

ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРА ТОЧКА РОСТА

МКОУ Абанская ООШ№1

№ п/п	Наименование оборудования	Краткие технические характеристики	Модель	Ед. изм.	Количество
	<i>Аддитивное оборудование</i>				
	3D-принтер	Тип принтера: FDM, FFF. Материал (основной): PLA. Количество печатающих головок: 1. Рабочий стол: с подогревом. Рабочая область (XYZ): от 180 x 180 x 180 мм. Максимальная скорость печати: не менее 150 мм/сек. Минимальная толщина слоя: не более 20 мкм. Закрытый корпус: наличие. Охлаждение зоны печати: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	3D принтер Wanhao Duplicator 6 Plus (D6 Plus)	шт.	1
	<i>Компьютерное оборудование</i>				
	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ. Цветность: черно-белый. Формат бумаги: не менее А4. Технология печати: лазерная. Разрешение печати: не менее 1200 x 1200 точек. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	Lexmark MB2236adw	шт.	1
	Ноутбук мобильного класса	Форм-фактор: трансформер. Жесткая клавиатура: требуется. Наличие русской раскладки клавиатуры: требуется. Сенсорный экран: требуется. Угол поворота сенсорного экрана (в случае неотключаемой 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. Вес ноутбука: не более 1,45 кг. 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. Рекомендуемое количество: не менее 10 шт.	Lenovo 300e Winbook Gen2 11.6" HD (Intel Celeron N4100, 4Гб, 128Гб SSD) Производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 2200 единиц	шт.	10
	<i>Аккумуляторный и ручной инструмент</i>				

№ п/п	Наименование оборудования	Краткие технические характеристики	Модель	Ед. изм.	Количество
	Аккумуляторная дрель-винтоверт	Число аккумуляторов в комплекте: не менее 2, Напряжение аккумулятора: не менее 12 В, Реверс: наличие, Наличие двух скоростей, Кейс/чемодан: наличие	Аккумуляторная дрель-шуруповерт Кратон CD-14,4-Li-1,5 32 Н·м	шт.	2
	Многофункциональный инструмент (мультигул)	Многофункциональный инструмент должен обеспечивать: сверление, шлифование, резьбу, гравировку, фрезерование, полировку и т.д. Возможность закрепления цанги - от 0,8 мм: наличие	Гравер ЗУБР ЗГ-130ЭК + 219 предметов Н219	шт.	2
	Клеевой пистолет	Функция регулировки температуры: наличие Диаметр клеевого стержня: 11 мм Питание от электросети: наличие Ножка-подставка: наличие	Электрический клеевой пистолет MIRAX 06807	шт.	3
	Цифровой штангенциркуль	Материал: металл. Корпус дисплея: пластик. Глубиномер: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 3 шт.	Штангенциркуль ЗУБР 34463-150	шт.	3
	Электролобзик	Функция регулировки оборотов: наличие. Скобовидная рукоятка: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 2 шт.	Лобзик Зубр Л-710-80	шт.	2
	Набор универсальных пилкок для электролобзика	Совместимость с электролобзиком п. 1.3.8. Количество пилкок в наборе: не менее 5 шт. Рекомендуемое количество: не менее 2 шт.	Пилки для лобзика Зубр Эксперт 5шт (15580-H5)	шт.	2
	Ручной лобзик	Глубина: не менее 280 мм. Длина лезвия: не менее 120 мм. Рекомендуемое количество: не менее 5 шт.	ЗУБР Набор для выпиливания 15310-H10	шт.	5
	Канцелярские ножи	Нож повышенной прочности в металлическом или пластиковом корпусе. Резиновые вставки на корпусе: наличие; Металлические направляющие: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 5 шт	Нож ЭКСПЕРТ с выдвижными лезвиями 25мм ЗУБР 09175	шт.	5
	Учебное оборудование				
	Шлем виртуальной реальности	Шлем виртуальной реальности. Наличие контроллеров: 2 шт. Разрешение: не менее 1440 x 1600 на глаз. Встроенные стереонаушники: наличие. Встроенные микрофоны: наличие. Встроенные камеры: не менее 2 шт. Возможность беспроводного использования. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	Система виртуальной реальности HTC Vive Pro Starter Kit 1.0 + Беспроводной адаптер VIVE	комплект	1
	Ноутбук виртуальной реальности	Диагональ экрана не менее 15,6". Разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей. Производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 9500 единиц Производительность графической подсистемы (по тесту PassMark Videocard Bench-mark http://www.videocardbenchmark.net/): не менее 11000 единиц. Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб. Объем памяти видеокарты: не менее 6 Гб. Объем твердотельного накопителя: не менее 256 Гб. Наличие русской раскладки клавиатуры: требуется. Наличие цифрового видеовыхода, совместимого с поставляемым шлемом виртуальной реальности: требуется. Предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	Ноутбук DELL G3 3590, 15.6", IPS, Intel Core i7 9750H 2.6ГГц, 8Гб, 1000Гб, 256Гб SSD, nVidia GeForce GTX 1660 Ti - 6144 Мб, Windows 10, G315-3448, белый	шт.	1
	Квадрокоптер, тип 1	Форм-фактор: устройство или набор для сборки. Канал связи управления квадрокоптером: наличие. Максимальная дальностью 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. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	DJI Mavic AIR FLY MORE COMBO Black	шт.	1
	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. Рекомендуемое количество: не менее 3 шт.	Квадрокоптер DJI Tello EDU	шт.	3
	Смартфон	Совместимость с квадрокоптером п. 1.4.4. Диагональ экрана: не менее 6.4. Разрешение экрана: 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. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	Huawei P Smart Z 64 Гб, 6,59", ОП 4Гб, 4000 мАч,	шт.	1
2.	Оборудование для шахматной зоны				
	Комплект для обучения шахматам	Шахматы — материал фигур и доски: дерево — не менее 3 комплектов. Часы шахматные — механические или электронные — не менее 3 шт. Рекомендуемое количество: не менее 1 комплекта	Часы шахматные механические НВ-9007 + Гроссмейстерские турнирные шахматы	комплект	3
3.	Медиазона				

№ п/п	Наименование оборудования	Краткие технические характеристики	Модель	Ед. изм.	Количество
	Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселей: не менее 18 млн. Разъем для микрофона 3,5 мм: рекомендуется. Запись видео: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	Зеркальный фотоаппарат CANON EOS 4000D KIT kit (18-55mm f/3.5-5.6), черный	шт.	1
	Штатив	Максимальная нагрузка: не менее 2 кг. Максимальная высота съемки: не менее 148 см.	Напольный штатив-трипод Nama Star-63	шт.	1
	Микрофон	Длина кабеля: не менее 3 метров. Возможность подключения к ноутбуку/ПК/фотоаппарату: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	Микрофон Ritmix RDM-150	шт.	1
4.	Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи				
	Тренажер-манекен для отработки сердечно-легочной реанимации	Манекен взрослого или ребенка (торс и голова или в полный рост). Переключение режимов «взрослый/ребенок»: опционально. Коврик для проведения сердечно-легочной реанимации: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 1 комплекта	"Роман-01" Тренажер-манекен для отработки СЛР	комплект	1
	Тренажер-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). Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	SB30051 Удаление инородного тела из верхних дыхательных путей подростка сумка Simulaids	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. Количество предметов в наборе: не менее 15 шт. Рекомендуемое количество: не менее 1 набора	Имитаторы ранений и поражений (18 ран) Артикул: МУ0555	комплект	1
	Шина складная	Шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног. Функция складывания - требуется. Функция фиксации угла - рекомендуется	Комплект шин транспортных иммобилизационных складных для детей малый кшдид-01	комплект	1
	Воротник шейный	Воротник шейный	Шина-воротник для детей 3-размерная штидв-01, Россия	шт.	1
	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства. Наличие медицинских препаратов в комплекте недопустимо.	Жгут кровоостанавливающий - не менее 30 шт. Бинт марлевый - не менее 30 шт. Рекомендуемое количество - не менее 1 комплекта	комплект	1

№ п/п	Наименование оборудования	Краткие технические характеристики	Модель	Ед. изм.	Количество
----------	---------------------------	------------------------------------	--------	----------	------------

Приложение № 1.1
к письму министерства образования
Красноярского края
от _____ № _____

