

**Информация материально-технической обеспечении Центра образования
цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста"
МБОУ "Новоаганская ОСШ №1"**

№ п/п	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Кол-во
1.			
1.1	<i>Аддитивное оборудование</i>		
1.1.1	3D-принтер	Тип принтера: FDM, FFF Материал (основной): PLA Количество печатающих головок: 1 Максимальная скорость печати: не менее 150 мм/сек Минимальная толщина слоя: не более 20 мкм	1
1.1.2	Пластик для 3D-принтера	Материал: PLA Вес катушки: не менее 750 гр. соответствие п. 1.1.1	10
1.2	<i>Компьютерное оборудование</i>	Количество печатающих головок: 1 Рабочий стол: с подогревом	
1.2.1	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ Цветность: черно-белый Формат бумаги: не менее А4 Технология печати: лазерная Разрешение печати: не менее 1200x1200 точек	1
1.2.2	Ноутбук мобильного класса	Форм-фактор: трансформер,	11
1.3	<i>Аккумуляторный и ручной инструмент</i>	Минимальная толщина слоя: не более 20 мкм	
1.3.1	Аккумуляторная дрель-винтоверт		2
1.3.2	Набор бит	Держатель бит: наличие, соответствие п 1.3.1, количество бит в упаковке: не менее 25 шт.	1
1.3.3	Набор сверл универсальный		1
1.3.4	Многофункциональный инструмент (мультитул)	Многофункциональный инструмент должен обеспечивать: сверление, шлифование, резьбу, гравировку, фрезерование, полировку и т.д. Возможность закрепления цанги - от 0,8 мм: наличие	2
1.3.5	Клеевой пистолет		3

1.3.6	Набор запасных стержней для клеевого пистолета	Диаметр, мм не менее 11 Цвет прозрачный Длина, мм не менее 200 Количество, шт не менее 12	3
1.3.7	Цифровой штангенциркуль		3
1.3.8	Электролобзик		2
1.3.9	Набор универсальных пилок для электролобзика	Тип по дереву, пластику Количество, шт не менее 5 Общей длиной не менее 100 мм	2
1.3.10	Ручной лобзик	Глубина: не менее 280 мм, длина лезвия: не менее 120 мм	5
1.3.11	Канцелярские ножи	Нож повышенной прочности в металлическом или пластиковом корпусе. Резиновые вставки на корпусе: наличие; Металлические направляющие: наличие	5
1.3.12	Набор пилок для ручного лобзика	Совместимость с ручным лобзиком п. 1.3.10 Длина: не менее 130 мм Материал: сталь; Количество в комплекте: не менее 20 шт. Назначение	5
1.4	<i>Учебное оборудование</i>		
1.4.1	Шлем виртуальной реальности	Возможность беспроводного использования: наличие, контроллеры: не менее 2 штук, разрешение: не менее 1440×1600 для каждого глаза, встроенные наушники: наличие, встроенные камеры: наличие	1
1.4.2	Ноутбук виртуальной реальности	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,	11

		обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется.	
1.4.3	Фотограмметрическое программное обеспечение	Программное обеспечение для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на плоскости или в пространстве.	1
1.4.4	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 со сменными объективами и сменными 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.	1

1.4.5	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	3
1.4.7	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	3
2.	Оборудование для шахматной зоны		
2.1	Комплект для обучения шахматам	Шахматы — материал фигур и доски: дерево — не менее 3 комплектов, часы шахматные — механические или электронные — не менее 3 шт.	3
3.	Медиазона		
3.1	Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселей не менее 18 млн; Разъем для микрофона 3.5 мм: рекомендуется; Запись видео: наличие	1
3.2	Карта памяти для фотоаппарата	Объем памяти: не менее 64 Гб, класс: не ниже 10.	1
3.3	Штатив	Напольный; Минимальная рабочая высота не менее 58 см, максимальная рабочая высота не менее 153 см, максимальная нагрузка не менее 3 кг, Наличие чехла в комплекте	1
3.4	Микрофон	Длина кабеля: не менее 3 метров, возможность подключения к ноутбуку/ПК/фотоаппарату: наличие	1
4.	Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и		

	оказания первой помощи		
4.1	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	1
4.2	Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Минимальные: манекен взрослого или ребенка (торс и голова). Возможно переключение режимов «взрослый/ребенок»: опционально, Устройство: оборудован имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменной перегородки)	1
4.3	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 штук	1
4.4	Шина складная	Шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног. Функция складывания: наличие	1
4.5	Воротник шейный	Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	1
4.6	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства. Наличие медицинских препаратов в комплекте недопустимо	1
5.	Наименование раздела (Мебель)		
5.1	Комплект мебели	Стол для шахмат: 3 шт., стул (табурет) для шахматной зоны: 6 шт., стол для проектной деятельности: 3 шт., стул для проектной зоны: 6 шт., кресло-мешок: 3 шт Стеллаж открытого типа: 1 шт. Стеллаж комбинированный: 1 шт.	1
6.	Программное обеспечение		1