

**Аналитическая справка работы  
Центра образования естественно-научной  
и технологической направленностей «Точка роста» МКОУ «Основная  
школа № 4 имени Ю.А.Гагарина» городского округа город Фролово**

В 2023 – 2024 учебном году на кружке «Робототехника», особый интерес ребята проявляли к роботизированному манипулятору DOBOT Magician, который является универсальной платформой для углубленного изучения промышленной робототехники и разработки собственных производственных линий с полной автоматизацией процессов. Ребята учились не только проектировать и программировать, но и изучали современные технологии аддитивного и лазерного производства. Ребята научились использовать манипулятор DOBOT Magician в режиме письма и рисования, а так же лазерной графики.

На кружке ребята продолжали изучать программу MBlock5, с помощью которой создавали компьютерные игры.

В феврале 2024 года ребята принимали участие в работе выездного мобильного Кванториума Волгоградской области. А в апреле 2024 принимали участие в Областном чемпионате технических компетенций «Open Tech – Kvantorium 24» в номинациях Робототехника (RoboScratch) и «Геоинформационные технологии 2.0». Итоги Чемпионата технических компетенций “OpenTech-Kvantorium’24”:

Номинация "Робототехника (RoboScratch)" (онлайн формат):

**2 место** – ученик 9 класса

**3 место** – ученик 9 класса

Номинация "Геоинформационные технологии 2.0" (онлайн формат)

**3 место** – ученик 9 класса

В 2024 году 2 ученика получили сертификаты за проектно-исследовательскую работу «Космические исследования: лунные кратеры и вулканы» (Мобильный Кванториум).

Ребята 7-9 классов принимали участие в Региональных Викторинах от Кванториум Мобильный технопарк «Кванториум».

18.05.2023г. обучающиеся 6-8 классов (30 человек) под руководством учителей химии, биологии, физики провели творческий отчет о работе кружков научно – технической направленности и естественнонаучной направленности в центре «Точка роста» в виде интеллектуального турнира «Хочу все знать». Турнир проводился с целью расширить кругозор знаний повышения учащихся по химии, биологии и физики; развивать умение логически мыслить, находить верное решение при коллективном обсуждении, высказывать свое мнение и слушать других; формировать познавательный интерес к химии, биологии и физике.

Выступили на XXIV Международных педагогических чтениях «Общее образование в цифровую эпоху: стандартизация и технологизация, эффективные практики и риски обновления»

Золотарева Н. М., учитель биологии, с докладом «Использование цифровой лаборатории на уроках биологии как способ повышения эффективности развития функциональной грамотности учащихся». (10.04.2024);

Кибальчич Т.Ф., учитель химии и биологии, выступила с докладом «Формирование и развитие естественнонаучной грамотности учащихся на уроках химии» (10.04.2024).

На межмуниципальном научно – практическом семинаре «Организация учебной деятельности обучающихся с использованием ресурсов центра образования естественно – научного направления «Точка роста»

Золотарева Н.М., учитель биологии, поделилась своим опытом и выступила с докладом на тему: «Применение цифрового оборудования на уроках биологии и во внеурочной деятельности» (апрель 2024г.).

Кибальчич Т.Ф., учитель химии и биологии, выступила с докладом «Использование цифровой лаборатории на уроках химии и во внеурочной деятельности» (апрель 2024)

29.10.204 года состоялось заседание городского методического объединения учителей физики, темой которого было: «Творческие задания на уроках и во внеурочное время».

Учитель Хортик И.В. поделилась результатами своей работой и показала, как и где применялись работы ребят, посещающих кружок «Робототехника» и каких результатов ребята добились, принимая участие в работе Мобильного Кванториума.

Старший методист      Кибальчич Т.Ф.