

Итоги реализации национального проекта «Образование»

Центр естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»

1 сентября 2022 года в «МКОУ СОШ № 85» состоялось торжественное открытие центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в рамках выполнения плана мероприятий Федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Цель создания центра - совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам "Физика", "Химия", "Биология".

В соответствии с целями и задачами Центра были разработаны и реализуются образовательные программы по учебным предметам химии, физике, биологии, информатике, технологии. Данные предметные области реализуются на всех уровнях образования, а также в формате урочных, внеурочных занятий и на занятиях дополнительного образования.

С 2022 по 2024 гг. на базе Центра «Точка роста» реализуются дополнительные общеобразовательные программы: «Азбука здоровья», «Друзья ЗОЖ», «Первый шаг в робототехнику», «Мир на ладошке», «Робототехника», «Физика в экспериментах», «Лаборатория юного эколога»; внеурочная деятельность «Решение физических задач повышенной сложности», «Химические вещества в повседневной жизни».

В детские объединения дополнительного образования Центра «Точка роста» на сегодняшний день записаны 338 обучающихся школы в Навигаторе, за прошедшие годы в программах внеурочной деятельности были зарегистрированы и проходили обучение 671 обучающийся.

В рамках открытия и функционирования Центра поступило оборудование:

- набор ОГЭ по химии (предназначен для выполнения экспериментальных заданий, включенных в контрольно-измерительные материалы),
- цифровая лаборатория по химии Архимед (ученическая);
- цифровая лаборатория по физике Архимед (ученическая);
- цифровая лаборатория по биологии Архимед (ученическая);
- микроскоп цифровой Levenhuk;
- ноутбуки Гравитон;
- многофункциональное устройство (МФУ) Pantum;
- мышь компьютерная;
- четырехосевой учебный робот-манипулятор Rotrics DexArm Edu с модульными сменными насадками;
- образовательный конструктор «Клик» для практики блочного программирования с комплектом датчиков;
- образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике;
- образовательный набор «Стем» для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов.

6 педагогов, реализующих общеобразовательные программы Центра «Точка роста», в 2022 г. прошли курсовую подготовку «Использование современного учебного оборудования естественнонаучной и технической направленности центра «Точка роста» Академии Министерства Просвещения России (Цифровая экосистема ДПО), получили соответствующие сертификаты.

В рамках функционирования Центра проведены следующие мероприятия:

Занятия по предметам химии, биологии, физике, информатике на базе «Точки роста» проводятся с использованием её технологических возможностей и оборудования.

На занятиях объединений дополнительного образования учащиеся приобретают практические умения и навыки работы, используя датчики «Архимед», образовательного конструктора.

Работая на оборудовании «Точки роста», дети имеют возможность качественно подготовиться к участию в конкурсах, олимпиадах, таких как:

1. Всероссийская олимпиада школьников.
2. Региональный форум «Шаг в будущее, Сибирь!»
3. Региональное интеллектуальное соревнование юных исследователей «Шаг в будущее, юниор».

Благодаря использованию оборудования Центра в рамках предметных областей школьникам 2-11 классов представляется возможным осуществлять проектную и исследовательскую деятельность.

Каждое из направлений не только помогает развить определенные навыки, вырабатывает самостоятельность в принятии решений, но и учит самоконтролю, помогает лучше ориентироваться в современном информационном пространстве.

Занятия в центре «Точка роста» стимулируют мотивацию учащихся к получению знаний, формированию творческой личности, привитию навыков коллективного труда, а также развития интереса к технике, конструированию, программированию и высоким технологиям, нацелены на развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся, у школьников развиваются организаторские, коммуникативные и лидерские способности.

В 2025 году страна переходит в новый цикл национальных проектов 2025-2030, в числе которых «Семья», «Молодежь России», «Продолжительная и активная жизнь», «Кадры» и «Экономика данных».

