

Материально-техническая база центра «Точка роста» на базе МАОУ «Нововоронежская СОШ»

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 модуль сопряжения Датчик относительной влажности цифровой Датчик освещенности цифровой Датчик уровня рН цифровой Датчик температуры химический цифровой Датчик электрической проводимости цифровой Датчик температуры окружающей среды цифровой Комплект соединительных кабелей Программное обеспечение	2
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.	2
Ноутбук Acer Aspire 5		1
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	2
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	2

<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	2
<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	2
МФУ Pantum M100DW		1
Ноутбук Acer Aspire 5		1
Мышь ExeGate		2

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 схемотехники.	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 многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов»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.	1
	Конструктор программируемых моделей инженерных систем	1

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».