

Сведения о качестве дополнительной  
общеразвивающей программе  
технической направленности  
«Наноквантум. Линия 0»



# Структура программы

1

## Модуль Законы микромира, введение в нанотехнологии

Физические явления в окружающем мире,  
Механические явления в окружающем  
мире, Основные инструменты  
нанотехнологий

2

## Модуль Практикум по решению задач по химии, физике и нанотехнологиям

Составление химических формул,  
Вычисление массовой доли элемента в  
различных веществах

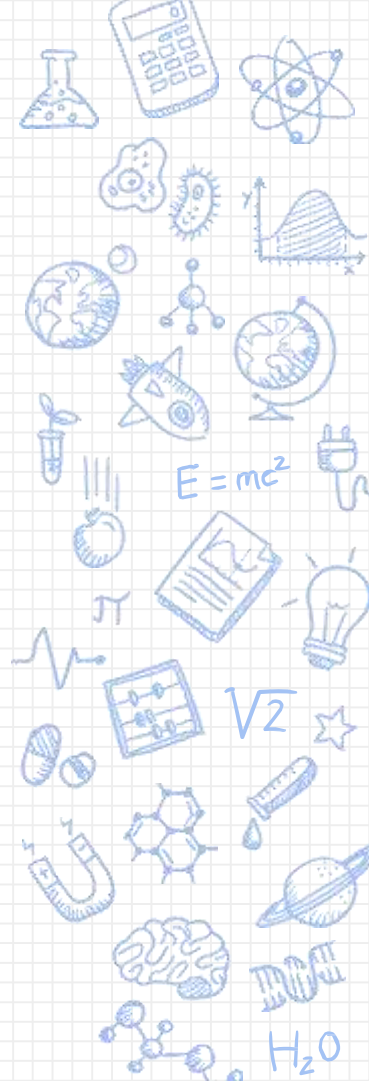
3

## Модуль Лабораторные работы по элементарным основам нанотехнологий

4

## Модуль Работа в группах над научным проектом

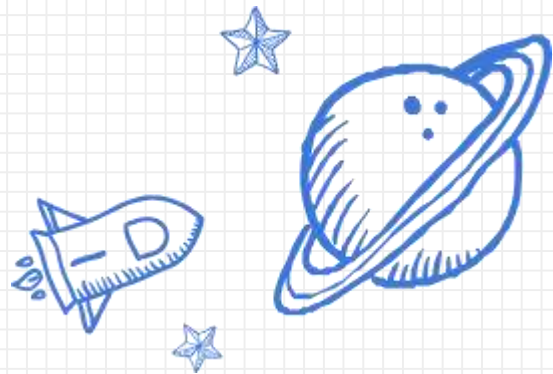
Принципы создания научной проектной  
работы, Подготовка презентации  
проектной работы.





# Наталья Жданова

Педагог дополнительного  
образования детского технопарка  
«Кванториум»



# Цель программы:

создание условий для овладения школьниками современными представлениями о наноматериалах и наносистемах, а также возможностями их использования при создании наукоемкой продукции

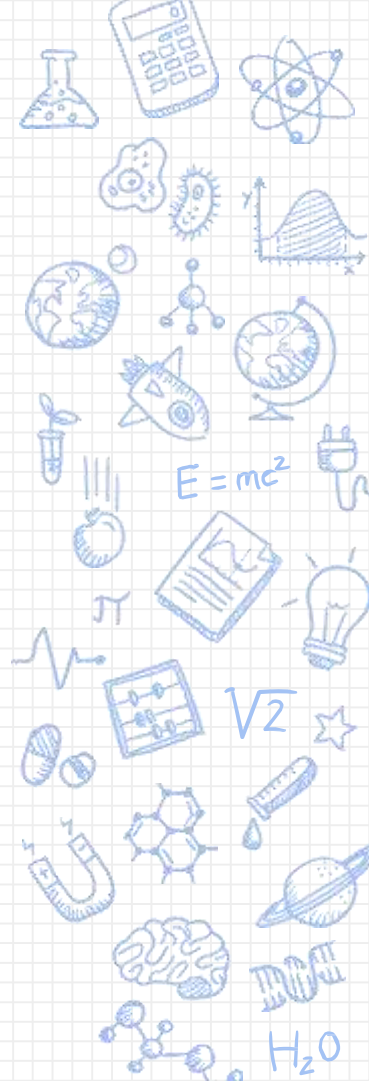
## 2024 год. Реализация программы



Какие изменения в программе?

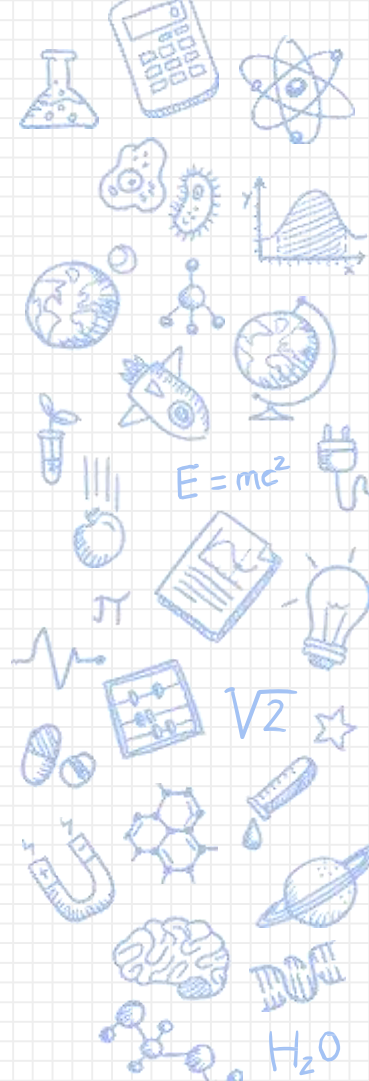
Новые лабораторные работы.

Увеличено количество часов проектной деятельности.



## 2025 год. Реализация программы

- ✘ Какие изменения в программе?
- ✘ Добавлен модуль «Генеративные нейросети»
- ✘ Расширены темы по химическим реакциям.





# 42

---

Количество обучающихся, освоивших программу в 2024- 2025 учебном году

# Остались вопросы?

Вы можете связаться со  
мной

X [nata.sergeeva691@gmail.com](mailto:nata.sergeeva691@gmail.com)

