

## ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ КАК ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Цифровые лаборатории – это инновационные лаборатории, в которой школьники осваивают практические знания по физике, химии и биологии, ведут проектные и исследовательские работы. Дети знакомятся с основами планирования эксперимента и готовятся к олимпиадам и конкурсам. Цифровая лаборатория по химии оборудована современными комплексами, которые включают в себя ноутбук, цифровой микроскоп, различные приборы и лабораторную посуду. Комплекты содержат все предметы, необходимые для научной деятельности.

Цель работы лабораторий ориентированно на привитие обучающимся навыков продуктивного самовыражения, развитие их познавательного интереса и учебно-исследовательских компетенций. Таким образом, реализация поставленной цели осуществляется через решение следующих задач:

- внедрение в школе новых форматов занятий естественнонаучного цикла и проектной деятельности на основе установленных лабораторных комплексов;
- использование технологий самопрезентации результатов работы для повышения мотивации и вовлеченности в образовательный процесс обучающихся и их родителей;
- распространение полезных практик и опыта работы педагогов посредством онлайн - общения в ходе методической подготовки к занятиям и в день их проведения с детьми.

В ходе выполнения поставленных задач спланированы результаты:

- трансформация содержания и технологий обучения, расширение образовательного пространства и среды продуктивного общения детской и взрослой аудитории;
- создание условий для развития школьников, имеющих интерес, мотивацию и способности в области естественных наук;
- выполнение требований федеральных государственных образовательных стандартов к формированию практических компетенций обучающихся.

Наша аудитория – это обучающиеся 6 – 9 классов, их родители, педагоги. Работа ведётся в направлении трансформации содержания и технологий обучения, расширения образовательного пространства и среды продуктивного общения детской и взрослой аудитории. Создаются условия для развития школьников, имеющих интерес, мотивацию и способности в области естественных наук, в рамках выполнения требований федеральных государственных образовательных стандартов к формированию практических компетенций обучающихся.

Обучающиеся проводят демонстрационные занятия, демонстрируя занимательные опыты, для обучающихся младших классов в рамках внеурочной деятельности.

Педагоги заинтересованы в том, привлечь ребенка и помочь ему реализовать себя.

Лабораторные работы на базе по физике и химии открыли ребятам технические возможности Центра с точки зрения естественно-научных дисциплин.

Многие ребята, используя инфраструктуру Точки роста, в этом году будут защищать свои исследовательские проекты на конференции «В науку первые шаги». Таким образом, Точка роста – это новые возможности, новые решения. Точка роста – это путь к успеху.