

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«УПРАВЛЕНИЕ ПО ВОПРОСАМ ОБРАЗОВАНИЯ И
МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ МЕДВЕНСКОГО РАЙОНА
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ»**

П Р И К А З

30.12.2019

№ 606

поселок Медвенка

**Об утверждении перечня оборудования
для оснащения Центра образования
цифрового и гуманитарного профилей
«Точка роста» в 2020 году**

В целях исполнения Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2019 N P-133 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию (обновлению) материально-технической базы общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков при реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый перечень оборудования для оснащения Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» на базе МКОУ «Медвенская средняя общеобразовательная школа им. Героя Советского Союза Г.М. Певнева».

2. Контроль за приобретением оборудования, указанного в пункте №1 настоящего приказа возложить на начальника отдела бюджетного учета и отчетности (Краснопивцева М.Ю.) и директора МКОУ «Медвенская средняя общеобразовательная школа им. Героя Советского Союза Г.М. Певнева» (Теплов А.А.).

Начальник управления



Н.Н.Пинаева

Утвержден
 приказом МКУ «Управление по вопросам
 образования Медвенского района
 Курской области»
 30.12.2019 №606

**Перечень
 оборудования для оснащения в 2020 году
 Центра образования цифрового и гуманитарного профилей
 «Точка роста»
 на базе МКОУ «Медвенская средняя общеобразовательная школа
 им. Героя Советского Союза Г.М. Певнева»**

Номер позиции в соответствии с распоряжением Минпросвещения от 17.12.2019 № Р-133	Наименование	Краткие примерные технические характеристики	Ед. изм.	Необходимо купить
1	ПАК Цифровая образовательная среда в составе	Обеспечение централизованного мониторинга эксплуатационных параметров пользовательских устройств; менеджмент используемых образовательных приложений, встроенные базовые средства для проведения занятий и редактирования материалов, а также средства удаленного обновления ПО	Комплект	1
2	Урок технологии			
2.2	Аккумуляторный и ручной инструмент			
2.2.1	Аккумуляторная дрель-винтоверт	Число аккумуляторов в комплекте: не менее 2, реверс: наличие, наличие двух скоростей. Рекомендуемое количество: не менее 2 шт.	шт.	2
2.2.2	Набор бит	Держатель бит: наличие, количество бит в упаковке: не менее 25 штук. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	шт.	1
2.2.3	Набор сверл универсальный	Типы обрабатываемой поверхности: камень, металл, дерево, количество сверл в упаковке: не менее 15 штук, минимальный диаметр: не более 3 мм.	шт.	1

		Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.		
2.2.4	Многофункциональный инструмент (мультишу) (мультишу)	Многофункциональный инструмент должен обеспечивать: сверление, шлифование, резку, гравировку, фрезерование, полировку и т.д., возможность крепления цанги - от 0,8 мм: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 2 шт.	шт.	2
2.2.5	Клеевой пистолет	Функция регулировки температуры: наличие, диаметр клеевого стержня: 11 мм, питание от электросети: наличие, ножка-подставка: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 3 шт.	шт.	3
2.2.6	Набор запасных стержней для клеевого пистолета	Совместимость с клеевым пистолетом, п. 2.2.5, количество стержней в наборе: не менее 10 штук. Рекомендуемое количество: не менее 3 шт.	шт.	3
2.2.7	Цифровой штангенциркуль	Материал: металл; корпус дисплея: пластик; глубиномер: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 3 шт.	шт.	3
2.2.8	Электролобзик	Функция регулировки оборотов: наличие, скобовидная рукоятка: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 2 шт.	шт.	2
2.2.9	Набор универсальных пилок для электролобзика	Совместимость с электролобзиком п. 2.2.8, количество пилок в наборе: не менее 5 шт. Рекомендуемое количество: не менее 2 шт.	шт.	2
2.2.10	Ручной лобзик	Глубина: не менее 280 мм, длина лезвия: не менее 120 мм. Рекомендуемое количество: не менее 5 шт.	шт.	5
2.2.11	Канцелярские ножи	Нож повышенной прочности в металлическом или пластиковом корпусе, металлические направляющие: наличие. Рекомендуемое количество: не	шт.	5

		менее 5 шт.		
2.2.12	Набор пилок для ручного лобзика	Совместимость с ручным лобзиком п. 2.2.10, количество пилок в упаковке: не менее 10 штук. Рекомендуемое количество: не менее 5 шт.	шт.	5
2.3	Учебное оборудование			
2.3.1	Шлем виртуальной реальности	Возможность автономного использования: наличие, контроллеры: не менее 2 штук, внешние датчики: не менее 2 штук, разрешение: не менее 1440 x 1600 для каждого глаза, встроенные наушники: наличие, встроенные камеры: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	комплект	1
2.3.2	Штатив для крепления внешних датчиков	Регулировка высоты: наличие, высота: не менее 2 метров, возможность установки внешних датчиков шлема виртуальной реальности: наличие. Рекомендуемое количество: не менее 2 шт.	шт.	1
2.3.3	Ноутбук виртуальной реальности	Разрешение экрана: не менее 1920 x 1080 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	шт.	1

		образовательных и общесистемных приложений: требуется. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.		
2.3.4	Фотограмметрическое программное обеспечение	Программное обеспечение для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на плоскости или в пространстве. Рекомендуемое количество: не менее 1 лицензии	лицензия	1
2.3.5	Квадрокоптер, тип 1	Форм-фактор: 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, вычислитель с поддержкой ROS: наличие, модуль фото/видеокамеры разрешением не менее 4К со сменными объективами и сменными светофильтрами, в том числе с ИК-светофильтром: 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.	шт.	1
2.3.6	Квадрокоптер, тип 2	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	шт.	3

		зарядным устройством: наличие, программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов. Рекомендуемое количество: не менее 3 шт.		
2.3.7	Смартфон	Совместимость с квадрокоптером п. 2.3.6, диагональ экрана: не менее 6.4", разрешение экрана: не менее 2340 x 1080 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.	шт.	1
2.3.8	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.). Рекомендуемое количество: не менее 3 шт.	шт.	4
3	Оборудование для шахматной зоны			
3.1	Комплект для обучения шахматам	Шахматы - материал фигур и доски: дерево - не менее 3 комплектов, часы шахматные - механические или электронные - не менее 3 штук	набор	8
4	Медиазона			
4.1	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.	шт.	1
4.2	Карта памяти для фотоаппарата	Объем памяти: не менее 64 Гб, класс: не ниже 10. Рекомендуемое количество: не	шт.	2

		менее 2 шт.		
4.3	Штатив	Максимальная нагрузка: не менее 2 кг, максимальная высота съемки: не менее 148 см. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	шт.	1
4.4	Микрофон	Длина кабеля: не менее 3 метров, возможность подключения к ноутбуку/ПК/фотоаппарату: наличие Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	шт.	1
5	Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи			
5.2	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.	комплект	1
5.3	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. Рекомендуемое количество: не менее 1 комплекта	комплект	1
5.4	Шина складная	Шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног. Рекомендуемое количество: не менее 1 комплекта	комплект	1
5.5	Воротник шейный	Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	шт.	1
5.6	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства, наличие медицинских препаратов в комплекте недопустимо. Рекомендуемое количество: не	комплект	1

		менее 1 шт.		
6	Мебель			
6.1	Комплект мебели	Стол для шахмат: не менее 3 штук, стул (табурет) для шахматной зоны: не менее 6 штук, стол для проектной деятельности: не менее 3 штук, стул для проектной зоны: не менее 6 штук, кресло-мешок: не менее 6 штук	комплект	8 16 6 12 12
7	Программное обеспечение, распространяемое бесплатно			
7.1	Программное обеспечение для 3D-моделирования	Облачный инструмент САПР/АСУП, охватывающий весь процесс работы с изделиями - от проектирования до изготовления	лицензия	2
7.2	Программное обеспечение для подготовки 3D-моделей к печати	Инструмент для перевода формата файла из одного типа в другой, понятный 3D-принтеру (п. 2.1.1). Применяется также для масштабирования изделий, расположения на рабочем столе, установки параметров печати и т.д.	лицензия	2
8	Иное <11>			
8.6	Конструкторы для моделирования	Конструкторы робототехнические и прочие	шт.	16
8.7	Мебель	Стол, стулья, стеллажи, тумбы для организации образовательного процесса	комплект	1
8.8	Программное обеспечение	Программное обеспечение, необходимое для организации образовательного процесса, в том числе пакет офисных программ	лицензия	10