7 Base NB PC	<p>Форм-фактор: ноутбук;</p> <ul style="list-style-type: none"> - жесткая, неотключаемая клавиатура: наличие; - диагональ экрана: не менее 14 дюймов; - разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей; - объем оперативной памяти: не менее 8 Гб; - максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 20 Гб; - объем встроенного накопителя: не менее 1000 Гб; русская раскладка клавиатуры: наличие; - наличие предустановленной операционной системы с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающей работу распространенных образовательных и общесистемных приложений 	шт	1,00
	Ноутбук педагога HP IDS UMA i5-8265U 240 G7 Base NB PC	<p>Форм-фактор: ноутбук;</p> <ul style="list-style-type: none"> - жесткая, неотключаемая клавиатура: наличие; - диагональ экрана: не менее 14 дюймов; - разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей; -- объем оперативной памяти: не менее 8 Гб; - максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 20 Гб; - объем встроенного накопителя: не менее 1000 Гб; русская раскладка клавиатуры: наличие; - наличие предустановленной операционной системы с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающей работу распространенных образовательных и общесистемных приложений; - наличие предустановленного ПО по курсу "информатика"•по темам: Алгоритмы и языки программирования, Информация, Персональные компьютеры и сети, Работа и техника безопасности работы с компьютером, Работа со структурированной информацией 	шт	3,00
	Комплект мебели	<p>Стол для шахмат: 3 шт.,</p> <p>стул (табурет) для шахматной зоны: 6 шт.,</p> <p>стол для проектной деятельности: 3 шт.,</p> <p>стул для проектной зоны: 6 шт.,</p> <p>кресло-мешок: 6 шт. Стол шахматный на металлокаркасе, стул с пластиковым монолитным сидением, круглый стол для групповой работы 120x120x74 см,</p>	шт.	1

		кресло компьютерное без подлокотников, кресло-мешок велюр.		
Стол ученический одноместный		Столешница ЛДСП 16 мм - цвет серый металлокаркас цвет красный Размер 800*800*760 мм	Шт	26
Стул ученический		пластик цвет красный	Шт	26
Стол учителя угловой с тумбой подвесной на 3 ящика		ЛДСП 16 мм цвет серый и белый Комплектация: стол 1000*600*760 стол 1000*600*760 сегмент 600*600	Шт	1
Кресло учителя		кожзам цвет красный		1
Стул для шахматной зоны (под трапецию)		металлокаркас хром кожзаменителя цвет красный		16
Стол — трансформер трапеция		Столешница ЛДСП 22 мм, цвет серый Металлокаркас цвет красный. Размер ширина 1127*высота760 мм		16
Шахматная магнитная доска		Размер 1000x1000 мм с фигурами		2
Диван двухместный		кожзам цвет красный Размер 1400*650*700 мм		2
Пуф		Размер 400*400*500 кожзам цвет белый		6
Тумба-пенал горизонтальная		3 ящика, 2 полки закрытые глухими дверцами ЛДСП 16 мм. задняя стенка ДВП. Каркас цвет серый Кромка цвет красный	Фасады цвет белый Размер 1204*426* 600 мм	4
Шкаф многосекционны й полуоткрытый		15 полок, 7 полок закрыты глухими дверцами ЛДСП 16 мм. задняя стенка ДВП цвет серый Каркас цвет серый Кромка цвет красный Размеры 2600*400*2000 мм	Фасады цвет белый/красный Регулируемые опоры	2
Шкаф широкий полуоткрытый		5 полок, 2 полки закрыты глухими дверцами ЛДСП 16 мм серый Каркас цвет серый Фасады цвет белый/красный Кромка цвет красный Размер 854*450*2010 мм	Задняя ДВП стенка цвет Регулируемые опоры	2
Кресло ученическое без подлокотников		ткань цвет красный		12