

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ
ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ «ТОЧКА РОСТА» В МБОУ «Первомайская СШ»**

№	Наименование оборудования	Краткие технические характеристики	Количество единиц
ОБЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ФИЗИКА, ХИМИЯ, БИОЛОГИЯ)			
1	Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология, физиология и нейротехнология, экология)	Мультидатчик ФИЗИКА 5 Мультидатчик Экология Цифровой датчик электропроводности Цифровой датчик pH Цифровой датчик положения Цифровой датчик температуры Цифровой датчик абсолютного давления Цифровой осциллографический датчик Датчик ЭЭГ, ЭКГ, КГР, пульса, ЧДД Тонометр Весы электронные учебные 200 г Микроскопы цифровые - 2 Набор для изготовления микропрепаратов Микропрепараты (набор) Соединительные провода, программное обеспечение, Набор для ОГЭ по химии - 1	8
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ			
1	Образовательный конструктор для Практики блочного программирования с комплектом датчиков	Конструктор "Стем мастерская" Стартовый робототехнический комплект с контроллером Arduino Робототехнический набор предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств. Набор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов. Набор позволяет собирать (и программировать собираемые модели), из элементов, входящих в его состав, модели мехатронных и робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колесном ходу, а также конструкций, основанных на использовании передач (в том числе червячных и зубчатых), а также рычагов. светодиодный матричный дисплей с белой подсветкой на контроллере Общее количество элементов: не менее 520 шт, в том числе: 1) программируемый блок управления, который может работать автономно и в потоковом режиме; 2) сервомоторы 3) датчик силы 4) датчик расстояния 5) датчик цвета 6) аккумуляторная батарея 7) Пластиковые структурные элементы, включая перфорированные элементы: балки, кубики, оси и валы, соединительные элементы к осям, шестерни,	1

		предназначенные для создания червячных и зубчатых передач, соединительные и крепежные элементы; 8) Программное обеспечение, используемое для программирования собираемых робототехнических моделей и устройств, доступно для скачивания из сети Интернет	
2	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	Конструктор программируемых моделей инженерных систем: Комплект для изучения основ электроники и робототехники Набор предназначен для проведения учебных занятий по электронике и схемотехнике с целью изучения наиболее распространенной элементной базы, применяемой для инженернотехнического творчества учащихся и разработки учебных моделей роботов. Набор должен позволять учащимся на практике освоить основные технологии проектирования робототехнических комплексов на примере учебных моделей роботов, а также изучить основные технические решения в области кибернетических и встраиваемых систем	1
КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
1	Ноутбук	Ноутбук Манипулятор "мышь»	2
2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ (функции печати, копирования, сканирования); Цветность: черно-белый; Технология печати: лазерная Интерфейсы: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB.	1