

Материально-техническая база центра «Точка роста» на базе МАОУ «СОШ №10»

Создание центров «Точка роста» предполагает комплекс условий по оснащению образовательных организаций оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания для достижения образовательных результатов по предметным областям «Естественно-научные предметы», «Технология», образовательных программ общего образования естественно-научной и технологической направленностей, при реализации курсов внеурочной деятельности и дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной и технической направленностей.

В составе профильного комплекта оборудования школа к началу 2021-2022 учебного года получила следующие средства обучения:

Естественно-научная направленность

Наименование объекта	Наименование признаков, характеризующих объект	Количество
<i>Биология</i>		
Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	Состав: Комплект беспроводной передачи данных Датчик относительной влажности цифровой Датчик освещенности цифровой Датчик уровня pH цифровой Датчик температуры химический цифровой Датчик электрической проводимости цифровой Датчик температуры окружающей среды цифровой Комплект соединительных кабелей Программное обеспечение	4
Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	Включает в себя специализированные датчики, позволяющие проводить исследования по функционированию человеческого организма. Лаборатория позволяет проводить лабораторные и практические работы на уроках биологии при изучении раздела «Человек и его здоровье», может быть использована на занятиях в школьных кружках и секциях, а также открывает широкие возможности для проведения биологических исследований. В состав Цифровой лаборатории по физиологии профильного уровня входит методическое руководство с описанием 26 практических работ и 4 примерами проектной деятельности.	1
Цифровая лаборатория по экологии	Представляет собой комплект датчиков и Р-датчиков, на базе которых поочередно выполняются работы по измерению некоторых экологических параметров воздушной и водной среды (мутность воды, оптическая плотность растворов, концентрация тяжелых металлов, шумовое (акустическое) загрязнение). Цифровые датчики подключаются к компьютеру.	1
Микроскоп цифровой	Тип микроскопа: биологический. Назначение: лабораторный В наличии: - цифровая камера; - возможность записи видео. Микроскоп обеспечивает дискретное увеличение в диапазоне: минимальное 64 крат, максимальное значение увеличения 1280 крат.	1
Учебная лаборатория по нейротехнологии	В набор входят датчики: - электрической активности мышц; - фотоплетизмограммы; - электрокардиограф;	1

	- кожно-гальванической реакции; - электроэнцефалограммы; - колебания грудной клетки; - артериального давления;	
Ноутбук Acer Aspire 5		3
<u>Химия</u>		
Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	Комплектация: – Датчик рН с диапазоном измерения от 0 до 14 рН – Датчик электропроводимости с диапазонами измерения от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм – Датчик температуры с диапазоном измерения от -20 до +140С – Датчик оптической плотности 525 нм	4
Набор оборудования для ГИА (ОГЭ) по химии	В составе комплекта ГИА-лабораторий представлены: - Набор оборудования учителя для подготовки индивидуальных комплектов ГИА/ОГЭ по Химии (на 15 человек) – 1 набор - Индивидуальный комплект ученика для ГИА/ОГЭ по Химии (на 5 человек) – 3 комплекта - Набор реактивов для ГИА/ОГЭ по химии – 1 набор	1
Ноутбук Acer Aspire 5		3
<u>Физика</u>		
Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	Состав цифровой лаборатории для ученика: - Комплект беспроводной передачи данных - Цифровой датчик положения (4 канала) - Цифровой Р-датчик температуры (-20...+110С) - Цифровой Р-датчик абсолютного давления (0...200кПа) - Цифровой осциллографический датчик напряжения (2 канала) - Комплект оборудование для проведения экспериментов: - Программное обеспечение	4
МФУ Pantum M100DW		1
Ноутбук Acer Aspire 5		3
Мышь ExeGate		9

Технологическая направленность

Наименование объекта	Наименование признаков, характеризующих объект	Количество
Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков	Набор предназначен для проведения учебных занятий по изучению основ мехатроники и робототехники, практического применения базовых элементов электроники и схмотехники.	1
Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	Набор предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств.	1
Четырехосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	Учебный робот-манипулятор предназначен для освоения обучающимися основ робототехники, для подготовки обучающихся к внедрению и последующему использованию роботов в промышленном производстве.	1
Образовательный набор для изучения	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	1

<p>многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов</p>	<p>"Образовательный робототехнический комплект "СТЕМ Мастерская". Экспертный" предназначен для изучения робототехнических технологий, основ информационных технологий и технологий промышленной автоматизации, а также технологий прототипирования и аддитивного производства.</p>	
---	--	--

Инфраструктура центра используется как общественное пространство для развития цифровой грамотности населения, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.

К началу 2021/2022 учебного года помещения общеобразовательной организации, предусмотренные для размещения центра «Точка роста», приведены в соответствие с руководством по проектированию и дизайну образовательного пространства и руководства по фирменному стилю, разработанных ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» для использования центрами «Точка роста».