

Автономная некоммерческая организация «Красноярский детский технопарк «Кванториум» (660049, г. Красноярск, ул.Дубровинского,1и, помещение 15)

Отчет о результатах самообследования за 2020 год

В соответствии со статьей 28 Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 462 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.12.2013 № 1324 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию», проведено самообследование Автономной некоммерческой организации «Красноярский детский технопарк «Кванториум» , обобщенные результаты которого представлены в данном отчете.

1. Общие вопросы

1.1. Общая характеристика образовательной организации

Наименование образовательной организации	Автономная некоммерческая организация «Красноярский детский технопарк «Кванториум»
Генеральный директор	Кениг Сергей Рафаэлевич
Адрес организации	660049, г. Красноярск, ул.Дубровинского,1И, помещение 15
Телефон, факс	(391) 257-37-97
Адрес электронной почты	kvant24@hotmail.com
Учредитель	Министерство образования Красноярского края; КГАУ «КРИТБИ»
Дата создания	15 февраля 2017 года
Лицензия на осуществление образовательной деятельности	№ 9482-л от 18.01.2018г. Серия 24Л01 0002704

Автономная некоммерческая организация «Красноярский детский технопарк «Кванториум» создана на основании протокола от 17.01.2017 г. № 1 (далее – Организация).

Организация действует на основании устава, утвержденного протоколом наблюдательного совета.

Автономная некоммерческая организация «Красноярский детский технопарк «Кванториум» расположена в Центральном районе города Красноярска. Общая площадь помещений 1 427,3 кв. м, из них площадь помещений, используемых непосредственно для нужд образовательного процесса - 1 000 кв.м.

В Организации приняты меры, обеспечивающие безопасность находящихся в учреждении взрослых и детей: оборудована система внутреннего и наружного видеонаблюдения, установлена тревожная кнопка, действует контрольно-пропускной режим (система контроля удаленного доступа). Входная группа пандусов, пандусы внутри здания, кнопки вызова персонала, специальная санитарно-гигиеническая комната, специализированные информационные тактильные таблички на всех кабинетах, контрастные ленты и другое оборудование позволяет обеспечить доступность услуг Организации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Режим функционирования Организации устанавливается на основе требований санитарных норм, производственного (учебного) плана Организации, правил внутреннего распорядка и других локальных актов учреждения. Занятия проводятся по расписанию с понедельника по пятницу с 9:00 часов до 20:00 часов и в субботу с 9:30 часов до 19:00 часов.

1.2. Структура управления деятельностью образовательной организации

Единоличный исполнительный орган - генеральный директор.

Коллегиальный высший орган управления — наблюдательный совет.

Коллегиальный орган управления образовательного отдела — педагогический совет.

2. Оценка образовательной деятельности

2.1. Реализация образовательных программ

В соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности от 17 января 2018 года № 9482-л, выданной министерством образования Красноярского края, АНО ДТ «Красноярский Кванториум» (далее – Организация) имеет право осуществлять образовательную деятельность по следующим видам образования, подвидам дополнительного образования: дополнительное образование детей и взрослых.

В первом полугодии 2020 года Организацией осуществлена образовательная деятельность по 50 дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам (далее – программы) технической и естественнонаучной направленностей. Обучение по программам осуществлялось за счет средств краевого бюджета, выделенных на выполнение государственного задания (46 программ), за счет средств федерального бюджета (2 программы), а также за счет средств физических лиц, как платная образовательная услуга (2 программы).

Во втором полугодии 2020 года к реализации утверждены 57 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ. Образовательная деятельность осуществлялась по 49 программам, в том числе по 46 программам – за счет средств, выделенных на выполнение государственного задания, по 2 программам за счет федерального бюджета, 1 программа реализовывалась за счет средств физических лиц. Для обеспечения доступности дополнительного образования Организация обеспечивает реализацию программ как в очной (48 программ), так и в заочной форме (1 программа) с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Организация образовательной деятельности структурного подразделения «Мобильный технопарк Кванториум» во втором полугодии 2020 года строилась на основе 20 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической направленности. При этом, реализация указанных программ осуществлялась по двум направлениям: в рамках сетевой

формы реализации предметной области «Технология» совместно с общеобразовательной организацией, входящей в агломерацию и дополнительных общеобразовательных программ, в том числе в рамках внеурочной и внешкольной деятельности. Обучение по программам осуществлялось за счет средств краевого бюджета, выделенных на выполнение государственного задания. Для обеспечения доступности образовательной инфраструктуры и освоения детьми, проживающих в малых городах Красноярского края, актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций, Организация обеспечивает реализацию всех программ в очно-заочной форме с применением ДОТ.

Общая характеристика реализуемых образовательных программ представлена в таблице 1.

2.2. Реализация образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий

В АНО ДТ «Красноярский Кванториум»

В период с 1 января 2020 г. по 31 мая 2020 г. в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий Организацией разработаны и реализованы 7 программ («Беспилотные авиационные системы», «Основы космонавтики», «Основы энергетики», «Основы нанотехнологий», «Основы робототехники», «Основы трехмерного моделирования и векторной графики», «Введение в дополненную реальность»), способствующие реализации научно-технического потенциала детей Красноярского края. Программы рассчитаны на 30 часов и направлены на формирование представления о современных видах технического творчества. Обучение осуществляется посредством онлайн-платформы Google Класс.

За отчетный период заключено 5 соглашений о сотрудничестве в области поддержки научно-технического творчества детей и молодежи в детском технопарке. Количество участников составило 128 обучающихся в возрасте от 12 до 17 лет из 7 образовательных организаций Красноярского края (г. Канск, г. Назарово, г. Минусинск, Ирбейский район, Ачинский район).

За второе полугодие 2020 года заключено одно соглашение с МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7» г. Назарово на прохождение программы «Основы энергетики» (30 часов) с применением ДОТ, в количестве 24 обучающихся.

В мобильном детском технопарке «Кванториум»

За период с 1 сентября 2020 г. по 31 декабря 2020 г. в очно - заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий Организацией разработаны и реализованы 20 программ, способствующие реализации научно-технического потенциала детей Красноярского края по следующим направлениям: «Виртуальная и дополненная реальность», «Геоинформационные технологии/Аэротехнологии», «Промышленная робототехника/Информационные технологии», «Промышленный дизайн». Программы рассчитаны на 36 академических часов в формате уроков «Технология» и 56 академических часов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ в условиях внеурочной и внешкольной деятельности. Все программы направлены на формирование представления о современных видах технического творчества посредством решения задач в рамках практико-ориентированных инженерных и исследовательских кейсов. Очно-заочный формат обучения осуществляется посредством онлайн-платформ Discord и Google Класс, что позволяет на протяжении всего учебного года сопровождать образовательные траектории обучающихся мобильного технопарка.

За отчетный период заключено 6 соглашений о сотрудничестве в рамках реализации проекта «Мобильный детский технопарк «Кванториум». Количество участников составило 1152 обучающихся в возрасте от 12 до 17 лет из 5 образовательных организаций Красноярского края (г. Канск, г. Железногорск, г. Минусинск, г. Шарыпово, г. Лесосибирск).

2.3. Контингент обучающихся

В АНО ДТ «Красноярский Кванториум»

По состоянию на 1 января 2020 года по образовательным программам Организации обучались 1341 человек, из них 29 человек – за счет средств физических лиц (платные образовательные услуги), по состоянию на 31 декабря

2020 г. соответственно 1311/8 человек. За отчетный период среднемесячное количество обучающихся в Организации составило 1326 человек.

В 2020 году, в рамках реализации проекта «Инженерные классы», подписано 7 соглашений о сотрудничестве с образовательными организациями Красноярского края на обучение по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам технической и естественно-научной направленности, реализуемым АНО ДТ «Красноярский Кванториум». Обучение прошли 797 обучающихся, что составляет 60 % от общей численности обучающихся в Кванториуме.

Доля обучающихся по образовательным программам, реализуемым за счет средств физических лиц на основании договоров об оказании платных образовательных услуг составляет 0,6 % от общей численности обучающихся.

По сравнению с 2019 годом не изменились показатели контингента обучающихся в части возрастного состава; в части числа учащихся, занимающихся в двух и более квантумах, показатели составили 25 % от общего количества обучающихся, что на 24 % больше предыдущего года.

В 2020 году количество обучающихся по программам, реализуемым в заочной форме с применением ДОТ, составило 152 человека, или 11,7 % от общего количества обучающихся.

Доля детей, обучающихся по очным образовательным программам, не проживающих в г. Красноярске (159 человек) составила 12,2 % от общего количества обучающихся (Краевое государственное автономное общеобразовательное учреждение «Краевая школа-интернат по работе с одаренными детьми «Школа космонавтики» г. Железногорск, образовательные организации Емельяновского района).

Таким образом, анализ контингента обучающихся показывает, что за 2020 год уменьшилось количество обучающихся из различных муниципальных образований Красноярского края на 1,2 %.

В мобильном детском технопарке «Кванториум»

В 2020 году подписано 6 соглашений о сотрудничестве с образовательными организациями Красноярского края (г. Канск, г. Железногорск, г. Минусинск, г. Шарыпово, г. Лесосибирск) на обучение по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам технической и естественнонаучной направленности, реализуемым в очно-заочном формате с применением ДОТ.

Обучение прошли 1152 человека (доля детей, не проживающих на территории города Красноярска составляет 100%). При этом доля обучающихся, задействованных в реализации сетевой формы обучения в рамках предметной области «Технология» совместно с общеобразовательной организацией, входящей в агломерацию составляет 63,5% (755 человек). Доля обучающихся, задействованных при реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ «Мобильного детского технопарка «Кванториум» в рамках внеурочной и внешкольной деятельности составляет 36,5 % от общего количества учащихся (422 человека).

2.4. Реализация образовательных проектов

В АНО ДТ «Красноярский Кванториум»

С 2018 года организован запуск и реализация в Красноярском Кванториуме федеральных образовательных проектов «Яндекс. Лицей», «Шахматная гостиная».

Образовательный проект «Яндекс.Лицей»

Яндекс.Лицей — это проект Яндекса по обучению школьников 8-9х классов программированию.

Между АНО ДТ «Красноярский Кванториум» и АНО ДПО «Школа анализа данных» (одна из дочерних компаний Яндекса) заключен лицензионный договор, на основании которого реализуется образовательная программа, разработанная в Школе анализа данных. Преподаватели проекта Яндекс.Лицей на площадке Организации также аккредитованы АНО ДПО «Школа анализа данных» и проходят специальное обучение для работы в проекте.

Школьники знакомятся с программированием на примере языка Python. Программа делится на две части, каждая продолжается один учебный год (216 академических часа). Курсы можно проходить только последовательно.

По состоянию на 31 декабря 2020 г. количество обучающихся по проекту Яндекс.Лицей составило 34 человека (3 группы).

Шахматная гостиная

С 2018 г. в образовательную деятельность внедрена программа обучения шахматам. Обучение проводится в несколько этапов – ознакомление с правилами, изучение наиболее интересных партий, решение шахматных задач.

В 2020 году, помимо реализации образовательной программы (54 академических часов) «Шахматная гостиная» работает в режиме клуба для всех любителей шахмат, действуют только возрастные ограничения от 7 до 17 лет. Здесь в непринуждённой клубной обстановке ребята собираются для знакомства с правилами шахматной игры, разбора интересных партий, решения шахматных задач и дружеских турниров.

Силами педагогов «Шахматной гостиной» ежегодно проводится традиционный шахматный турнир среди обучающихся Организации «Битва квантумов».

Структурное подразделение АНО ДТ «Красноярский Кванториум» «Кружок углубленного изучения математики и информатики «Склад ума»

С сентября 2020 года организован запуск и реализация федерального проекта «Кружок углубленного изучения математики и информатики «Склад ума» с целью формирования интереса к изучению математики и информатики, необходимых знаний, умений, навыков и компетенций у обучающихся, создания условий для повышения качества образования обучающихся путем реализации дополнительных общеразвивающих программ для детей и молодежи по направлениям, релевантным сквозным цифровым технологиям программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Педагогами разработаны и реализуются образовательные программы «Математика: углубленный курс» и «Интеллектуальный анализ данных» ре-

левантные сквозным цифровым технологиям программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р., реализация которых предполагает тесное взаимодействие государства, бизнеса и науки, подготовку будущих кадров для исследовательских коллективов и отраслевых предприятий, обеспечивающих развитие цифровой экономики. Реализация программ совместно с ВУЗами и предприятиями-партнерами наглядно продемонстрирует обучающимся масштабы внедрения цифровых технологий в образование, управление, бизнес, способствуя самоопределению и мотивации к дальнейшему развитию цифровых компетенций.

На базе кружка реализовано 5 проектных конкурсов для детей, несколько мероприятий с общим охватом 691 человек, зачислено на обучение по программам кружка 322 обучающихся в возрасте 11-18 лет, 7 обучающихся кружка заняли призовые места в федеральных конкурсных мероприятиях, к деятельности кружка привлечено 2 профессора, магистры, аспиранты ведущих ВУЗов Красноярского края, сотрудники реального сектора экономики.

*Курс повышения квалификации «Точка роста» по предметной области
«Технология» в Красноярском крае*

В 2020 году разработана и реализована образовательная программа повышения квалификации педагогов центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» по предметной области «Технология» в Красноярском крае по темам:

- Геопространственные технологии и проектная деятельность;
- Педагогические приемы;
- Генерация и описание кейсов. Генерация сценария мероприятия.
- Защита и обсуждения кейсов/мероприятий;
- Хайтек-базис и основа Кванториума;
- Программно-аппаратное обеспечение образовательного процесса;
- Основы дизайн-проектирования в дополнительном образовании детей;

- Основы программирования и конструирования беспилотных летательных аппаратов.

Успешно прошли итоговую аттестацию 45 педагогов Красноярского края.

*Структурное подразделение АНО ДТ «Красноярский Кванториум»
«Мобильный детский технопарк «Кванториум»*

С сентября 2020 года организован запуск и реализация федерального проекта «Мобильный детский технопарк «Кванториум» на базе транспортного средства с целью обеспечения доступности для детей, проживающих в сельской местности и малых городах, образовательной инфраструктуры для обеспечения освоения обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в рамках дополнительных общеразвивающих общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленностей. Настоящий проект направлен на развитие системы дополнительного образования в регионе в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Педагогами разработаны и реализуются образовательные программы "Введение в робототехнику", "Введение в основы БАС и геоинформационных технологий", "Введение в основы разработки и проектирования объектов промышленного дизайна", "Технологии виртуальной и дополненной реальности», основным форматом работы которых является проектная деятельность в группах детей, что предполагает воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества и инновационной экономики.

Также на базе мобильного технопарка проводятся мероприятия, связанные с развитием профессионального мастерства педагогических работников общеобразовательных организаций, расположенных в малых городах края в формате лекций и мастер-классов, проводимых педагогическим составом мобильной группы.

2.5. Реализация профориентационных проектов

В АНО ДТ «Красноярский Кванториум»

В 2020 году для организации и популяризации проектной деятельности в Организации проведена 31 лекция менеджера проектов Морозова Михаила Юрьевича, в которых отражены основные аспекты современного подхода управления проектами, расчета финансовых, трудовых и материальных ресурсов, а также всё больше набирающего популярность подхода к организации бережливого производства. В условия дистанционного формата обучения проведено 5 online лекций, посвящённых элементам бережливого производства.

Базовым форматом образовательного процесса Организации является проектная деятельность учащихся, в процессе которой реализуются инженерные, научные, изобретательские проекты. Для инженерных проектов обязательным является реализация полного жизненного цикла изделия, применение при проектировании основ системной инженерии, анализа потенциального рынка, совместное решение задач с потенциальными заказчиками – представителями реального сектора экономики региона.

В рамках реализации указанной проектной траектории учащихся в 2020 г. последовало продолжение реализации проекта с представителями реального сектора экономики - ОАО «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова». Тема проекта обучающихся: «Создание оригинальных боксов для хранения ювелирных изделий».

Двое учащихся Организации по заказу ОАО «Красцветмет» разработали варианты внешнего вида опытных образцов мест хранения ювелирных изделий для дальнейшего выпуска на производстве ОАО «Красцветмет». Утверждённые ОАО «Красцветмет» варианты боксов изготавливаются в Организации и передаются на опытное производство для дальнейшей модернизации и испытаний.

В условиях ограничений из-за распространения новой коронавирусной инфекции SARS-CoV-2 для КГБУЗ «Красноярская межрайонная клиническая больница скорой медицинской помощи имени Н.С. Карповича» разработаны и изготовлены держатели для масок и защитные щитки в количестве 60 шт. Также для КГБУЗ «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20

имени И.С. Берзона» изготовлены защитные экраны из пластика в количестве 100 шт.

В 2020 году реализованы следующие мероприятия:

- лекция «Какие специалисты сейчас востребованы в IT-сфере, как живут сегодня программисты и что их ждёт завтра?», спикер - директор красноярского офиса IT-компании «Очень Интересно!» Борис Михайлович Бидус;

- лекция «Датаскаутинг. Что такое информация, сколько её в современном мире, как её хранят, и как в этом всё разбираться» регионального тьютора ФГАУ «Фонд новых форм развития образования», педагога АНО ДТ «Красноярский Кванториум» Андрея Евгеньевича Пирогова;

- организована экскурсия на аэродром «Красноярск (Северный)», совместно с партнёром ООО «АэроГео»;

- лекция «Особенности работы в IT- компании на удаленке» менеджера проектов IT-компании «JustWork» Пономаря Ильи Ивановича;

- лекция «Технологические стартапы и технологические тренды», менеджера проектов Морозова Михаила Юрьевича, педагогов Трофимовой Татьяны Владимировны и Михайлова Владислава Сергеевича.

- лекция «Открытый космос Зелёного кота, о перспективах космических технологий и развитии космонавтики в ближайшие 20 лет» блогера и журналиста Егорова Виталия;

- экскурсия в АО «КБ Искра»;

- лекция «Как студенту попасть в крупную IT-корпорацию» ютуб-блогера Болдырева Данила;

- экскурсия на ОАО «Красцветмет» и лекция «Какие люди и почему не носят ювелирные украшения?»

- мозговой штурм «Поиск оригинальных идей для проектов» менеджера проектов офиса бизнес-исследований и разработок ОАО «Красцветмет» Титова Ивана Андреевича;

- лекция «Путь в зарубежных стартапах, корпоративном бизнесе, про ошибки и правила» менеджера проектов офиса бизнес-исследований и разработок ОАО «Красцветмет» Титова Ивана Андреевича;

- представление и защита 8 детских инженерных проектов на инженерном марафоне ИМАКЕ фестиваля «Наука 0+».

В мобильном детском технопарке «Кванториум»

Было предложено развернутое профориентационное тестирование, результаты которого характеризовали область наиболее целесообразного применения сил обучающихся. Согласно полученным характеристикам и интересам, учащиеся были зачислены на обучение по соответствующей программе дополнительного образования.

Кроме того, ученики и преподаватели мобильного детского технопарка «Кванториум» приняли активное участие в работе масштабного online фестиваля «Rukami», представив видеоролики, посвященные современным технологиям, науке и техническому творчеству на площадке АНО ДТ «Красноярский Кванториум».

2.6. Оценка содержания и качества подготовки обучающихся В АНО ДТ «Красноярский Кванториум»

Оценка результативности обучения по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам на уровне Организации осуществляется по итогам промежуточной и итоговой аттестации, в соответствии с показателями результативности, критериями определения результатов, установленными в программах. По результатам итоговой аттестации 100% обучающихся по программам 2019/2020 учебного года были аттестованы и получили свидетельства об окончании обучения по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе.

Основными формами предъявления результатов освоения программ являются следующие: защита проектов, участие в соревнованиях, хакатонах, тестирование, контрольные работы и др.

Неотъемлемой частью деятельности Организации по реализации и оценке результатов освоения образовательных программ является публичная защита детских проектов в рамках научно-технической конференции АНО ДТ «Красноярский Кванториум» (далее – НТК).

НТК проходит в виде итоговой защиты проектов, обучающихся Организации с привлечением в качестве членов экспертной комиссии представителей учредителя (Министерство образования Красноярского края) и предприятий-партнеров, таких как ПАО «ГМК «Норильский никель», ОАО «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова», АО «КБ «Искра», ООО «Джаст Ворк», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», ООО «Монолитстрой».

В 2020 году НТК проводилась по следующим образовательным направлениям Организации: «Беспилотные авиационные системы», «Прикладная космонавтика», «Промышленная робототехника», «Нанотехнологии», «Энергетика», «Технологии виртуальной и дополненной реальности», «Промышленный дизайн».

В мае 2020 г. НТК прошла с использованием дистанционных технологий в формате видеоконференции. К защите на НТК был представлен 31 проект, из них 5 научно-исследовательских проектов, 23 инженерных/дизайнерских проекта и 3 проектных работы виртуальной и дополненной реальности. По результатам НТК победители получили денежные премии, сувенирную продукцию предприятий-партнёров, дипломы.

В мобильном детском технопарке «Кванториум»

С целью мониторинга результатов образовательной деятельности была проведена промежуточная аттестация. Задания для оценки обучающихся по каждому направлению («Виртуальная и дополненная реальность», «Геоинформационные технологии/Аэротехнологии», «Промышленная робототехника/Информационные технологии», «Промышленный дизайн») были опубликованы на онлайн-платформе Google Класс, что обеспечило общедоступность задач для всех агломераций (г. Канск, г. Железногорск, г. Минусинск, г. Шарыпово, г. Лесосибирск). По результатам выполнения представленных на платформе заданий лидеры из каждой агломерации, набравшие максимальное количество баллов, получили сувенирную продукцию АНО ДТ «Красноярский Кванториум».

2.7. Оценка деятельности по формированию учебно-методического, информационного обеспечения образовательных программ и мероприятий

Методическая деятельность Организации направлена на повышение качества реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ и массовых мероприятий для детей и молодежи Красноярского края.

В 2020 году методическая деятельность являлась продолжением системной деятельности по обновлению содержания дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в соответствии с современными требованиями. Регулярно разрабатываются новые образовательные программы с учетом возможностей Организации и запросов разновозрастного контингента.

В целях повышения качества образования по программам педагогами составляются рабочие программы к дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам, регламентирующие организацию образовательной деятельности в условиях текущего учебного года.

Педагоги, реализующие программы, используют современные образовательные технологии, которые обеспечивают личностное развитие обучающегося за счет творческой и продуктивной деятельности в образовательном процессе.

АНО ДТ «Красноярский Кванториум» является методическим центром для сотрудников системы учреждений дополнительного и общего образования Красноярского края по реализации программ технической направленности, оказывает информационное и методическое консультирование, сопровождение и поддержку в разработке и реализации дополнительных общеразвивающих программ, проведении массовых мероприятий, способствуя повышению квалификации и профессионального мастерства сотрудников Организации и других образовательных организаций Красноярского края.

Формы работы с педагогическими и управленческими работниками разнообразны, используются как традиционные – в очном режиме (консультации, семинары, мастер-классы, лекции, круглые столы, курсы повышения квалификации совместно с КГАУ ДПО «Красноярский краевой институт повышения

квалификации и профессиональной переподготовки работников образования»), так и новые – в заочной форме с использованием дистанционных технологий, применение которых позволяет работать с педагогическими работниками из отдаленных муниципалитетов края (вебинары, видеоуроки, консультации посредством Skype, чатов, форумов).

В рамках организационно-методической деятельности проведена корректировка локальных актов Организации, регламентирующих организацию образовательной деятельности, в соответствии с новыми нормами федерального законодательства. Организована экспертиза и подготовка к утверждению 49 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ.

В рамках аналитико-проектировочной деятельности апробированы новые методы, технологии, приемы обучения, инструменты оценки образовательных результатов. Осуществлено обновление содержания 44 программ Организации, разработаны новые программы в рамках гранта «Создание и поддержка функционирования организаций дополнительного образования детей и (или) детских объединений на базе школ для углубленного изучения математики и информатики в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», а также в рамках запуска федерального проекта «Мобильный детский технопарк «Кванториум» на базе транспортного средства с целью обеспечения доступности образовательной инфраструктуры и развития системы дополнительного образования в регионе в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Осуществлен мониторинг реализации образовательных программ с использованием ДОТ, по итогам которого внесены изменения в содержание семи и разработана новая программа, обновлены перспективные планы комплектования обучающихся по данным программам.

Все программы организации своевременно внесены в региональный навигатор дополнительного образования. Также информирование и просвещение родителей осуществляется путём организации родительских собраний (в

начале и конце учебного года), дней открытых дверей (для потенциальных благополучателей) и научно-популярных мероприятиях для широкой аудитории.

Информационное сопровождение образовательной деятельности Организации осуществляется специалистом по PR. Все сведения об Организации, её образовательной деятельности, внеучебных мероприятиях и другие представлены на официальном сайте Организации. Актуальные новости ежедневно публикуются кроме сайта Организации в официальных группах Организации в социальных сетях «ВКонтакте», Instagram и Facebook. Для удобства учеников и родителей есть активная кнопка «Сообщения», что позволяет задать интересующие их вопросы и уточнить информацию.

Информирование общественности о деятельности детского технопарка осуществляется также за счёт оперативной публикации новостей в официальных источниках — порталы администрации Красноярского края и администрации города Красноярска, ресурсах федерального оператора сети детских технопарков (сайт и паблики ФГБОУ ДО ФДЭБЦ в социальных сетях), а также прямого взаимодействия со СМИ. Количество публикаций о деятельности Организации во внешних ресурсах составляет 70 – 100 упоминаний в квартал.

3. Кадровый состав образовательной организации

Преподавательский состав АНО ДТ «Красноярский Кванториум» имеет большой опыт педагогической и проектной деятельности.

В рамках реализации федерального проекта «Успех каждого ребёнка» национального проекта «Образование», для достижения высокого уровня преподавания, изучения и внедрения в практику новых технологий, систем и методов обучения все сотрудники образовательного отдела ежегодно повышают квалификацию по следующим программам:

- «Проектная деятельность в области образовательной энергетики» в ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр»;

- «Методическая деятельность в области дополнительного образования естественнонаучной и технической направленности» - ГАОУВО «Московский городской педагогический университет»;

- «Основы технологии формирования гибких компетенций при обучении проектной деятельности» - в ФГАУ «Фонд новых форм развития образования»;

- «Прикладная космонавтика и космические исследования» - в ФГАУ «Фонд новых форм развития образования»;

- «Основы программирования и конструирования беспилотных летательных аппаратов» - в ФГАУ «Фонд новых форм развития образования»;

- «Проектная деятельность на основе перспективных технологий прототипирования и обработки материалов в дополнительном образовании детей» - ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр»;

- «Практические работы по различным направлениям в проектной деятельности детского технопарка» в ФГАУ «Фонд новых форм развития образования»;

Дополнительно к этому, преподаватели АНО ДТ «Красноярский Кванториум» повышают свой профессиональный уровень, участвуя в практико-ориентированных мероприятиях, проводимых на базе АНО ДТ «Красноярский Кванториум» и на базе других учреждений; конференциях, через самообразование, обмен опытом.

Формы повышения квалификации преподавательского состава: очная, дистанционная, очно-дистанционная.

В 2020 году курсы повышения квалификации прошли 8 преподавателей.

Необходимо отметить, что в качестве свидетельства высокой компетентности ряд преподавателей имеет Благодарственные письма от Губернатора Красноярского края, а также от Министерства образования Красноярского края.

Руководствуясь нормативными документами, программами и стандартами образования, учитывая объективный уровень состояния учебного про-

цесса, уровень облучённости, воспитанности и развития обучающихся, квалификацию преподавательского состава и круг актуальных нерешенных проблем, методическое объединение ставило перед собой следующую цель: создать условия, способствующие повышению преподавательского мастерства по формированию у обучающихся ключевых компетенций и повышение качества знаний обучающихся посредством применения инновационных образовательных технологий.

Сведения о преподавательском составе

Показатель	Содержание показателя	Количество	Отражение показателя в %
Укомплектованность штата преподавательского состава (%)	26	23,8	92 %
Преподавательский состав всего, из них внешних совместителей	26	23,8 1,93	92 % 7,4 %
Образовательный уровень преподавательского состава	с высшим образованием	17,1	72 %
	со средним специальным образованием	3	13%
	с общим средним образованием	3,7	15%
Преподаватели, прошедшие курсы повышения квалификации за последние 5 лет	23,8	19	80%
Преподавательский состав по стажу работы	До 5 лет	15,7	66 %
	5-10 лет	2,1	9 %
	свыше 10 лет	6	25 %
Возрастная категория преподавательского состава	До 25 лет	7	26 %
	От 25 до 35 лет	14	52 %
	От 35 лет	6	22 %

4. Анализ обеспечения условий безопасности в образовательной организации

Основными задачами в области обеспечения безопасности образовательного пространства являются:

1. Изучение и реализация основных направлений законодательства РФ по вопросам безопасности, разработка и внедрение нормативно-правовых, методических и иных локальных актов, инструкций по формированию безопасного образовательного пространства;

2. Нарращивание опыта межведомственного, комплексного и многоуровневого подходов при формировании безопасного образовательного пространства;

3. Обеспечение выполнения сотрудниками и учащимися АНО ДТ «Красноярский Кванториум» требований законодательных и других нормативно-правовых актов, регламентирующих создание здоровых и безопасных условий воспитания;

4. Выполнение правил пожарной безопасности и соблюдение противопожарного режима;

5. Формирование у воспитанников и сотрудников устойчивых навыков безопасного поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций;

6. Оснащение образовательного учреждения противопожарным и охранным оборудованием, средствами защиты и пожаротушения;

7. Обеспечение безопасной эксплуатации здания, оборудования и технических средств обучения.

Управленческая составляющая заключается в организации выполнения перечисленных задач, анализе и прогнозировании.

На основе требований законодательных и иных нормативных актов по охране труда разработана организационно-распорядительная документация, которая представляет собой правовые акты АНО ДТ «Красноярский Кванториум», устанавливающие правила поведения на рабочем месте для каждого работника и выполнение требований, обеспечивающих сохранение жизни и здоровья сотрудников и учащихся в период их пребывания в АНО ДТ «Красноярский Кванториум».

В АНО ДТ «Красноярский Кванториум» назначены ответственные за организацию работы по обеспечению безопасности участников образователь-

ного процесса. Разработан план действий в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций. Разработана инструкция о порядке взаимодействия со службами жизнеобеспечения города при возникновении чрезвычайных ситуаций. Для отработки устойчивых навыков безопасного поведения в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций в АНО ДТ «Красноярский Кванториум» ежеквартально проводятся тренировочные занятия по эвакуации с детьми и персоналом АНО ДТ «Красноярский Кванториум» на случай угрозы террористического акта.

С учетом всего перечисленного можно выделить два основных направления работы. Это обеспечение индивидуальной безопасности личности, которая включает профилактику попадания в травматичные в физическом или психологическом плане ситуации, формирование навыков безопасного поведения в различных ситуациях. А также организация коллективной безопасности, предполагающая создание защищенного пространства, не являющегося источником опасности, и условий для спокойной и максимально комфортной жизнедеятельности.

Обеспечение безопасности зависит не только от оснащенности объектов образования самыми современными техникой и оборудованием, но и прежде всего от человеческого фактора, т.е. от грамотности и компетентности людей, отвечающих за безопасность образовательных учреждений и учебного процесса, от слаженности их совместной работы с администрацией и педагогами, от подготовленности обучающихся и работников учебных заведений к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Техническая оснащенность АНО ДТ «Красноярский Кванториум» состоит из:

1. 14 камер видеонаблюдения, расположенных внутри здания и 12 камер видеонаблюдения, расположенных по периметру здания;
2. турникета с доступом в помещение АНО ДТ «Красноярский Кванториум» по чип-картам;
3. тревожной кнопки с заключенным договором на охрану;

4. системы пожарной сигнализации с отправкой сигнала на прямую в пожарную часть. (заключено два договора на обслуживание системы пожарной сигнализации и обслуживание системы стрелец-мониторинг).

5. Социально-бытовая обеспеченность обучающихся и сотрудников

АНО ДТ «Красноярский Кванториум», располагается в помещении площадью 1500 кв. м. без территории и имеет в своем составе 7 квантумов по разным направлениям (промдизайн, космос, аэро, энерджи, робо, нано и виар), хай-тек цехом, актовым залом, отдельными туалетами для сотрудников и учащихся, пандусами для маломобильных групп.

Так же здание оснащено современными системами жизнеобеспечения, а именно:

- централизованным холодным водоснабжением;
- централизованной отопительной системой;
- вентиляцией;
- узлами учета и регулирования тепловой энергии и холодной воды;
- системой противопожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре;
- системой наружного и внутреннего видеонаблюдения;
- локальной компьютерной сетью;
- выход в Интернет, используется выделенный канал;

Питьевой режим в АНО ДТ «Красноярский Кванториум» осуществляется через пурифайер, расположенный в холле здания.

Сотрудники АНО ДТ «Красноярский Кванториум» проходят ежегодный медицинский осмотр.

6. Учебно-методическое обеспечение

Методическая деятельность Организации направлена на повышение качества реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ и массовых мероприятий для детей и молодежи Красноярского края.

В 2020 году методическая деятельность являлась продолжением системной деятельности по обновлению содержания дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в соответствии с современными требованиями. Регулярно разрабатываются новые образовательные программы с учетом возможностей Организации и запросов разновозрастного контингента.

В целях повышения качества образования по программам педагогами составляются рабочие программы к дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам, регламентирующие организацию образовательной деятельности в условиях текущего учебного года.

Педагоги, реализующие программы, используют современные образовательные технологии, которые обеспечивают личностное развитие обучающегося за счет творческой и продуктивной деятельности в образовательном процессе.

АНО ДТ «Красноярский Кванториум» является методическим центром для сотрудников системы учреждений дополнительного и общего образования Красноярского края по реализации программ технической направленности, оказывает информационное и методическое консультирование, сопровождение и поддержку в разработке и реализации дополнительных общеразвивающих программ, проведении массовых мероприятий, способствуя повышению квалификации и профессионального мастерства сотрудников Организации и других образовательных организаций Красноярского края.

Формы работы с педагогическими и управленческими работниками разнообразны, используются как традиционные – в очном режиме (консультация, семинар, мастер-класс, лекции, круглые столы, курсы повышения квалификации совместно с КГАУ ДПО «Красноярский краевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования»), так и новые – в заочной форме с использованием дистанционных технологий, применение которых позволяет работать с педагогическими работниками из отдаленных муниципалитетов края (вебинары, видеоуроки, консультации посредством Skype, чатов, форумов).

В рамках организационно-методической деятельности проведена корректировка локальных актов Организации, регламентирующих организацию образовательной деятельности, в соответствии с новыми нормами федерального законодательства. Организована экспертиза и подготовка к утверждению 50 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ.

В рамках аналитико-проектировочной деятельности апробированы новые методы, технологии, приемы обучения, инструменты оценки образовательных результатов. Осуществлено обновление содержания 42 программ Организации, разработаны новые программы в рамках гранта «Создание и поддержка функционирования организаций дополнительного образования детей и (или) детских объединений на базе школ для углубленного изучения математики и информатики в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».

Осуществлен мониторинг реализации образовательных программ с использованием ДОТ, по итогам которого внесены изменения в содержание семи и разработана новая программа, обновлены перспективные планы комплектования обучающихся по данным программам.

Все программы организации своевременно внесены в региональный навигатор дополнительного образования. Также информирование и просвещение родителей осуществляется путём организации родительских собраний (в начале и конце учебного года), дней открытых дверей (для потенциальных благополучателей) и научно-популярных мероприятиях для широкой аудитории.

Информационное сопровождение образовательной деятельности Организации осуществляется специалистом по PR. Все сведения об Организации, её образовательной деятельности, внеучебных мероприятиях и другие представлены на официальном сайте Организации. Актуальные новости ежедневно публикуются кроме сайта Организации в официальных группах Организации

в социальных сетях «ВКонтакте», Instagram и Facebook. Для удобства учеников и родителей есть активная кнопка «Сообщения», что позволяет задать интересующие их вопросы и уточнить информацию.

Информирование общественности о деятельности детского технопарка осуществляется также за счёт оперативной публикации новостей в официальных источниках — порталы администрации Красноярского края и администрации города Красноярска, ресурсах федерального оператора сети детских технопарков (сайт и паблики ФГАУ «Фонд новых форм образования» в социальных сетях), а также прямого взаимодействия со СМИ. Количество публикаций о деятельности Организации во внешних ресурсах составляет 70 – 100 упоминаний в квартал.

7. Показатели деятельности организации дополнительного образования, подлежащей самообследованию

№ п/п	Показатели	Единица измерения
1.	Образовательная деятельность	
1.1	Общая численность учащихся, в том числе:	1311
1.1.1	Детей дошкольного возраста (3-7 лет)	-
1.1.2	Детей младшего школьного возраста (7-11 лет)	-
1.1.3	Детей среднего школьного возраста (11-15 лет)	893
1.1.4	Детей старшего школьного возраста (15-17 лет)	418
1.2	Численность учащихся, обучающихся по образовательным программам по договорам об оказании платных образовательных услуг	8
1.3	Численность/удельный вес численности учащихся, занимающихся в 2 и более объединениях (кружках, секциях, клубах), в общей численности учащихся	345/26,3%
1.4	Численность/удельный вес численности учащихся с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения, в общей численности учащихся	152/11,6%
1.5	Численность/удельный вес численности учащихся по образовательным программам для детей с выдающимися способностями, в общей численности учащихся	212/16,2%
1.6	Численность/удельный вес численности учащихся по образовательным программам, направленным на работу с детьми с особыми потребностями в образовании, в общей численности учащихся, в том числе:	-
1.6.1	Учащиеся с ограниченными возможностями здоровья	-
1.6.2	Дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей	-
1.6.3	Дети-мигранты	-
1.6.4	Дети, попавшие в трудную жизненную ситуацию	-

1.7	Численность/удельный вес численности учащихся, занимающихся учебно-исследовательской, проектной деятельностью, в общей численности учащихся	332/25,3%
1.8	Численность/удельный вес численности учащихся, принявших участие в массовых мероприятиях (конкурсы, соревнования, фестивали, конференции), в общей численности учащихся, в том числе:	445/34,0%
1.8.1	На муниципальном уровне	312/23,8%
1.8.2	На региональном уровне	20/0,15%
1.8.3	На межрегиональном уровне	17/0,13%
1.8.4	На федеральном уровне	92/0,7%
1.8.5	На международном уровне	4/0,03%
1.9	Численность/удельный вес численности учащихся-победителей и призеров массовых мероприятий (конкурсы, соревнования, фестивали, конференции), в общей численности учащихся, в том числе:	111/8,5%
1.9.1	На муниципальном уровне	28/2,1%
1.9.2	На региональном уровне	38/2,9%
1.9.3	На межрегиональном уровне	4/0,3%
1.9.4	На федеральном уровне	37/2,9%
1.9.5	На международном уровне	4/0,3%
1.10	Численность/удельный вес численности учащихся, участвующих в образовательных и социальных проектах, в общей численности учащихся, в том числе:	315/24,0/%
1.10.1	Муниципального уровня	315/24,0/%
1.10.2	Регионального уровня	0/0%
1.10.3	Межрегионального уровня	0/0%
1.10.4	Федерального уровня	0/0%

1.10.5	Международного уровня	0/0%
1.11	Количество массовых мероприятий, проведенных образовательной организацией, в том числе:	70
1.11.1	На муниципальном уровне	54
1.11.2	На региональном уровне	15
1.11.3	На межрегиональном уровне	1
1.11.4	На федеральном уровне	0
1.11.5	На международном уровне	0
1.12	Общая численность педагогических работников	27/100%
1.13	Численность/удельный вес численности педагогических работников, имеющих высшее образование, в общей численности педагогических работников	20/74%
1.14	Численность/удельный вес численности педагогических работников, имеющих высшее образование педагогической направленности (профиля), в общей численности педагогических работников	3/11%
1.15	Численность/удельный вес численности педагогических работников, имеющих среднее профессиональное образование, в общей численности педагогических работников	3/11%
1.16	Численность/удельный вес численности педагогических работников, имеющих среднее профессиональное образование педагогической направленности (профиля), в общей численности педагогических работников	1/4%
1.17	Численность/удельный вес численности педагогических работников, которым по результатам аттестации присвоена квалификационная категория в общей численности педагогических работников, в том числе:	-
1.17.1	Высшая	-
1.17.2	Первая	-
1.18	Численность/удельный вес численности педагогических работников в общей численности педагогических работников, педагогический стаж работы которых составляет:	27/100%
1.18.1	До 5 лет	17/63%

1.18.2	Свыше 30 лет	0/0%
1.19	Численность/удельный вес численности педагогических работников в общей численности педагогических работников в возрасте до 30 лет	21/77%
1.20	Численность/удельный вес численности педагогических работников в общей численности педагогических работников в возрасте от 55 лет	27/100%
1.21	Численность/удельный вес численности педагогических и административно-хозяйственных работников, прошедших за последние 5 лет повышение квалификации/профессиональную переподготовку по профилю педагогической деятельности или иной осуществляемой в образовательной организации деятельности, в общей численности педагогических и административно-хозяйственных работников,	14/52/%
1.22	Численность/удельный вес численности специалистов, обеспечивающих методическую деятельность образовательной организации, в общей численности сотрудников образовательной организации	5/10%
1.23	Количество публикаций, подготовленных педагогическими работниками образовательной организации:	
1.23.1	За 3 года	-
1.23.2	За отчетный период	-
1.24	Наличие в организации дополнительного образования системы психолого-педагогической поддержки одаренных детей, иных групп детей, требующих повышенного педагогического внимания	нет
2.	Инфраструктура	
2.1	Количество компьютеров в расчете на одного учащегося	1
2.2	Количество помещений для осуществления образовательной деятельности, в том числе:	единиц
2.2.1	Учебный класс	7
2.2.2	Лаборатория	1
2.2.3	Мастерская	1
2.2.4	Танцевальный класс	0

2.2.5	Спортивный зал	0
2.2.6	Бассейн	0
2.3	Количество помещений для организации досуговой деятельности учащихся, в том числе:	1
2.3.1	Актовый зал	1
2.3.2	Концертный зал	0
2.3.3	Игровое помещение	0
2.4	Наличие загородных оздоровительных лагерей, баз отдыха	нет
2.5	Наличие в образовательной организации системы электронного документооборота	да
2.6	Наличие читального зала библиотеки, в том числе:	нет
2.6.1	С обеспечением возможности работы на стационарных компьютерах или использования переносных компьютеров	нет
2.6.2	С медиатекой	нет
2.6.3	Оснащенного средствами сканирования и распознавания текстов	нет
2.6.4	С выходом в Интернет с компьютеров, расположенных в помещении библиотеки	нет
2.6.5	С контролируемой распечаткой бумажных материалов	нет
2.7	Численность/удельный вес численности учащихся, которым обеспечена возможность пользоваться широкополосным Интернетом (не менее 2 Мб/с), в общей численности учащихся	1500 / 100%

Таблица 1. Характеристика дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, реализуемых АНО ДТ «Красноярский Кванториум» во втором полугодии 2020 года.

Направленность	Всего	Срок (продолжи- тельность) реализации	Форма обучения			За счет средств кра- евого бюд- жета	За счет средств фе- дерального бюджета	За счет средств фи- зических лиц (плат- ная образователь- ная услуга
			1 год	очная	заочная (с примене- нием ДОТ)			
Техническая	62	62	41	1	20	60	1	1
Естественнонаучная	7	7	7	-	-	6	1	-
Всего:	69	69	48	1	20	66	2	1

