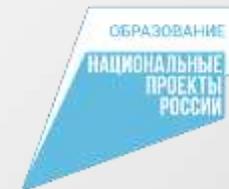




КВАНТОРИУМ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



«На пути к новой модели: интеграция общего и дополнительного образования для формирования новых компетенций обучающихся».

Сыркина Мария Александровна

Руководитель структурного подразделения – детский технопарк «Кванториум» на базе Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии № 642 «Земля и Вселенная» Василеостровского района Санкт-Петербурга.





Школьный Кванториум - это новый формат изучения естественно-научной, математической, информационной и технологической направленностей в общеобразовательных учреждениях: школы, гимназии, лицеи.

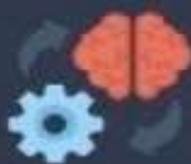
Цель - организация образовательной деятельности в сфере **общего и дополнительного образования**, направленная на создание условий для расширения содержания общего образования с целью развития у обучающихся компетенций и навыков: **естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей, а также повышения качества образования.**

КОМПЕТЕНЦИИ БУДУЩЕГО



1.

Комплексное
решение
проблем



2.

Критическое
мышление



3.

Креативность



4.

Управление
людьми



5.

Сотрудничество



6.

Эмоциональный
интеллект



7.

Умение оценивать и
принимать решения



8.

Высокое
качество
обслуживания



9.

Навыки
ведения
переговоров



10.

Гибкость ума



ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА

ДОСТУПНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ

Школьный Кванториум создается на базе
общеобразовательных учреждений.



Кабинет ИКТ

Кабинет химии



Кабинет биологии



ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА

РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Предметы естественнонаучной и технической направленности - «Физика», «Химия», «Биология», «Технология» - сопровождается изучением дополнительными образовательными программами информационной, инженерно-технической и естественнонаучной направленности.





Основное образование

Уроки химии

Уроки биологии

Уроки технологии

Уроки географии

Уроки физики

Уроки ИКТ

Дополнительное образование

Нанотехнологии

Биотехнологии

Робототехника

3D моделирование

Геоинформационные технологии

Альтернативная энергетика

IT и цифровые системы



ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

Использование современного высокотехнологичного оборудования Школьного Кванториума не только в дополнительном образовании, но и в основном образовании.





ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА

ПРАКТИООРИЕНТИРОВАННОСТЬ

Возможность ранней профориентации.



Воркшоп «ИТ-СЕКТОР»
[КИБЕРСЛЕДОВАТЕЛЬ](#)



Воркшоп «АВИАЦИЯ»
[ПРОЕКТИРОВЩИК ИНТЕРФЕЙСОВ
БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ](#)



Воркшоп «СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО»
[СИТИ-ФЕРМЕР](#)



Воркшоп
«НАНОТЕХНОЛОГИИ»
[ПРОЕКТИРОВЩИК
«УМНЫХ МАТЕРИАЛОВ»](#)

Направления деятельности



*Реализация
индивидуальных
образовательных
маршрутов
обучающихся через
систему
дополнительного
образования.*

**Работа школьного
педагога – психолога по
выявлению интересов
обучающихся и помощь
в выборе того или иного
курса, в соответствии с
раскрытыми
интересами и
способностями.**



Направления деятельности

Профориентация.

Ежемесячное профориентационное занятие (в рамках классного часа), на котором обучающихся знакомят с атласом профессий, проводят воркшопы.

Дальнейшее обучение в кружках дополнительного образования становится так называемыми «проф пробами», где на современном оборудовании ребенок может на практике реализовать свои способности.

Направления деятельности



*Проведение
совместных
мероприятий
учителей основного
образования и
педагогов
дополнительного
образования.*



**Организация
тематических квестов,
квизов, интегрированных
уроков.**





Направления деятельности

*Организация
межпредметных
курсов, исходя из
направлений
НТИИ.*

**Направление
«Нейротехнологии и
когнитивные науки».**

Требования к подготовке:

Биология.

Информатика: программирование на
Python, Arduino .

Физика: законы постоянного тока, основы
волновой физики.

Иностранный язык.

**Введение курса «Основы
нейротехнологий»**

1 занятие – биотехнологии.

2 занятие – программирование на Python.

3 занятие- технический английский язык.



ЖЕЛАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**ВОВЛЕЧЕННОСТЬ
ДЕТЕЙ**

**Реализация научно-
технического
интереса детей**

ПРЕСТИЖ

**Повышение престижа
естественно-научных
профессий**





КВАНТОРИУМ



Школьный Кванториум –

это один из новых путей создания пространства для развития технического творчества среди и формирования компетенций будущего детей и подростков через **интеграцию основного и дополнительного образования.**

