

**ПЕРЕЧЕНЬ ЕДИНИЦ ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ «ТОЧКА РОСТА»
МБОУ СОШ № 2 Г.ЗАРИНСКА**

№	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Количество единиц
Естественнонаучная направленность(физика, химия, биология)			
1.Общее оборудование (физика, химия, биология)			
1.1.	Цифровая лаборатория для школьников (ЛЦИ - 16 (32)) - химия	Беспроводной мультидатчик по химии со встроенными датчиками - 1 шт Сенсор - электрод температуры исследуемой среды - 1 шт Сенсор- электрод (щуп) электрической проводимости - 1 шт Комбинированный рН - электрод - 1 шт Согласующий модуль рН - 1 шт Датчик оптической плотности 525 нм - 1 шт Кювета - 1 шт Набор лабораторной оснастки - 1 шт Соединительный USB кабель (USB 2,0 А - USB В) 180 см = 1 шт Зарядное устройство для беспроводного мультидатчика - 1 шт. Соединительный USB кабель (USB 2,0 А - USB Type - C) 180 см - 1 шт Соединительный USB кабель (USB 2,0 А - mini USB) 180 см - 1 шт USB адаптер Bluetooth 4,1 Low Energy - 1 шт USB флеш накопитель с программным обеспечением - 1 шт Соединительный кабель для IDC разъёма - 1 шт Кейс (система) для хранения и транспортировки - 1 шт Краткое руководство для эксплуатации Цифровой лаборатории - 1 шт Справочно - методические материалы по химии - 1 шт Методические рекомендации по работе с программой для регистрации данных с датчиков, включая веб - камеру - 1 шт Паспорт для ЛЦИ -16 (32) - 1 шт	3 шт.

1.2.	Цифровая лаборатория для школьников (ЛЦИ - 16 (32)) - биология	Беспроводной мультидатчик по биологии со встроенными датчиками - 1 шт Сенсор - электрод температуры исследуемой среды - 1 шт Сенсор - электрод температуры окружающей среды - 1 шт Комбинированный pH - электрод - 1 шт Согласующий модуль pH - 1 шт Цифровая видеокамера (цифровой микроскоп) - 1 шт Зарядное устройство для беспроводного мультидатчика - 1 шт Соединительный USB - кабель (USB 2,0 A - USB Type - C) 180 см - 1 шт Соединительный USB кабель (USB 2,0 A - mini USB) 180 см - 1 шт USB адаптер Bluetooth 4,1 Low Energy - 1 шт USB флеш накопитель с программным обеспечением - 1 шт Кейс (система) для хранения и транспортировки - 1 шт Краткое руководство для эксплуатации Цифровой лаборатории - 1 шт Справочно - методические материалы по биологии - 1 шт Методические рекомендации по работе с программой для регистрации данных с датчиков, включая цифровую видеокамеру (микроскоп) - 1 шт Паспорт для ЛЦИ -16 (32) - 1 шт	3 шт.
1.3	Микроскоп цифровой биологический	ХСР - 113RT для обучения и рутинной лабораторной работы Составные части: Штатив - 1шт Револьвер на 3 позиции объективов - 1 шт Насадка монокулярная с наклоном на 45 градусов - 1шт Столик квадратный механический - 1 шт Конденсорное устройство: диск с набором диафрагм - 1шт Сменные части: Объектив-ахромат 4X- 1шт Объектив-ахромат 10X- 1шт Объектив-ахромат 40X (подпружиненный)- 1шт Окуляр 16X- 1шт Видеокуляр 1 Мрiх CMOS- 1шт Линза Барлоу, кат 2X- 1шт Принадлежности и запасные части: Блок питания сетевой 220 В- 1шт Программное обеспечение для управления цифровым видео окуляром в комплекте - 1шт Текстильный кейс для переноски - 1шт Руководство по эксплуатации на русском языке - 1шт	3 шт.
1.4.	Цифровая лаборатория	Беспроводной мультидатчик по биологии со встроенными датчиками - 1 шт	3 шт.

	для школьников (ЛЦИ - 16 (32)) - физика	Сенсор - электрод температуры исследуемой среды - 1шт Сенсор - электрод электрического напряжения - 1шт Сенсор - электрод силы тока - 1шт Сенсор - электрод магнитного поля - 1шт USB - осциллограф - 1 шт Фиксатор щупов для USB - осциллографа - 1 шт Блок фильтрации - 1 шт Конструктор для проведения экспериментов - 1 компл. Модуль генератор цифровых и аналоговых сигналов - 1шт Соединительный USB кабель (USB 2,0 А вилка - USB В вилка) 180 см = 1 шт Зарядное устройство для беспроводного мультидатчика - 1 шт. Соединительный USB - кабель (USB 2,0 А - USB - вилка Type - С вилка) 180 см - 1 шт USB адаптер Bluetooth 4,1 Low Energy - 1 шт USB флеш накопитель с программным обеспечением - 1 шт Комплект соединительных проводов - 1 шт. Кейс (система) для хранения и транспортировки - 1 шт Краткое руководство для эксплуатации Цифровой лаборатории - 1 шт Справочно - методические материалы по физике - 1 шт Дополнительные справочно - методические материалы по физике - 1 шт. Паспорт для ЛЦИ -16 (32) - 1 шт	
2. Технологическая направленность(робототехника)			
2.1.	Образовательный робототехнический набор «СТЕМ МАСТЕРСКАЯ» расширенный набор	Конструктивные элементы из металла для сборки модели манипуляционного робота с угловой кинематикой, 23 шт Конструктивные элементы из металла для сборки модели манипуляционного робота с плоско-параллельной кинематикой, 30 шт Конструктивные элементы из металла для сборки модели манипуляционного робота с DELTA кинематикой, 10 шт Крепежные элементы (винты различного номинала и длины), 64 шт Крепежные элементы (гайки различного номинала), 64 шт Элементы для создания шарнирных соединений, 7 шт Соединительные кабели различной длины, 7 шт Интеллектуальный сервомодуль с интегрированной системой управления, 7 шт Робототехнический контроллер, 1 шт Комплект для сборки пневмосистемы, 1 шт Универсальный вычислительный модуль, 1 шт Плата расширения универсального вычислительного модуля, 1 шт Модуль технического зрения, 1 шт	4 шт.

		Адаптер питания от сети 220 В, 1 шт. Сетевой кабель адаптера питания, 1 шт. USB интерфейсный кабель для программирования программируемого контроллера, 1 шт. Модуль тактовой кнопки, 3 шт Модуль светодиода, 3 шт Модуль концевого прерывателя, 3 шт Модуль датчика цвета, 1 шт. Модуль RGB светодиода, 3 шт. Программное обеспечение для визуализации 3D моделей манипуляционного робота Учебное пособие на русском языке, 2 шт	
3. Компьютерное оборудование			
3.1	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ (функции печати, копирования, сканирования); Формат бумаги: не менее А4; Цветность: черно-белый; Технология печати: лазерная Максимальное разрешение печати: не менее 1200×1200 точек; Интерфейсы: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB.	2 шт.
3.2.	Ноутбук	Ноутбук ПЭВМ RAУbook Модели Si512 12.22 Программное обеспечение Linux	14 шт.

Сведения о рекламациях:

1. ООО «Союзтехнология». Адрес 432010, г. Ульяновск, ул. Бретская 78, стр.5. Сайт: dml32.ru
2. ООО «Прикладная робототехника». Адрес 121087, г. Москва, проезд Береговой, д. 5а, корпус 1. Адрес электронной почты: info@appliedrobotics.ru