

Автономная некоммерческая организация
дополнительного образования **«Кванториум НЭЛ»**
работает с 2017 года.

Организация расположена на базе технопарка
высоких технологий «Рамеев».



«Кванториум НЭЛ» - это

инновационная площадка для ускоренного научно-технического образования детей, развивающая три основных элемента мышления:

1

Самомотивация

2

Командная работа
на основе проектного
управления

3

Изобретательство





Миссия

Содействовать ускоренному техническому развитию детей и реализации научно-технического потенциала российской молодежи, внедряя эффективные модели образования, доступные для тиражирования во всех регионах страны.

Цель

Создание и развитие системы современных инновационных площадок интеллектуального развития и досуга для детей и подростков на территории России.

Задачи

- Создать систему научно-технического просвещения через привлечение детей и молодёжи к изучению и практическому применению наукоёмких технологий.
- Выстроить социальный лифт для молодежи, проявившей значительные таланты в научно-техническом творчестве.
- Обеспечить подготовку национально-ориентированного кадрового резерва для наукоемких и высокотехнологичных отраслей экономики РФ.
- Разработать и внедрить новый российский формат дополнительного образования детей в сфере инженерных наук.
- Обеспечить системное выявление и дальнейшее сопровождение одаренных в инженерных науках детей.

НАПРАВЛЕНИЯ



Стационарный
детский технопарк
«Кванториум НЭЛ»

2017



Биоквантум



Наноквантум



Промробоквантум



Айтиквантум



Хайтек



Промдизайнquantum

Мобильный
технопарк
«Кванториум»

2020



Геоквантум



Аэроквантум



VR/AR-квантум

КВАНТОРИУМ НЭЛ





Вводный модуль

1-ый год

Конструирование
и прототипирование

Продуктовое мышление

Технические знания

Навыки работы
с оборудованием

Углубленный модуль

1-2-ой год

Глубокие технологические
знания

Навыки проектного
или исследовательского
управления

Олимпиады, соревнования

Конференции и выставки

Проектный год

2-3 год

Проектная командная
деятельность

Решение серьёзных
технологических
и прикладных задач

Сборные команды
из специалистов
разных отраслей

Результаты для внедрения

3-ий год

Технологические
стартапы

Внедрение лучших
результатов проектных
команд

Авторские свидетельства
и патенты

ПАРТНЕРЫ



МедИнж



NISSA | DIGISPACE

GRAF КОЛЬЦОВ
ESTD. 1997



Санкт-Петербургский
государственный
университет



ФОНД РАЗВИТИЯ
ФИЗТЕХ+ШКОЛ

ДЕЛОВАЯ
РОССИЯ



ВЗРАЩИВАНИЕ НОВЫХ КАДРОВ



48

выпускников
ДТ «Кванториум НЭЛ»



20

студентов
пензенских вузов



8

лаборантов
ДТ «Кванториум НЭЛ»

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

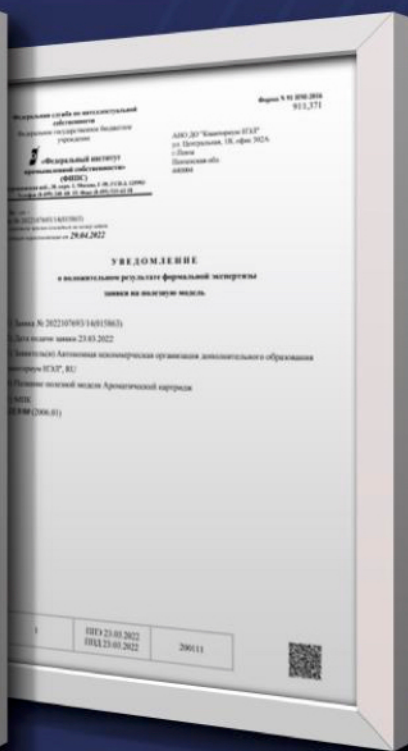


Патент

на полезную модель № 199906
«Электрохимический датчик
для измерения антиоксидантной
активности веществ»



Свидетельство на
товарный знак
№ 847299 КВАНТОГРАД



Заявка
на полезную модель
«Ароматический
картридж»



Заявка
на регистрацию товарного
знака КВАННИУМ



Международная
**инженерная
школа**

ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ



Научно-практические мероприятия



Детские инженерные школы



Образовательные сессии

ВОЛОНТЕРСКИЙ КОРПУС

Более 10 волонтеров задействованы в деятельности ДТ «Кванториум НЭЛ».

Функции волонтеров:

- Обеспечение площадки проведения
- Медицинское сопровождение
- Навигация
- Управление потоками
- Логистика/транспорт
- Медиа-волонтеры
- Регистрация участников
- Лингвистические услуги
- Административная деятельность
- Операционный центр
- Сопровождение делегаций (атташе)
- Сопровождение участников
- Организация питания
- Культурно-массовая деятельность



ОПЫТ РАБОТЫ КОМАНДЫ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 4 ГОДА

2018 - 2022

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМАНДЫ

20 000+

детей

охвачено мероприятиями технической направленности, организованных в Пензенском регионе, на базе различных региональных площадок, а также МДЦ «Артек», ВДЦ «Океан», ВДЦ «Орлёнок» и ВДЦ «Смена».

14 000+

учителей

из 29 регионов (913 школ) охвачено в рамках реализации цифровой платформы «Сберкласс».

Организовано:

27 онлайн-мероприятий;

4 очных события;

промодерировано

7 предметных чатов;

проверено более **400** заданий.

10 000+

взрослых

прошли образовательные программы повышения квалификации по soft- и hard- компетенциям для педагогов дополнительного образования (Национальный проект «Образование»), в том числе сельских учителей центров «Точка роста» (Федеральный проект «Современная школа»).

Всего командой организовано и проведено более **50** событий.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМАНДЫ

50+

кейсов, методических
разработок

технической и естественно-
научной направленности
разработано и апробировано
на учащихся I-II классов. Большая
часть - разработки с привлечением
экспертов реального сектора
экономики и вузов.

30+

образовательных
программ

от 72 часов разработано
в соответствии Стратегии научно-
технологического развития РФ,
Национальной технологической
инициативы (СНТР/НТИ).

15+

предметных
модулей

разработано для платформы
«Сберкласс» по физике,
биологии, химии, технологии,
математике, географии.

КВАНТОГРАД



Лучшая региональная практика Министерства просвещения Российской Федерации по организации и проведению летних школ, организованных российскими образовательными организациями, с участием детей и представителей молодежи из числа иностранных граждан — Международная летняя инженерная школа «Квантоград». Тема «Покорители Арктики».

более

250

участников

9

стран

12-25

лет — возраст
участников



— ссылка на материалы

НОВОГРАД

«Новоград» – это программа дополнительного образования для детей и молодёжи, проводимая в логике междисциплинарного интегративного погружения.

Программа эффективно сочетает инновационные образовательные методики и тщательно продуманную игровую модель. Ежегодно сотни школьников страны получают возможность погрузиться в мир современных прикладных наук и высокотехнологичных производств, решая актуальные задачи технопредпринимательства.

150

компаний-
партнеров

270

бизнес-кейсов
технологической
направленности

7500

участников
разных возрастов



— ссылка на материалы



КВАЛИФИКАЦИЯ КОМАНДЫ

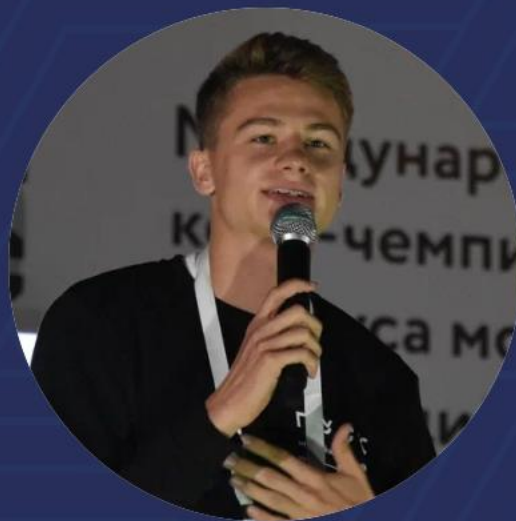
Команда проекта обладает необходимыми знаниями, опытом и компетенциями для реализации. Каждый из участников команды придерживается принципа **непрерывного обучения**.

Помимо основного образования члены команды прошли одну или несколько программ профессиональной переподготовки по направлениям: «Менеджер в сфере образования», «Педагог», «Педагог дополнительного образования», «Психологическое консультирование и психодиагностика», «Методист дополнительного образования».

У большинства членов команды есть квалификация модератора образовательных сессий по программам повышения квалификации.



ОПЫТ ОСВЕЩЕНИЯ В СМИ



В команде проекта есть люди, которые неоднократно являлись героями публикаций и репортажей, связанных с достижениями в сфере науки и технологий.

Большинство из них выступают в качестве спикеров на региональных и всероссийских конференциях, форумах.



— ссылка на публикации

КОМАНДА



**Рябиков
Владислав
Вячеславович**

Директор АНО ДО
«Кванториум НЭЛ»

Реализовал более
10 проектов технической
и естественнонаучной
направленностей,
имеющих социальный
эффект



**Ятманкина
Ольга Николаевна**

Заместитель
директора по учебно-
воспитательной работе

Опыт управленческой
деятельности более
20 лет



**Тимирбаева
Юна Денисовна**

Заместитель директора
по проектному
управлению

Реализовала свыше 100
образовательных проектов.



**Тимирбаев
Денис Фаридович**

Главный
инженер

Федеральный тьютор
по направлению «Хайтек»
сети ДТ «Кванториум»



**Чапрасова
Анастасия Васильевна**

Педагогический
дизайнер

Разработчик учебно-
методических материалов
для всероссийских
образовательных сессий



**Белова
Дарья Михайловна**

Графический
дизайнер

Наставник направления
«Промышленный дизайн»



**Тимирбаева
Ярослава Денисовна**

Научно-технический
специалист

Получатель гранта
Президента РФ
за успехи в науке

КОМАНДА



**Ятманкина
Анна
Андреевна**

Методист-
модератор

Модератор
всероссийских
образовательных
сессий по hard-
компетенциям



**Казеева
Юлия
Николаевна**

Методист-
модератор

Модератор
всероссийских
образовательных
сессий по soft-
компетенциям



**Атаманкина
Надежда
Николаевна**

Промышленный
дизайнер



**Назаров
Артем
Андреевич**

Инженер-
конструктор



**Луконин
Алексей
Сергеевич**

IT-специалист

Победитель
международной
олимпиады
инженерных команд



**Мysin
Максим
Алексеевич**

Научно-технический
специалист

Победитель
программы «УМНИК»

КОНТАКТЫ



**Рябиков
Владислав Вячеславович**



+7 (999) 110-60-03



v.v.ryabikov@gmail.com



Кванториум НЭЛ
«ВКонтакте»