

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 10 городского округа город Михайловка
Волгоградской области»

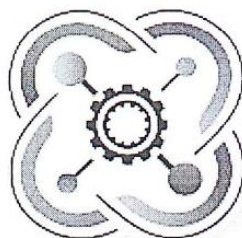
Утверждаю
Директор МКОУ «СШ № 10»



Е.А. Лепилина

План мероприятий
школьного детского технопарка «Кванториум»

на 2023-2024 учебный год



г. Михайловка
2023 год

Кванториум это – среда ускоренного развития технических способностей детей;
пространство интеллектуальной смелости;
условия для формирования изобретательского мышления;
опережающие технологии развития детей;
платформа создания нового российского образовательного формата для детей
в области инженерных наук, основанного на проектной командной
деятельности

Миссия

Внедрение новой эффективной модели дополнительного образования детей доступной для тиражирования во всех регионах страны, обеспечивающей объединение усилий науки, бизнеса и государства на основе принципов государственного частного партнерства (ГЧП) для формирования системы ускоренного развития технических способностей детей с целью выращивания инженеров и ученых нового типа.

Цель

Возрождение престижа инженерных и научных профессий, подготовка кадрового резерва для глобального технологического лидерства России.

Задачи

Обеспечить социальный лифт молодежи, проявившей ярко выраженные таланты в научно-техническом творчестве;

Обеспечить реализацию научно-технического потенциала российской молодежи;

Создать новый российский формат дополнительного образования детей в сфере инженерных наук;

Обеспечить подготовку национально-ориентированного кадрового резерва для наукоемких и высокотехнологичных отраслей экономики РФ;

Обеспечить системное выявление и дальнейшее сопровождение одаренных в инженерных науках детей.

Направления детского технопарка «Кванториум»

В школьном технопарке осуществляется образовательная деятельность по 6 дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам технической и естественнонаучной направленности:

1. **IT-квантум.** Изучение языков программирования.
2. **Хайтек.** Трехмерное моделирование объектов.
3. **Лаборатория по биологии, экологии.** Знакомятся с биологией и микробиологией, физиологией и ботаникой, генетикой. Учатся работать с современными микроскопами, хроматографами и др.
4. **Лаборатория по физике.** Изучение физических законов и явлений на основе постановки демонстрационных опытов.
5. **Нано-лаборатория.** Изучение состава и строения веществ, зависимость их свойств от строения, условия и способы превращения одних веществ в другие на основе постановки опытов и проведения лабораторных работ.
6. **Робототехника.** Изучение передовых технологий в области электроники, мехатроники, и программирования, конструирование и программирование роботов.

Все программы направлены на формирование представления о современных видах технического творчества посредством решения задач в рамках практико-ориентированных инженерных и исследовательских кейсов.

План мероприятий.

№ п/п	Название мероприятия	Сроки проведения	Ответственный
1	Открытие школьного детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 10 городского округа город Михайловка Волгоградской области»	Сентябрь 08.09.2023 г	Администрация школы
2	Знакомство с лабораториями Кванториума.	Сентябрь 2023 г	Лисичкина О.В. Задорожнова М.В. Мельник С.А. Ротова Д.А. Сидорова М.И. Тимохина Г.Н.
3	Участие в олимпиадах по направлениям деятельности Кванториума	В течение учебного года	Лисичкина О.В. Задорожнова М.В. Мельник С.А. Ротова Д.А. Сидорова М.И. Тимохина Г.Н.
4	Организация экскурсий на предприятия	В течение учебного года	Лисичкина О.В.
5	День «Открытых дверей» в школьном Кванториуме	Октябрь 2023 г	Лисичкина О.В. Задорожнова М.В. Мельник С.А. Ротова Д.А. Сидорова М.И. Тимохина Г.Н.
6	«Урок цифры» в рамках Всероссийских уроков	Октябрь 2023 г	Ротова Д. А.
7	Мастер-классы в лабораториях Кванториума	Ноябрь 2023 г	Лисичкина О.В. Задорожнова М.В. Мельник С.А. Ротова Д.А. Сидорова М.И. Тимохина Г.Н.
8	Соревнования по Робототехнике	Декабрь 2023 г	Ротова Д. А.
9	Участие учащихся во Всероссийском конкурсе достижений талантливой молодёжи «Национальное достояние России»	Январь – февраль 2024 г	Лисичкина О.В. Задорожнова М.В. Мельник С.А. Ротова Д.А. Сидорова М.И. Тимохина Г.Н.

10	Организация мероприятия «День российской науки» для учащихся школ города Михайловка	8 февраля 2024 г	Лисичкина О.В.
11	Проведение открытого мероприятия «Просто о сложном. Нейротехнологии в нашей жизни»	Февраль 2024 г	Лисичкина О.В. Задорожнова М.В.
12	Соревнования по 3D-моделированию	Март 2024 г	Мельник С.А.
13	Конкурс научно-технического творчества учащихся по направлениям деятельности Кванториума	Март 2024 г	
14	«Урок цифры» в рамках Всероссийских уроков	Апрель 2024 г	Ротова Д. А.
15	Организация выставки научно-технического творчества учащихся по направлениям деятельности Кванториума	Апрель 2024 г	Лисичкина О.В. Задорожнова М.В. Мельник С.А. Ротова Д.А. Сидорова М.И. Тимохина Г.Н.
16	Предзащита проектов по направлениям деятельности школьного Кванториума.	14-16 мая 2024 г	Лисичкина О.В. Задорожнова М.В. Мельник С.А. Ротова Д.А. Сидорова М.И. Тимохина Г.Н.
17	Защита проектов по направлениям деятельности школьного Кванториума.	20-21 мая 2024 г	Лисичкина О.В. Задорожнова М.В. Мельник С.А. Ротова Д.А. Сидорова М.И. Тимохина Г.Н.