

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель регионального
ведомственного проектного офиса

 И.Б. Елецкая
« 29 » декабря 2021 года

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА
о функционировании детского технопарка «Кванториум», созданного
в Омской области в 2019 году в рамках федерального
и регионального проектов «Успех каждого ребенка»,
по состоянию на 31 декабря 2021 года

В 2019 году в Омской области организованы мероприятия по созданию новой модели дополнительного образования детей в области инженерных наук, основанной на проектной командной деятельности, – детского технопарка «Кванториум» с 5 кванумами Био-, Космо-, Аэро-, IT-, Энерджи-, зонами Хайтек, проектной деятельности и шахматной гостиной.

В 2020/2021, 2021/2022 учебном годах обеспечена организация деятельности детского технопарка «Кванториум». Оборудование, приобретенное в рамках федеральной субсидии, используется в полном объеме. Виртуальную экскурсию по детскому технопарку Кванториум можно пройти по ссылке <https://oblsut55.ru/wp-content/themes/ashe/VTour/VTour.html>. Информация о запланированных и проведенных мероприятиях, а также фотоотчеты размещаются в официальной группе детского технопарка «Кванториум» в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/kvantorium55>.

На обучение по программам детского технопарка «Кванториум» в 2021/2022 учебном году зачислено 874 ребенка (100 % обучающихся).

С целью исполнения показателя по охвату обучающихся деятельностью детского технопарка «Кванториум» проведен ряд мероприятий (мастер-классы, вебинары, конкурсы, презентации деятельности, конференции, дни открытых дверей, участие в официальных группах в соц. сетях, организация и проведение итоговой конференции по проектной деятельности):

- Космический урок «Рой наноспутников»;
- Космический урок 2.0;
- Научно-практическая конференция «Кванториум. Итоги года»;
- организация и проведение первого этапа Межрегионального творческого конкурса для старшеклассников «Российская школа фармацевтов»;
- Неделя науки (с 8 по 12 февраля 2021 года) – лекции и мастер-классы от представителей ведущих образовательных организаций высшего образования региона:

лекция и мастер-класс «Современные подходы в развитии пищевой биотехнологии» от специалистов Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина;

лекция «Возможности реализации научного и инновационного потенциала студентов и аспирантов Омского государственного университета путей сообщения в условиях реализации национального проекта «Наука и университеты» от специалистов Омского государственного университета путей сообщения;

лекция «Снижение техногенного воздействия ракетно-космической деятельности на окружающую среду» от специалистов Омского государственного технического университета;

- мастер-классы и лекции преподавателей объединений учреждения, квантумов, знакомство с новыми направлениями;

- мастер-класс направления «Энерджиквантум» на базе Омского государственного университета путей сообщения в рамках профильной смены «Перспектива 2.0»;

- Инженерные каникулы (очная форма проведения) с 22 по 26 марта 2021 года: 19 мероприятий (мастер-классов, лекций, командных игр);

- мастер-класс Гео/Аэро квантума – «Создание карты ArcGIS Online»;

- лекция Голунова А.В. в рамках проекта «Большая перемена» в историческом парке «Россия – моя история»;

- лекция «Состояние и перспективы развития ракетно-космической техники» в рамках совместной инициативы Министерства промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области и детского технопарка «Кванториум»;

- Экоурок «Разделяй с нами. Ноль отходов» в рамках Всероссийского конкурса «Битва экопросветителей»;

- Космоурок «История космонавтики» в рамках мультимедийной выставки «Путь к звездам: к 60-летию первого полета человека в космос», посвященная юбилею полета Юрия Гагарина;

- Конкурс-выставка работ начального технического моделирования «Путешествие в Космоград» в рамках XVI областной научно-практической конференции имени А.С. Клинышкова «Россия – космическая держава»;

- Открытый конкурс «Приключения юного инженера»;

- II региональный конкурс «Созвездие инженеров»;

- Инфосессия «Цифровые решения для нефтегазовой отрасли»;

- Образовательный семинар для педагогов образовательных организаций участников проекта «Экопечать («EcoPrint Set») формирование доступной образовательной инфраструктуры для творчества»;

- Открытый конкурс для девушек «Невозможное возможно», посвященный Международному дню женщин в инженерии;

- XXIX областной слет юных техников «Академия технического творчества»;

- Открытые экскурсии для учащихся общеобразовательных образовательных учреждений;

- День солидарности в борьбе с терроризмом;

- Конференция Нефтегазохимия от ПАО «ОНХП» (Омскнефтехимпроект);

- Большая разведка. Школьный трек. Финал, Олимпиада НТО, ПИТ;
- Мастер-классы для обучающихся детских домов Знаменского и Клоссовского районов Омской области 22 и 23 декабря 2021 года;
- Итоговое мероприятия регионального преакселератора «Технолидеры будущего».

Достижения 2021 года:

Олимпиада НТИ – финалист по профилю «Геномное редактирование» Малышкина Полина, ученица биоквантума (г. Новосибирск, 29 марта – 3 апреля 2021 года).

Межрегиональный творческий конкурс для старшеклассников «Российская школа фармацевтов» – призеры: Малышкина Полина, Малышева Ирина.

Конференция ПАО «ОНХП» – призеры: Белоградов Максим, Таранин Максим; Михайленко Владимир, Жилина Софья. В номинации «Самый младший участник» победила Ткачева Карина.

3 проектных команды Омской области, в составе которых присутствуют обучающиеся ДТ Кванториум, отобраны для участия в Федеральном акселераторе «Технолидеры будущего» в 2022 году:

1. Проект «Приложение «Помощник учителя», разработанный Нарыжковым Романом, Корзухиным Михаилом и Мережниковым Максимом, руководитель Михайленко Максим Витальевич.

2. Проект «ChildSafety Light», разработанный Алексеевым Григорием, руководитель Дегтярев Кирилл Александрович.

3. Проект «Образовательный набор – Теплица», разработанный Саитбагиным Романом, Кирилловым Матвеем, Кусковым Захаром, Корнюхиным Александром, руководитель Аллагулов Станислав Сайфуллович.

По состоянию на 31 декабря 2021 года количество обучающихся, охваченных деятельностью детских технопарков «Кванториум», составляет 10832 человека.

Педагоги, методисты и специалисты по СМИ, проектной деятельности прошли повышение квалификации по профильным программам через системы дистанционного обучения ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» в период с 30 ноября по 20 декабря 2021 года.

Все приобретенное оборудование, средства обучения используются по назначению в образовательном процессе.

Минимальные показатели создания и функционирования детских технопарков «Кванториум»

№	Наименование индикатора/ показателя	Плановое значение в целом по Омской области на конец отчетного года (2021)	Достигнутое значение (по состоянию на 30 ноября 2021 года)
1	Численность детей в возрасте от 10 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджетов субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка "Кванториум" (человек);	870	874
	в том числе детей, обучающихся на постоянной основе (по программам углубленного и проектного модулей)	300	300
2	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором (процентов):		
	Педагогические работники, наставники (в том числе без педагогического образования), инженеры-преподаватели хайтека и иные категории работников	100	100
	Руководители	100	100
3	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	42	44
4	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (вовлеченных в деятельность сети детских технопарков «Кванториум» (человек)	4000	10832

5	Количество внедренных самостоятельно разработанных детским технопарком «Кванториум» программ/кейсов, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	6	6	
6	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	20	20	
7	Количество проведенных инженерных хакатонов и иных мероприятий естественнонаучной и технической направленности (единиц)	12	12	
8	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка (единиц)	12	12	
9	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей (единиц)	22	22	