



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 03.07.2019 № 381

г. Ростов-на-Дону

### О создании и функционировании мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области

В целях реализации мероприятия по созданию мобильных технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»:

1. Утвердить:

1.1. Комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области согласно приложению № 1.

1.2. Описание мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области согласно приложению № 2.

2. Определить министерство общего и профессионального образования Ростовской области региональным координатором, ответственным за создание и функционирование мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на первого заместителя Губернатора Ростовской области Гуськова И.А.

Губернатор  
Ростовской области



В.Ю. Голубев

Распоряжение вносит  
министерство общего  
и профессионального  
образования Ростовской  
области

КОМПЛЕКС МЕР  
(«дорожная карта») по созданию и функционированию  
мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок*
1	2	3	4	5
1.	Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области	минобразование Ростовской области	приказ минобразования Ростовской области	25 августа 2021 г.
2.	Утвержден перечень агломераций, на территории которых будет организована работа мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области	минобразование Ростовской области	приказ минобразования Ростовской области	1 октября 2021 г.
3.	Утвержден медиаплан информационного сопровождения создания и функционирования мобильного технопарка «Кванториум»	минобразование Ростовской области	приказ минобразования Ростовской области	1 октября 2021 г., далее – ежегодно

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок*
1	2	3	4	5
	в Ростовской области			
4.	Сформирован и согласован перечень оборудования для оснащения мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области	минообразование Ростовской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо ведомственного проектного офиса и приказ минообразования Ростовской области	15 ноября 2021 г.
5.	Согласованы и утверждены дизайн-проект и зонирование мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области	минообразование Ростовской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо ведомственного проектного офиса нацпроекта «Образование» и приказ минообразования Ростовской области	30 октября 2021 г.
6.	Предоставлена информация об объемах средств операционных расходов на создание и функционирование мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области по статьям расходов	минообразование Ростовской области, федеральный оператор	письмо минообразования Ростовской области	30 ноября 2021 г., далее – ежегодно
7.	Заключено дополнительное соглашение по реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка» на территории Ростовской области в подсистеме управления	минообразование Ростовской области	дополнительное соглашение	5 февраля 2022 г., далее – ежегодно (при необходимости)

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок*
1	2	3	4	5
	национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»			
8.	Заключено финансовое соглашение в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	минобразование Ростовской области	финансовое соглашение	15 февраля 2022 г., далее – ежегодно (при необходимости)
9.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области	минобразование Ростовской области	извещения о проведении закупок	1 марта 2022 г.
10.	Утверждено штатное расписание структурного подразделения ОЦГТУ – мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской	минобразование Ростовской области	приказ ОЦГТУ	15 мая 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок*
1	2	3	4	5
	области			
11.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области	минобразование Ростовской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	свидетельство о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров	согласно отдельному проектному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»
12.	Доставлено, установлено, налажено оборудование	минобразование Ростовской области	акты приемки работ, товарные накладные и т.д.	25 августа 2022 г.
13.	Проведен мониторинг оснащения мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области средствами обучения и приведения транспортных средств и площадок в соответствие с фирменным стилем	минобразование Ростовской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо минобразования Ростовской области с приложением информации, в том числе фотоотчета согласно форме, утвержденной ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	30 августа 2022 г., далее – ежегодно
14.	Открытие мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области в единый день	минобразование Ростовской области	информационное освещение в СМИ	1 сентября 2022 г.

Примечания:

1. Наименование мероприятий приведено в соответствии с документацией на участие в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2020 – 2022 годах субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание мобильных технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого

ребенка» национального проекта «Образование», утвержденной заместителем Министра просвещения Российской Федерации от 07.06.2019 № МР-66/02вн.

2. Используемые сокращения:

минобразование Ростовской области – министерство общего и профессионального образования Ростовской области;

нацпроект «Образование» – национальный проект «Образование»;

федеральный оператор – федеральный оператор проекта по созданию детских технопарков «Кванториум»;

ОЦТТУ – государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся»;

СМИ – средство массовой информации.

---

\* Возможно уточнение по результатам отбора субъектов Российской Федерации на предоставление в 2020 – 2022 годах субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание мобильных технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Начальник управления  
документационного обеспечения  
Правительства Ростовской области

Т.А. Родионченко

ОПИСАНИЕ  
мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области

1. Обоснование потребности в реализации  
мероприятия по созданию мобильного технопарка «Кванториум»

Исходя из объективных условий развития Российской Федерации в Указе Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» сформулированы приоритетные цели и задачи научно-технологического и социально-экономического развития, которые нашли отражение в Стратегии социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 26.12.2018 № 864.

Одним из приоритетных направлений деятельности по развитию Ростовской области является построение инновационной экономики. Ростовская область стремится стать одним из экономических центров – лидеров при формировании «новой экономики» России. Экономический рост должен основываться на новейшей технологической базе, сопровождаться созданием высокопроизводительных рабочих мест, развитием высококонкурентоспособной промышленности и модернизацией инфраструктуры. Для решения указанных задач необходимы высококвалифицированные кадры.

Рынок труда в промышленности характеризуется острой нехваткой квалифицированных рабочих и кадров инженерных специальностей и является одним из значимых факторов, ограничивающих развитие инновационной экономики. По данным Центра мониторинга развития промышленности («Кадровое самочувствие отечественной промышленности – 2017»), лишь 2 процента выпускников образовательных организаций среднего профессионального образования и 4 процента выпускников образовательных организаций высшего образования, по мнению 500 руководителей промышленных предприятий, оцениваются как обладающие высоким уровнем знаний и подготовки к практической деятельности.

В промышленности Ростовской области наблюдается ситуация, характерная для страны в целом. Это неоднократно подтверждалось опросами крупнейших промышленных предприятий области. Согласно мнению представителей донского индустриального бизнеса, даже наиболее развитые экспортно ориентированные компании испытывают дефицит технологов, инженеров и прочих высококвалифицированных специалистов.

Реальной мерой, направленной на устранение кадрового дефицита, является создание условий для вовлечения детей и молодежи в техническую сферу деятельности. Тенденции появления новых востребованных профессий, рынков труда, информационной среды и технологий приводят к необходимости радикального совершенствования системы дополнительного образования детей в сфере технической направленности, которая должна стать инновационной площадкой для отработки образовательных моделей и технологий будущего, более привлекательной для инвестиций и предпринимательской инициативы.

С этой целью необходимо активно привлекать квалифицированных педагогических работников из области инженерно-технической деятельности, совершенствовать материально-техническое оснащение организаций дополнительного образования в соответствии с современными требованиями к образовательному процессу, расширять систему учебно-исследовательских, научно-технических мероприятий, направленных на повышение мотивации детей и подростков к изобретательской деятельности.

Для решения поставленных задач в Ростовской области в 2018 году открылся детский технопарк «Кванториум» (далее – Технопарк), деятельность которого направлена на:

обновление форм, методов и приемов дополнительного образования детей в области научно-технического творчества;

разработку и реализацию широкого спектра дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленности, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, стимулирующих творческую активность обучающихся, реализующих идею осознанного выбора будущей профессии;

обеспечение системы подготовки обучающихся к участию в ведущих всероссийских и международных естественно-научных, инженерных и научно-технических конференциях, конкурсах и соревнованиях.

В настоящее время на базе детского технопарка реализуются 7 акцептованных программ дополнительного образования детей и 60 учебных модулей по 7 направлениям, которые относятся к числу приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации в целом и донского региона в частности: авиационные технологии, энергетика, робототехника, IT-технологии, биотехнологии, промышленный дизайн.

Налажено взаимодействие с предприятиями и учреждениями Ростовской области по вопросу сопровождения образовательной деятельности Технопарка: публичным акционерным обществом «Ростелеком», публичным акционерным обществом «Роствертол», федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Южный федеральный университет», федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Донской государственный технический университет» (далее – ДГТУ), федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (далее – НПИ), федеральным государственным бюджетным образовательным

учреждением высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения», государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования Ростовской области «Ростовский институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования», государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8) имени Б.Н. Слюсаря», закрытое акционерное общество «Комбинат крупнопанельного домостроения».

Опыт работы Технопарка свидетельствует о востребованности современных дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей среди детей, а также о высокой мотивации обучающихся к занятиям именно в Технопарке, что связано с высоким качеством реализуемых на его базе программ и применением современных методов и технологий обучения.

Одновременно с этим размер территории Ростовской области, численность ее населения, в том числе детского, не позволяют всем желающим обучаться в Технопарке.

Площадь территории Ростовской области равна 100 967 кв. километров (33-е место в Российской Федерации). Согласно Областному закону от 25.07.2005 № 30-ЗС «Об административно-территориальном устройстве Ростовской области», субъект включает: 55 административно-территориальных образований: 12 городских округов и 43 муниципальных района; 408 административно-территориальных единиц: 18 городских поселений и 390 сельских поселений.

По численности постоянного населения Ростовская область устойчиво занимает 6-е место в России и 2-е – в Южном федеральном округе (4 202, 3 тыс. человек). Плотность населения – 41,62 чел./км.

Решением для сложившейся ситуации в Ростовской области является приобретение мобильного технопарка «Кванториум» (далее – мобильный Кванториум), который обеспечит школьникам из отдаленных от административного центра территорий равный доступ к последним техническим разработкам в области образования.

Ожидаемые результаты деятельности мобильного Кванториума:

расширение спектра направлений технического творчества в региональном образовании;

повышение мотивации детей в возрасте от 5 до 18 лет к выбору образовательной профессиональной траектории, формированию компетенций на основе демонстрации и использования достижений науки и техники;

реализация образовательными организациями современных программ технического творчества, обеспечивающих достижение образовательных результатов, необходимых для жизни и работы в инновационной экономике;

расширение форм сотрудничества с социальными партнерами, промышленными предприятиями, представителями бизнес-сообщества на основе формирования открытого образовательного пространства;

создание сформированной системы выявления и мер поддержки детской одаренности в сфере технического творчества, основанной на взаимодействии организаций общего и дополнительного образования;

создание дополнительных условий для эффективного внедрения общеобразовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами основного общего и среднего (общего) образования;

повышение квалификации педагогических работников и специалистов системы общего, дополнительного образования в Ростовской области;

создание единого образовательного пространства научно-технического творчества детей.

## 2. Опыт Ростовской области в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования

Ростовская область имеет опыт в реализации федеральных и международных проектов.

В 2015 году Ростовская область присоединилась к движению Ворлдскиллс Россия. Ежегодно растет динамика развития самого движения, увеличивается число компетенций чемпионата. Первый чемпионат, который состоялся в Ростовской области в 2016 году, включал в себя четыре компетенции. В нем приняли участие 35 конкурсантов; в 2019 году число участников достигло 232 человека из 86 образовательных учреждений, при этом увеличилось и количество компетенций. Впервые в 2019 году в чемпионате Ростовской области принимали участие школьники в возрастной категории «юниоры» по шести компетенциям и показали достойный результат. Расширена география участников – на чемпионат в Ростовскую область второй год подряд приезжают участники из других субъектов Российской Федерации.

На базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» (далее – ДГТУ) проводятся международные интернет-олимпиады для школьников и студентов, а также ежегодная международная научно-практическая конференция «МаксиУМ», участниками которой являются более 100 обучающихся Ростовской области.

НПИ является соорганизатором многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда». Основой целью олимпиады является развитие и стимулирование интереса у обучающихся к научно-исследовательской и инженерной деятельности, формирование целостного представления о приоритетных направлениях финансово-экономического развития страны и мотивации к поступлению на инженерные специальности.

В 2016 и 2017 годах Ростовская область являлась базовой площадкой для проведения Всероссийского конкурса юных изобретателей и рационализаторов, Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию в классе радиоуправляемых яхт, Всероссийской научно-технической олимпиады по автомоделированию в классе радиоуправляемых моделей (открытая трасса).

В 2018 году в Ростовской области проведена Всероссийская научно-техническая олимпиада по судомоделированию среди обучающихся в номинации «Модели яхт» (первенство России по радиоуправляемым яхтам среди обучающихся).

Обучающиеся Ростовской области принимают участие в мероприятиях, утверждаемых приказом Министерства просвещения Российской Федерации «Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений».

Уровень подготовки юных техников Ростовской области позволяет не только участвовать, но и становиться неоднократными призерами и победителями всероссийских и международных соревнований, выставок, конкурсов, научно-практических конференций и других мероприятий.

За последние три года обучающиеся Ростовской области приняли участие и заняли призовые места в Международном фестивале робототехники «РобоФинист», Международном фестивале детского и молодежного научно-технического творчества «От винта!», Международной выставке в Болгарии, конкурсах научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века», Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи «Научно-техническое творчество молодежи».

На протяжении 10 лет Ростовская область занимала первое место в рейтинге субъектов Российской Федерации по количеству лауреатов премии Президента Российской Федерации в рамках приоритетного национального проекта «Образование» в номинации «Научно-техническое творчество».

### 3. Организационно-правовая форма организации, реализующей создание мобильного Кванториума в Ростовской области

Региональным координатором по созданию и функционированию мобильного Кванториума является министерство общего и профессионального образования Ростовской области. Региональный координатор обеспечивает создание и функционирование мобильного Кванториума, включая финансирование услуг по реализации дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной и технической направленности, а также осуществление общей межведомственной координации и контроля за деятельностью мобильного Кванториума.

Региональным оператором Технопарка является государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся» (далее – ОЦТТУ), расположенный по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. В. Закруткина, дом 67. ОЦТТУ имеет структурное подразделение – детский технопарк «Кванториум», расположенный по адресам: г. Ростов-на-Дону, ул. В. Закруткина, д. 67;

г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1. Региональный оператор осуществляет управление созданием и развитием Технопарка, координацию его учебно-методической деятельности, техническую эксплуатацию.

ОЦТТУ имеет лицензию на дополнительное образование детей и взрослых (лицензия от 11.02.2016 № 6204).

Мобильный Кванториум станет структурным подразделением ОЦТТУ.

#### 4. Описание мобильного Кванториума в Ростовской области

Мобильный Кванториум представляет собой передвижной комплекс, состоящий из грузопассажирского микроавтобуса и прицепа, оснащенного высокотехнологичным оборудованием.

Технические характеристики грузопассажирского микроавтобуса: габаритные размеры: длина – 5 640 мм, ширина – 2 088 мм, высота – 2 610 мм; пассажировместимость: 5+1.

Технические характеристики прицепа: габариты внешние: длина с прицепным устройством – не более 9 300 мм, ширина – не более 2 460 мм, высота по верхней точке купола – не более 3 300 мм; габариты внутренние: длина – не менее 5 800 мм, ширина – не менее 2 260 мм, высота по центру – не менее 2 130 мм.

Основной структурной единицей мобильного Кванториума является передвижная технологическая лаборатория, оснащенная оборудованием, позволяющая по возможности осуществлять следующие образовательные направления деятельности: робототехника, аэротехнологии, промышленный дизайн и инженерная графика, 3D-моделирование, экологические исследования, астрономические наблюдения, технологии освоения космоса, медиатехнологии, электроника, виртуальная и дополненная реальность, альтернативная энергетика, агротехнологии, биотехнологии, интернет вещей и другие.

В основе мобильного Кванториума заложена организационно-финансовая модель, предусматривающая ежегодное обучение не менее 1 000 детей за счет средств областного бюджета, реализацию не менее 6 направлений естественно-научной и технической направленности, наличие передвижного станочного оборудования Хайтек-цеха. На базе мобильного Кванториума в Ростовской области будет реализовано 6 направлений: VR/Промдизайн, Робо/ИТ, Гео/Аэро, Хайтек.

Базовым форматом реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ на базе мобильного Кванториума является рационализаторская и проектная деятельность. Сопутствующими форматами являются исследовательская, конструкторская, опытно-экспериментальная деятельность и моделирование. Форма организации образовательного процесса – групповая работа, минимальная численность обучающихся в группе – 3 человека. На оборудовании мобильного Кванториума может заниматься от 4 до 6 обучающихся одновременно (внутри фургона); фактически, когда передвижная технологическая лаборатория приезжает в удаленное поселение, все оборудование из него, за исключением стационарного, может

извлекаться и заноситься в учебный класс. В этом случае возможность заниматься на данном оборудовании получают до 70 обучающихся в течение недели. До 250 человек смогут познакомиться с оборудованием мобильного технопарка и принципами работы при проведении занятий ознакомительного характера.

Мобильный Кванториум оснащается оборудованием следующих квантумов Технопарка в соответствии с приказом федерального государственного автономного учреждения «Фонд новых форм развития образования» от 12.07.2018 № 34-ОД:

Геоквантум – работа с дистанционным зондированием Земли, обучение картографии и проектированию виртуальных карт местности. Помимо повседневного личного использования геопространственные технологии являются основой для работы и развития целых отраслей и направлений в мире: транспорт и логистика, геологоразведка и добыча полезных ископаемых, сельское хозяйство, строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, археология, кадастр и землеустройство, градостроительство, оборона и безопасность, управление территориями и территориально-распределенными организациями.

ИТ-квантум – углубленное изучение программирования, сетевых технологий. Освоение высокоуровневых языков программирования: C++, C#, Java, Arduino, RaspberryPi и интернет вещей.

Информационные технологии призваны, основываясь и рационально используя современные достижения в области компьютерной техники и иных высоких технологий, новейших средств коммуникации, программного обеспечения и практического опыта, решать задачи по эффективной организации информационного процесса для снижения затрат времени, труда, энергии и материальных ресурсов во всех сферах общественной жизни и современного общества.

VR-квантум (виртуальная реальность) – особое направление кванториумов, тесно связанное с любым из остальных. Практически для каждого квантума крайне полезны знания из области компьютерного зрения, систем трекинга, 3D-моделирования и т.д.

Промышленный дизайн – отрасль дизайна и художественно-технической деятельности. Целью промышленного дизайна является определение формальных качеств промышленных изделий, а именно их функциональных и внешних качеств.

Во время обучения по направлению «Промышленный дизайн» дети овладеют навыками дизайнерского скетчинга (или создания эскизов), макетирования (из бумаги, картона, скульптурного пластилина, подручных средств), навыками создания действующих прототипов.

Робоквантум – изучение передовых технологий в области электроники, мехатроники и программирования, конструирование и программирование роботов. Робототехника опирается на определенные дисциплины, среди которых – электроника, информатика, радиотехника, математика, физика, она делает их более интересными для изучения.

Аэроквантум – знакомство с основными частями беспилотника, освоение принципов работы и управления мультикоптером, приобретение навыков проектирования собственных аппаратов, построение 3D-моделей путем фотограмметрии и опыта работы с различными датчиками и сенсорами беспилотного летательного аппарата.

Хайтек – лаборатория межквантового взаимодействия в рамках подготовки проектов. Работа с ручным и электроинструментом, изготовление печатных плат, обучение работе с аэрографом, резка пленки на плоттере. Включено ознакомление детей со всеми направлениями исследований в области электроники и электротехники: основами электротехники, работой с различными электротехническими устройствами, изготовлением электронных устройств с применением полупроводниковых приборов, работой с различными электронными измерительными приборами, источниками вторичного электропитания, усилителями аналоговых сигналов.

Мобильный Кванториум призван обеспечить доступность технического творчества и проектной деятельности для детей из отдаленных территорий Ростовской области.

## 5. Иная дополнительная информация

В Ростовской области функционирует 301 организация дополнительного образования, в том числе: 189 – в сфере образования (186 муниципальных и 3 государственных).

В системе дополнительного образования в 2018 году функционировали 1 524 объединения технической направленности, 751 – естественно-научной направленности и 23 научного общества.

Исходя из общей численности объединений в организациях дополнительного образования (13 802 объединения) и общей численности детей, занимающихся в них (239 364 ребенка), объединения технической и естественно-научной направленности составляют 18,1 процента от общего количества объединений. Численность детей в объединениях технической направленности равна 9,5 процента от общего числа детей, обучающихся в организациях дополнительного образования, естественно-научной направленности – 4,5 процента.

С 2018 года функционирует общедоступный региональный навигатор системы дополнительного образования, позволяющий детям и родителям выбирать дополнительные общеобразовательные программы, соответствующие запросам, уровню подготовки и способностям детей с различными образовательными потребностями и возможностями (в том числе находящихся в трудной жизненной ситуации), обеспечивающий возможность проектирования индивидуальных образовательных траекторий ребенка.

Численность педагогических работников, занятых в реализации дополнительных общеобразовательных программ, составляет:

4 561 человек – в организациях дополнительного образования сферы образования;

3 502 человека – в организациях дополнительного образования сферы культуры.

Ежегодно педагоги дополнительного образования и руководители организаций дополнительного образования проходят повышение квалификации на базе государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования Ростовской области «Ростовский институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования», федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет».

Таблица индикаторов (показателей) приведена в приложении № 1 к Описанию мобильного технопарка «Кванториум».

Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области приведена в приложении № 2 к Описанию мобильного технопарка «Кванториум».

Штатное расписание мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области приведено в приложении № 3 к Описанию мобильного технопарка «Кванториум».

Предполагаемая сеть мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области приведена в приложении № 4 к Описанию мобильного технопарка «Кванториум».

Зонирование и дизайн-проект мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области приведены в приложении № 4 к Описанию мобильного технопарка «Кванториум».

Начальник управления  
документационного обеспечения  
Правительства Ростовской области

Т.А. Родионченко

Приложение № 1  
к Описанию мобильного  
технопарка «Кванториум»  
в Ростовской области

ТАБЛИЦА  
индикаторов (показателей)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год, начиная с 2022 года*	Значение Ростовской области (далее – ежегодно)
1	2	3	4
1.	Число детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	1 000	1 000
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технология» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественно-научной и технической направленности с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	не менее 3 000	3 000
5.	Проведение массовых выставок, мастер-классов и иных активностей, включая День защиты детей (1 июня) и начало учебного года (последняя неделя августа) (единиц)	не менее 2	2

\* Возможно уточнение по результатам отбора субъектов Российской Федерации на предоставление в 2020 – 2022 годах субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание мобильных технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Приложение № 2  
к Описанию мобильного  
технопарка «Кванториум»  
в Ростовской области

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ**  
операционных расходов на функционирование  
мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области

№ п/п	Статья расходов	Расчет суммы на 2022 год*, далее – с ежегодной корректировкой (тыс. рублей)
1	2	3
1.	211 – заработная плата	6 478,6
2.	212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	100,0
3.	213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 502,7
4.	222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	400,0
5.	222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	140,0
6.	226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	150,0
7.	226 – прочие работы, услуги (проживание детей на период соревнований)	300,0
8.	226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на период обучения)	250,00
9.	226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на период соревнований)	120,0
10.	340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	1 500,0
11.	343 – топливо и смазочные материалы	484,0
12.	Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	1 000,0
Итого		12 425,3

\* Возможно уточнение по результатам отбора субъектов Российской Федерации на предоставление в 2020 – 2022 годах субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание мобильных технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Приложение № 3  
к Описанию мобильного  
технопарка «Кванториум»  
в Ростовской области

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ  
мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области

№ п/п	Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
1	2	3	4
1.	Руководитель структурного подразделения	руководитель проекта	1
2.	Команда наставников № 1	педагог дополнительного образования	3
3.	Команда наставников № 2	педагог дополнительного образования	3
4.	Команда дистанционного сопровождения проекта	педагог дополнительного образования	3
5.	Обслуживающий персонал	водитель	1
Итого			11

Приложение № 4  
к Описанию мобильного  
технопарка «Кванториум»  
в Ростовской области

ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ СЕТЬ  
мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области

№ п/п	Наименование детского технопарка «Кванториум»	Количество мобильных технопарков «Кванториум»	Перечень муниципальных образований, на территории которых планируется функционирование мобильного технопарка «Кванториум»
1	2	3	4
1.	Детский технопарк «Кванториум» в Ростовской области	1	Аксайский, Мясниковский, Кагальницкий, Багаевский, Родионово-Несветайский, Неклиновский районы

Приложение № 5  
к Описанию мобильного  
технопарка «Кванториум»  
в Ростовской области

ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ  
мобильного технопарка «Кванториум» в Ростовской области

