

Материально-техническая база центра "Точка роста"

В 2022 году в рамках национального проекта «Образование» за счет средств федерального и областного бюджетов МКОУ Нагаевская СШ оснащена стандартным комплектом средств обучения и воспитания, приведенным в приложении №6 к "Методическим рекомендациям по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей", утвержденным распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12.01.2021 № Р-6 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей».

В центре «Точка роста» на базе МКОУ Нагаевская СШ оборудованы три лаборатории: физическая, технологическая, биологии и химии. Внутри каждого помещения имеется фирменный знак «Точка Роста» и информационная табличка со знаком национального проекта «Образование».

Помещения зонированы по мультифункциональному принципу, что подразумевает организацию пространства с возможностью проведения в них занятий по разным дисциплинам и в разных форматах.

1. Химико-биологическая лаборатория.

Лаборатория ориентирована на обучение химии, биологии, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности. Организована на базе кабинета химии и биологии. Состоит из учебного кабинета (площадь 54 кв.м.) и помещения лаборантской (площадь 15 кв.м.).

Лаборатория оборудована мобильными партами для быстрой трансформации учебной зоны, открытыми стеллажами для демонстрационного материала, шкафами для хранения методического материала. Также в учебном кабинете размещён вытяжной шкаф для проведения опытов, демонстрационный стол, рабочий стол преподавателя, мойка со стеллажом для сушки лабораторной посуды. Лаборантское помещение оснащено системой хранения для реактивов и лабораторной посуды (шкафы открытые и запирающиеся), столами для оборудования.

Химико-биологическая лаборатория оснащена профильным комплектом оборудования, в состав которого входят:

- цифровая лаборатория по биологии - 2 шт.;
- цифровая лаборатория по химии - 2 шт.;
- цифровая лаборатория по физиологии - 1 шт.;

- микроскоп цифровой - 1 шт.;
- набор ОГЭ по химии - 1 шт.;
- комплект химических реактивов - 2 шт
- Ноутбук 2 шт

2. Физическая лаборатория.

Лаборатория физики (площадь 36 кв.м.) ориентирована на обучение физике, математике, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности. Организована на базе кабинета физики. Лаборатория оборудована мобильными партами для быстрой трансформации учебной зоны, рабочим столом преподавателя.

Физическая лаборатория оснащена профильным комплектом оборудования, в состав которого входят:

- цифровая лаборатория по физике - 2 шт.;
- ноутбук - 1 шт.

3. Лаборатория технологии.

Лаборатория технологии (площадь 55 кв.м.) ориентирована на обучение технологии, информатике, робототехнике, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

Помещение разделено на зоны: учебную, программирования и проектирования, шахматную. Учебная зона оборудована мобильными столами для теории и сборки роботов, магнитно-грифельной доской, демонстрационным столом, рабочим столом преподавателя, шкафами для хранения демонстрационного и методического материала. Зона программирования и проектирования оснащена столами для ноутбуков, системой хранения для робототехнических наборов, тележкой для хранения ноутбуков. .

Лаборатория ориентирована на обучение технологии, информатике, робототехнике, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

Технологическая лаборатория оснащена профильным комплектом оборудования, в состав которого входят:

- ноутбук - 4шт.;
- МФУ (принтер, сканер, копир) - 1 шт.;
- образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков - 1 шт.;
- образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике - 1 шт.;
- четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками - 1 шт.;
- образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов - 1 шт.

Целью развития образовательной инфраструктуры является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей.