

Материально-техническое обеспечение центра Точка роста естественно – научной и технологической направленностей

№п/п	Наименование оборудования	Кол-во единиц	Описание
<i>Кабинет химии и биологии</i>			
1	Цифровая лаборатория по химии (ученическая) ViLab Chem	2	Комплект обеспечивает выполнение лабораторных работ по химии на уроках в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся. Позволяет проводить измерения рН, температуры, электропроводности и оптической плотности при помощи беспроводного протокола передачи данных. Обеспечивает выполнение лабораторных работ по химии на уроках в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся. Состав набора: - комплект для проведения экспериментов, - краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории, - программное обеспечение, - цифровые датчики для проведения измерений, - методические рекомендации для выполнения 40 работ.
2	Цифровая лаборатория по экологии (ученическая) ViLab Eco	1	Цифровая лаборатория по экологии (ученическая) Точка Роста. Комплект обеспечивает проведение учебного экологического мониторинга инструментальными методами. Набор применяется при изучении экологии, биологии, химии, географии и природоведения, а также для индивидуальных исследований и проектной деятельности школьников. Позволяет проводить измерения нитрат-ионов, хлорид-ионов, рН, влажности, освещенности, температуры, электропроводности, уровня звука, влажности почвы, концентрации кислорода, оптической плотности растворов, мутности растворов и концентрации окиси углерода при помощи беспроводного протокола передачи данных. В состав лаборатории входят: Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории, программное обеспечение, цифровые датчики для проведения измерений, методические рекомендации для выполнения 20 работ.
3	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень) ViLabPhysio	1	

4	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) ViLab Bio	2	
5	Набор ОГЭ по химии	8	Профильный комплект оборудования. Естественнонаучная направленность. Набор обеспечивает проведение работ ОГЭ по химии. Состав: В набор входят весы лабораторные электронные 200 г, спиртовка лабораторная, воронка коническая, палочка стеклянная, пробирки 14 (10 штук), стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой (2 штуки), цилиндр измерительный 2-50-2 (стеклянный, с притертой крышкой), штатив для пробирок на 10 гнезд, зажим пробирочный, шпатель-ложечка (3 штуки), набор флаконов для хранения растворов и реактивов (объем на 100 мл - 5 комплектов по 6 штук, объем флакона 30 мл - 10 комплектов по 6 штук), цилиндр измерительный с носиком 3-500 (2 штуки), стакан высокий 500 мл (3 штуки), набор ершей для мытья посуды (ерш для мытья пробирок - 3 штуки, ерш для мытья колб - 3 штуки), халат белый х/б (2 штуки), перчатки резиновые химические стойкие (2 штуки), очки защитные, фильтры бумажные (100 штук), горючее для спиртовки (0,33 л). В состав набора входят реактивы: алюминий, железо, соляная кислота, метилоранж, фенолфталеин, аммиак, пероксид водорода, нитрат серебра и другие, в общей сложности - 44 различных веществ, используемых для составления комплектов реактивов при экзаменационных экспериментах по курсу школьной химии.
6	Микроскоп в составе цифровой лаборатории по физиологии (профильный уровень).	5	Type 1/2" CMOS Active Pixel 1280x1024 Resolution SXGA 1280x1024 VGA 640x480 Pixel size 5.2um X 5.2um Frame Rate 1280x1024 15fps 640x480 30fps Exposure Manual/Auto Exposure
7	Ноутбук ПЭВМ RAУbook Si1512 РЭ-1539/21	1	Процессор Intel Core i5. Оперативная память 2 слота DDR4 SO-DIMM. Поддержка до 32 Гб DDR4 2400 МГц. Видеоконтроллер Intel UHD Graphics (встроен в процессор) Экран 15.6" 1920x1080 Звуковая система Интегрированный HD-кодек Встроенные динамики. Встроенный микрофон
8	Стеллаж модуль с дверями	2	
9	Стеллаж модуль	2	
10	Стул учителя	1	
11	Стол демонстрационный химический	1	
12	Стул ученический	20	
13	Шкаф вытяжной лабораторный	1	
14	Стол-мойка лабораторный	1	
Кабинет технологии			
1	Набор робототехнический с комплектом датчиков. Манипулятор NOBOTS 2	1	Для обучения программированию и работе с данными. Версия 31.05.2022
2	Набор для конструирования «Мобильная робототехника»	3	
3	Ноутбук RAУbook Si1512	1	Процессор Intel Core i5. Оперативная память 2 слота DDR4 SO-DIMM. Поддержка до 32 Гб DDR4 2400 МГц. Видеоконтроллер Intel UHD Graphics (встроен в процессор) Экран 15.6" 1920x1080 Звуковая система Интегрированный HD-кодек. Встроенные динамики. Встроенный микрофон

4	Многофункциональное устройство (МФУ) PANTUMM7100DN	1	
5	Стол ученический	8	
6	Стеллаж модуль с дверями	1	
7	Стеллаж модуль	2	
8	Доска магнитно — маркерная передвижная	1	
9	Стул учителя	1	
10	Стул ученический	16	
11	Доска	1	
Кабинет физики			
1	Цифровая лаборатория по физике (ученическая) ViLab Phys	2	
2	USB осциллограф в составе (Цифровая лаборатория по физике (ученический))	2	
3	Ноутбук ПЭВМ RAУbook Si1512 PЭ-1539/21	1	Процессор IntelCorei5. Оперативная память 2слотаDDR4SO-DIMM Поддержка до 32ГБDDR42400МГц Видеоконтроллер Intel UHDG graphics (встроен в процессор) Экран 15.6”1920x1080 Звуковая система Интегрированный HD-кодек Встроенные динамики. Встроенный микрофон
4	Многофункциональное устройство (МФУ) PANTUMM7100DN	1	
5	Стеллаж модуль	2	
6	Стул учителя	1	
7	Стул ученический	18	