


СОГЛАСОВАНО

Начальник управления
образовательной политики
в сфере общего образования
министерства образования
Новосибирской области

 Е.Ю. Плетнёва
« 13 » мая 2018 г.

**Аналитическая справка
о выполнении планов мероприятий в рамках государственного задания
«Создание и функционирования детского технопарка «Кванториум»»**

Детский технопарк «Кванториум» (ДТ «Кванториум») был создан в 2019 году и является структурным подразделением ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».

Целью ДТ «Кванториум» является создание среды, обеспечивающей условия для формирования у обучающихся нового типа мышления, привития им ценности саморазвития на протяжении всей жизни, освоения инструментов проектной деятельности, формирование предметных (hard skills) и гибких (soft skills) компетенций.

1. Привлечение подрастающего поколения в активную творческую, техническую, инновационную деятельность на основе освоения современных технологий.

2. Предоставление и обеспечение поддержки будущим инженерам, новаторам, программистам возможности продемонстрировать свои профессиональные навыки и личные качества через открытый и прозрачный механизм системы публичных мероприятий в сфере технического и научно-технического творчества.

3. Повышение уровня профессионального мастерства педагогических работников путем активизации их участия в мероприятиях различного уровня и интегративного взаимодействия.

4. Формирование механизмов интенсивного сетевого взаимодействия с различными образовательными учреждениями, предприятиями, социальными партнерами.

5. Распространение опыта среди заинтересованных сообществ, учреждений, организаций, связанных с воспитанием и обучением молодежи и школьников в области научно-технического творчества.

В соответствии с дорожной картой проекта в 2020 году был сформирован и согласован с федеральным государственным автономным учреждением «Фонд новых форм развития образования» перечень оборудования (инфраструктурный лист) для оснащения детского технопарка «Кванториум» на общую сумму – 73,355 млн. рублей, объявлены и состоялись закупки товаров, работ и услуг для создания детского технопарка.

Были заключены договора о сотрудничестве между ГАУ ДО НСО «ОЦПТДиЮ» с ООО «Рыбий мех», ООО «АвангардПЛАСТ», договор о сотрудничестве и совместной деятельности с МБОУ Криводановская СОШ № 22.

В соответствии с дорожной картой показателей проекта в мае 2020 года был создан сайт - <http://kvantorium54.ru/>, посвященный деятельности детского технопарка «Кванториум». В соответствии с утвержденным медиапланом информационного сопровождения создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» были созданы аккаунты в социальных сетях: Вконтакте, Instagram, Facebook. Общее количество публикаций – 259, в т.ч. Вконтакте – 105, Instagram – 93, Facebook - 61.

За отчетный период ДТ «Кванториумом» разработано 32 дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности, из них стартового уровня 18 шт., базового – 8 шт., углубленного – 6 шт.

Образовательный процесс в детском технопарке «Кванториум» был начат 21 сентября 2020 года на временных площадях на базе Новосибирского учебного авиационного центра ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» (ул. Семьи Шамшиных, д. 110).

В 2020 году ДТ «Кванториум» провел обучение детей по 8 дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам (ДООП) технической направленности стартового уровня (Основы проектирования БПЛА (Аэроквантум), Хайтек для юных инженеров (Хайтек), Основы робототехники (Промробо квантум), Алфавит киберследователя (Data-квантум), Основы программирования электронных устройств (IT-квантум), Roblox Studio - программирование на языке Lua (IT-квантум), Изучение основ программирования на языке Python в мире Minecraft (IT-квантум), Мобильные VR/AR- технологии (VR/AR-квантум)). Общее количество групп занимающихся – 38 шт., общее количество обучающихся по ДООП – 267 человек.

Дополнительно в ДТ «Кванториум» проходят обучение 25 человек по ДООП «Технический английский», обучающихся на основных квантумах.

В период с сентября по декабрь 2020 года обучающиеся детского технопарка «Кванториум» приняли участие в 3-х мероприятиях технической направленности, в том числе в финале Международного онлайн-марафона

робототехники «РобоФинист 2020» (1 чел.), в дистанционном региональном этапе Всероссийского конкурса проектов технического творчества «Rukami» (2 чел.), хардатоне «Квиддич на квандрокоптере» (3 чел.). В результате участия в мероприятиях призовых мест не получено.

Самим ДТ «Кванториум» в ходе реализации проекта с сентября по декабрь в 2020 году было реализовано 7 форматов мероприятий (мастер-класс – 12 шт., лекции – 1 шт., хакатоны – 2 шт., конкурс технических проектов -1, конкурс прикладного творчества - 1, презентация проекта – 1 шт., марафон – 1 шт.) для детей Новосибирской области общим количеством – 19 шт. с общим участников – 433 чел., обучающихся Новосибирска и Новосибирской области – 417 человек.

Проведенные мероприятия были направлены на распространении информации о возможностях дополнительного образования для детей Новосибирской области в ДТ «Кванториум» и повышение интереса к дополнительному образованию технической направленности.

Мероприятия были реализованы на базе Новосибирского учебного авиационного центра ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» (временные площадки детского технопарка «Кванториум») впервые, были освящены в социальных сетях, официальном сайте ДТ «Кванториум» и на официальном сайте ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».

Мероприятия были признаны перспективными, на них получены положительные отзывы от их участников.

Педагоги дополнительного образования ДТ «Кванториум» приняли участие в 3-х мероприятиях по направлению деятельности ДТ различного уровня, из них – участие в судействе соревнований – 1, участие в конференции – 2 (из них 1 – международного уровня, 1 – всероссийского). Общее количество педагогов, принявших участия в мероприятиях – 6 человек. Кроме того, в отчетный период 5 педагогов дополнительного образования прошли курсы повышения квалификации, организованные федеральным государственным автономным учреждением «Фонд новых форм развития образования», 1 педагог прошел курсы повышения квалификации в АНО ДПО УЦ «СИБИНФОЦЕНТР», 6 методистов детского технопарка прошли курсы повышения квалификации по программе «Современные тренды в системе дополнительного образования» на базе НГПУ. На данный момент 7 методистов детского технопарка и 2 педагога дополнительного образования проходят курсы повышения, организованные федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Федеральный детский экологический центр» (ФГБОУ ДО ФДЭБЦ) в соответствии с дорожной карты реализация проекта.

За 2020 год не были достигнуты часть минимальных показателей создания и функционирования детских технопарков «Кванториум», а именно:

численность детей в возрасте от 10 до 18 лет, обучающихся в ДТ «Кванториум» (выполнено на 33,4%), доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации) по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором (процентов) (для педагогов выполнено на 50 %, для методистов – 100%), численность детей, принявших участие в публичной деятельности ДТ Кванториум (выполнено на 10,4 %).

Недостижение минимальных показателей проекта обусловлено следующими причинами:

1. Отсутствие собственных площадей и Отсутствие площадей детского технопарка «Кванториум» (Письмо № 1317Т/1 от 22.06. 2020 г. Губернатора Новосибирской области А.А. Травникова Министру просвещения Российской Федерации С.С. Кравцову о возможности переноса контрольных точек по открытию новых объектов инфраструктуры, в т.ч. детского технопарка «Кванториум»; Письмо № 11103-01/25 от 17.11.2020 Министра образования Новосибирской области С.В. Федорчука Министру просвещения Российской Федерации С.С. Кравцову о возможности переноса контрольной точки по открытию в Новосибирской области объекта детский технопарк «Кванториум» на март 2021 года);

2. Ограничение проведения массовых мероприятий в соответствии с Распоряжением Губернатора Новосибирской области А.А. Травникова № 44 от 16.03.2020 г.;

3. Уход учеников 6-10 классов в формат работы с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения (Приказ Министерства образования Новосибирской области № 2179 от 10.11.2020 г. «Об утверждении условий деятельности образовательных организаций, представляющих общее образование, на территории Новосибирской области в период действия режима повышенной готовности»), являющихся основной целевой аудиторией.

В 2021 году детским технопарком «Кванториум» планируется 85 мероприятий, направленных на привлечение детей к деятельности технопарка, и 10 мероприятий для обучающихся детского технопарка.