

**Материально-техническая база центра «Точка роста» на базе МБОУ
«Новониколаевская СОШ имени В.С.Иванченко»**

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
Биология		
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	1
Цифровая лаборатории 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
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
Ноутбук Acer Aspire 5		1
Химия		
Цифровая Лаборатория по химии (ученическая)	Комплектация: Датчик pH с диапазоном измерения от 0 до 14 pH Датчик электропроводимости с диапазонами измерения от 0 до 200 мк См; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мк См Датчик температуры с диапазоном измерения от -20 до +14 ⁰ С Датчик оптической плотности 525 нм	1

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) Индивидуальный комплект ученика для ГИА/ОГЭ по Химии (на 5 человек) Набор реактивов для ГИА/ОГЭ по химии	1
Ноутбук Acer Aspire 5		2
Физика		
Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	Состав цифровой лаборатории для ученика: Комплект беспроводной передачи данных Цифровой датчик положения (4канала) Цифровой Р-датчик температуры (-20...+11 ⁰ С) Цифровой Р-датчик абсолютного давления (0...200кПа) Цифровой осциллографический датчик напряжения (2 канала) Комплект оборудования для проведения экспериментов: Программное обеспечение	2
Ноутбук Acer Aspire 5		2
МФУ Pantum M100 DW		1
Мышь Exe Gate		6

Технологическая направленность

Наименование объекта	Наименование признаков, характеризующих объект	Количество
Образовательный конструктор для практик и 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 со 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

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».