



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 04.07.2019 № 609-па

г. Курск

О реализации мероприятий по созданию и функционированию мобильных технопарков «Кванториум» в Курской области на 2020-2022 годы

Для достижения целей, показателей и результатов отдельных мероприятий федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Образование» в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642, в том числе результата 1.12 федерального проекта «Успех каждого ребенка» «Созданы мобильные технопарки «Кванториум» (для детей, проживающих в сельской местности и малых городах), Администрация Курской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Определить региональным координатором, ответственным за создание и функционирование мобильных технопарков «Кванториум» в Курской области, комитет образования и науки Курской области.

2. Утвердить прилагаемые:

комплекс мер (дорожную карту) по созданию мобильного технопарка «Кванториум» на 2020-2022 годы;

описание создаваемого мобильного технопарка «Кванториум».

3. Комитету образования и науки Курской области (Н.А. Пархоменко) организовать работу по привлечению внебюджетных и иных средств по реализации мероприятий по созданию и



функционированию мобильных технопарков «Кванториум» в Курской области на 2020-2022 годы.

4. Признать утратившим силу постановление Администрации Курской области от 29.10.2018 №854-па «О реализации мероприятий по созданию и функционированию мобильного технопарка «Кванториум» в Курской области на 2019-2021 годы».

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Курской области И.Г. Хмелевскую.

И.о. временно исполняющего
обязанности Губернатора
Курской области



А.Б. Смирнов

УТВЕРЖДЕН
постановлением Администрации
Курской области
от 04.07.2019 № 609-па

**Комплекс мер
(дорожная карта) по созданию мобильного технопарка «Кванториум»**

№ 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 мобильных технопарков «Кванториум» в регионе	Комитет образования и науки Курской области	Приказ комитета образования и науки Курской области	25 августа 2019 года
2.	Утвержден перечень агломераций, на территории которых будет организована работа мобильного технопарка «Кванториум»	Комитет образования и науки Курской области	Приказ комитета образования и науки Курской области	1 сентября 2019 года
3.	Утвержден медиаплан информационного сопровождения создания и функционирования мобильного технопарка «Кванториум»	Комитет образования и науки Курской области	Приказ комитета образования и науки Курской области	25 августа 2019 года, далее - ежегодно
4.	Сформирован и согласован перечень оборудования для оснащения мобильного технопарка «Кванториум»	Комитет образования и науки Курской области, ОБУДО «ОЦРТДиЮ» (далее - региональный оператор)	Письмо регионального оператора, приказ комитета образования и науки Курской области	15 ноября 2019 года

* Срок исполнения мероприятий комплекса мер (дорожная карта) по созданию мобильного технопарка «Кванториум» может быть изменена с учетом результатов отбора

1	2	3	4	5
5.	Согласованы и утверждены типовой дизайн-проект и зонирование мобильного технопарка «Кванториум»	Комитет образования и науки Курской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо регионального оператора, приказ комитета образования и науки Курской области	30 октября 2019 года
6.	Представлена информация об объемах средств операционных расходов на создание и функционирование мобильного технопарка «Кванториум» по статьям расходов	Комитет образования и науки Курской области, ФГАУ «Фонд новых форм развития образования»	Письмо комитета образования и науки Курской области	30 ноября 2019 года, далее - ежегодно
7.	Заключено дополнительное соглашение по реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка» на территории Курской области в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Комитет образования и науки Курской области	Дополнительное соглашение	5 февраля 2020 года, далее - ежегодно (при необходимости)
8.	Заключено финансовое соглашение в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Комитет образования и науки Курской области	Финансовое соглашение	15 февраля 2020 года, далее - ежегодно (при необходимости)
9.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания мобильного технопарка «Кванториум»	Комитет образования и науки Курской области	Извещения о проведении закупок	1 марта 2020 года

1	2	3	4	5
10.	Утверждено штатное расписание структурного подразделения мобильного технопарка «Кванториум»	Комитет образования и науки Курской области	Региональный оператор	15 мая 2020 года
11.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников мобильного технопарка «Кванториум»	Комитет образования и науки Курской области, региональный оператор	Свидетельство о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров	Согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»
12.	Доставлено, установлено, налажено оборудование	Комитет образования и науки Курской области, региональный оператор	Акты приемки работ, товарные накладные и т.д.	25 августа 2020 года
13.	Проведён мониторинг оснащения мобильного технопарка «Кванториум» средствами обучения и приведения транспортных средств и площадок в соответствие с фирменным стилем	Комитет образования и науки Курской области, региональный оператор	Письмо комитета образования и науки Курской области с приложением информации, в том числе фотоотчета согласно форме, утвержденной региональным оператором	30 августа 2020 года, далее - ежегодно
14.	Открытие мобильного технопарка «Кванториум» в единый день открытий	Комитет образования и науки Курской области, региональный оператор	Информационное освещение в СМИ	1 сентября 2020 года



УТВЕРЖДЕНО
постановлением Администрации
Курской области
от 04.07.2019 № 609-па

Описание создаваемого мобильного технопарка «Кванториум»

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

Главным объектом инновационного развития был и остается человек с его потребностями, ценностями и интересами. Система образования должна предоставить каждому ребенку возможность получения качественного образования, вне зависимости от уровня его здоровья, уровня благосостояния семьи, условий и места проживания.

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 достижения поставленных задач в Курской области в 2018 году создан детский технопарк «Кванториум» Курской области, а 2019 году создается детский технопарк «Кванториум» г.Курска.

Вместе с тем, необходимо отметить, что в 33 муниципальных образованиях Курской области невысокий охват детей от 5 до 18 лет дополнительными общеобразовательными общеразвивающими программами технической направленности, так как из 6 направленностей дополнительного образования данная направленность наиболее затратная.

Являясь самой ресурсоемкой, требующей значительных финансовых средств, наличия высокотехнологичного оборудования, а также обученных педагогических кадров, имеющих базовую подготовку в области современных видов инженерно-технической деятельности, техническое творчество в регионе оказалось в очень сложном положении - практически все его направления развиваются в образовательных организациях усилиями отдельных педагогов-энтузиастов. В муниципальных районах и городских округах Курской области остро ощущается дефицит в современном оборудовании, необходимом для реализации высокотехнологичных программ, педагогических кадрах, что отрицательно сказывается на возможности школьников региона получать инженерное образование и иметь равный доступ к последним техническим разработкам.

Проведенный анализ состояния детского технического творчества в муниципальных районах и городских округах Курской области показывает, что сдерживающими факторами развития данного направления являются:

1) снижение качества дополнительного образования технической направленности, к чему привели:

сведение работы объединений до минимума или замена технических направлений творчества на другие, менее ресурсоемкие, в многопрофильных учреждениях дополнительного образования;

старение и износ существующей материально-технической базы учреждений дополнительного образования области и отсутствие современного оборудования и средств обучения;

недостаток квалифицированных педагогических кадров из-за удаленности от областного центра;

недостаточное привлечение научных работников, специалистов предприятий к работе с детьми в учреждениях дополнительного образования муниципальных районов и городских округов;

2) отсутствие целостности системы организации образовательного пространства в системе дополнительного образования региона и разрозненность воспитательного воздействия учреждений дополнительного образования, семьи и школы в процессе формирования личности ребенка.

На протяжении последних лет в регионе ведется планомерная работа по увеличению охвата детей дополнительными общеобразовательными общеразвивающими программами естественнонаучного и технического направлений. В 2018 году охват детей данными программами в учреждениях дополнительного образования составил 14 975 человек (10,7 % от общей численности детей школьного возраста), что является недостаточным для удовлетворения потребностей экономики региона в новых квалифицированных кадрах.

Первоочередной задачей становится увеличение доли детей, охваченных программами технической и естественнонаучной направленности, до 70 %.

Для региона создание и развитие мобильного технопарка «Кванториум» именно в таком формате позволит многократно увеличить охват детей инновационными дополнительными общеобразовательными общеразвивающими программами научно-технической направленности, обеспечит участие обучающихся в проектной деятельности,

соответствующей современным нормам представления собственных проектов, работе над кейсовыми заданиями промышленных партнеров, позволит взрастить новое поколение высококвалифицированных рабочих и специалистов, которые впоследствии могут стать инициаторами создания новых инновационных предприятий.

В результате ожидается:

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;

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

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

создание единого образовательного пространства научно-технического творчества детей при сетевом взаимодействии образовательных организаций Курской области;

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

расширение возможностей для постоянного творческого профессионального роста и развития педагогов и специалистов системы дополнительного образования Курской области.

Раздел 2. Опыт Курской области в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования

Важными приоритетами социально-экономической политики в Курской области сегодня становятся привлечение молодежи в техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий.

В связи с этим одной из приоритетных задач системы образования в Курской области становится развитие системы естественнонаучного и технического творчества детей и молодежи, адаптированной к современному уровню развития науки, техники и технологий, учитывающей приоритеты социально-экономической политики Курской области.

Тенденции появления новых востребованных профессий на рынке труда, информационной среды и технологий диктуют необходимость модернизации системы образования региона и непосредственно системы дополнительного образования технической и естественнонаучной направленности, ее радикального совершенствования. Сфера дополнительного образования должна стать инновационной площадкой для отработки образовательных моделей и технологий будущего, более привлекательной для инвестиций и предпринимательской инициативы.

В октябре 2017 года Курская область вошла в число победителей конкурсного отбора на 2018 год региональных программ развития образования в целях предоставления бюджетам субъектов Российской Федерации субсидий на поддержку реализации мероприятия 3.5 «Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности для обучающихся», в соответствии с Федеральной целевой программой развития образования на 2016-2020 годы, в октябре 2018 года

вошла в число победителей конкурсного отбора на предоставление в 2019 году субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание ключевых центров развития детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» паспорта национального проекта «Образование».

В Курской области ежегодно проводятся региональные мероприятия по техническим видам творчества: соревнования по авиамodelьному спорту, конкурсы робототехники, фестиваль медиатворчества «24 bit», олимпиада по 3D-технологиям, фестиваль «Дети. Техника. Творчество».

Реализация проектов по развитию технического творчества в регионе проводится в обновленном формате. Большое внимание уделяется освоению научного метода и навыков исследовательской деятельности, проектной работы, презентации результатов решения кейсов и продвижения их как значимых продуктов для общества. С 2017 года в целях привлечения и стимулирования активности обучающихся к изучению и практическому применению наукоёмких технологий в регионе проводятся фестивали по образовательной и соревновательной робототехнике, командные турниры по математике, физике, химии, биологии.

Победители региональных этапов участвуют во всероссийских конкурсах, таких как Всероссийский форум «Будущие интеллектуальные лидеры России», Всероссийский конкурс «24 bit», Всероссийская конференция «Юные техники и изобретатели», Всероссийская олимпиада по 3D-технологиям, Международный конкурс детских инженерных команд.

Приказом Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» от 17 июня 2015 г. №100 ОБУДО «ОЦРТДиЮ» присвоен статус экспериментальной площадки по

теме «Накопление передовых образовательных практик и развитие сетевого взаимодействия в области образовательной робототехники и научно-технического творчества детей и молодежи».

В рамках выполнения плана мероприятий на 2015-2020 годы по реализации Концепции развития дополнительного образования детей в соответствии с письмом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет «СТАНКИН» от 09.07.2015 г. № 993 - 1/15 ОБУДО «ОЦРТДиЮ» стало опорным учреждением в части информационного обеспечения по развитию научно-технического творчества в Курской области.

28 апреля 2015 года ОБУДО «ОЦРТДиЮ» заключило с компанией ООО «Лаборатория Интеллектуальных Технологий «ЛИНТЕХ» Соглашение о создании Ресурсного центра робототехники. Приказом комитета образования и науки Курской области от 10.02.2016 № 1-61 утвержден план основных мероприятий по развитию научно-технического творчества обучающихся в Курской области, целью которого является обеспечение оптимальных условий для развития детского технического и научно-технического творчества, удовлетворения интересов, склонностей и дарований детей и молодежи, их самообразования и самоопределения.

В марте 2019 года в г. Москве прошел XI Всероссийский технологический фестиваль "PROFEST", организованный Фондом Олега Дерипаски «Вольное Дело», позволяющий увидеть траекторию профессионального продвижения детей от 6 лет, участвующих в соревнованиях, до проектов, реализуемых школьниками старших классов и студентами по заданиям реального бизнеса, стартапов и предпринимательских проектов, где команда Курской области стала победителем и призером в V Национальном чемпионате ЮниорПрофи (JuniorSkills) (компетенции «Интернет вещей», «Электроника» 10+ и 14+).

Ежегодно обучающиеся ОБУДО «ОЦРТДиЮ» участвуют в Межрегиональном открытом робототехническом фестивале «Робоарт» в г. Воронеже и занимают призовые места.

В марте 2019 года обучающиеся VR/AR-квантума детского технопарка «Кванториум» Курской области приняли участие в Первом открытом межрегиональном VR/AR хакатоне «VR CRIMEA» в г. Севастополе.

В апреле 2019 года обучающиеся Промдизайнквантума и IT-квантума детского технопарка «Кванториум» стали победителями Всероссийского конкурса «Школа исследователей и изобретателей «Юниквант» - 2019»; обучающиеся Курской области по итогам региональных чемпионатов участвовали во Всероссийской олимпиаде по 3D-технологиям в ВДЦ «Смена».

28 июня 2019 года в Малом зале Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации состоялась конференция «Юные техники и изобретатели», приуроченная ко Дню изобретателя и рационализатора. Делегация Курской области представляла 6 проектов победителей областного фестиваля «Дети. Техника. Творчество».

Педагогические кадры ОБУДО «ОЦРТДиЮ» систематически повышают свою квалификацию в соответствии с направлением деятельности, проходят стажировку по робототехнике в Федеральном тренировочном центре в городе Сочи, повышают квалификацию преподавателей по теме «Компьютерная графика и основы сквозного проектирования (CAD/CAM системы)», «CAD/CAM системы. Технология работы на станках с ЧПУ», ежегодно педагоги детского технопарка «Кванториум» Курской области и детского технопарка «Кванториум» г. Курска проходят обучение на образовательных сессиях, проводимых федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум», по отработке soft-компетенций и hard-компетенций.

В Курской области осуществляется поддержка талантливых детей. Ежегодно дети, занимающиеся в объединениях технической направленности, становятся обладателями премии Президента Российской Федерации. С 2018 по 2019 годы обладателями премий Губернатора Курской области за успехи, достигнутые в техническом творчестве, стали 8 обучающихся.

Раздел 3. Организационно-правовая форма организации, реализующей мероприятие по созданию мобильного технопарка «Кванториум»

Мобильные технопарки «Кванториум» будут работать как структурные подразделения детского технопарка «Кванториум» Курской области (г. Железногорск) и детского технопарка «Кванториум» г. Курска, являющихся структурными подразделениями областного бюджетного учреждения дополнительного образования «Областной центр развития творчества детей и юношества».

Региональным координатором реализации проекта по созданию и функционированию мобильных технопарков «Кванториум» является комитет образования и науки Курской области.

Региональным оператором является областное бюджетное учреждение дополнительного образования «Областной центр развития творчества детей и юношества», ответственное за создание и функционирование мобильных технопарков «Кванториум».

Кадровое обеспечение мобильного технопарка «Кванториум» - высококвалифицированные педагогические работники и специалисты, способные осуществлять инновационную образовательную деятельность в соответствии с целями и задачами по соответствующим направлениям.

Базовым форматом образовательного процесса определена проектная деятельность, которая будет реализовываться в рамках выбранных «квантумов», и решение инженерных задач смежных «квантумов».

Образовательная система мобильного технопарка «Кванториум» основывается на реальных технологических кейсах с формированием у участников навыков прохождения процесса полного жизненного цикла создания инженерного продукта, сквозных изобретательских компетенций.

Оказание образовательных услуг в мобильном технопарке «Кванториум» будет осуществляться по направлениям:

- VR/Промдизайн;
- Робо/IT;
- Гео/Аэро;
- Хайтек.

Мобильный технопарк «Кванториум» будет передвигаться по 6 агломерациям в Курской области (муниципальным районам (городским округам)) ежегодно, в период с сентября по май, что позволит обучить более 1000 детей в течение года. На базе одной агломерации работа осуществляется на протяжении 12 дней, с понедельника по субботу включительно. В первой половине дня реализуется проект «Урок технологии», во второй - дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы естественнонаучной и технической направленностей.

В муниципальных районах, где количество проживающих детей в возрасте от 5 до 18 лет более 3 500 человек, создаются две агломерации.

Для перемещения мобильного технопарка «Кванториум» создается план-график и расписание занятий на двухнедельный цикл.

Время переезда к следующей агломерации не превышает 24 часов.

Раздел 4. Описание мобильного технопарка «Кванториум»

Мобильный технопарк «Кванториум» создан на базе транспортного средства – каркасного автомобиля ГАЗель-NEXT и двухосного прицепа. Компоновка мобильного технопарка «Кванториум», размещение

оборудования, размещение рабочих мест, мест для хранения и транспортировки оборудования осуществляются в соответствии с размерами, весом и требованиями производителей к транспортировке всех поставляемых позиций. Всё оборудование размещено в автопоезде, уложено в ящики либо специальные полости, которые снабжены креплениями, амортизирующими устройствами и смягчающими материалами.

Кузов тягача состоит из двух отсеков – отделение водителя и лабораторный отсек. В отделении водителя находится только кресло водителя. Кроме штатного оборудования, там же располагаются аптечка медицинская, огнетушитель.

Лабораторный отсек отделен перегородкой от водительского отсека. В отсеке размещены: четыре сиденья для пассажиров с 3-точечными ремнями безопасности и подлокотниками; столик откидной по правому борту, рядом с пассажирскими сиденьями; антресоли, столешницы, тумбы для размещения и фиксации оборудования во время движения; дымоуловитель для фрезерного станка с выводом наружу; огнетушитель. В кузове прицепа находится лабораторный отсек. В отсеке располагаются: аптечка медицинская и огнетушитель; стеллажи, тумбы, столешница для оборудования; места для перевозки дополнительного оборудования и расходных материалов. Для обеспечения благоприятных климатических условий во время работы лабораторные отсеки автомобиля и прицепа оборудованы кондиционерами и автономными отопителями, в крыше предусмотрены аварийно-вентиляционные люки, а по бортам открывающиеся окна. Отделка салонов произведена из негорючих материалов. На пол автомобиля нанесено противоскользящее покрытие темного цвета. На пол прицепа нанесено износостойкое покрытие из алюминия. Стены утепленные. Освещение обеспечивается светодиодными светильниками. Автомобиль и прицеп связаны между собой локальной

сетью для управления сетевыми устройствами с одного рабочего места. Мобильный технопарк «Кванториум» имеет внешний ввод для питания напряжением 220В, выносной бензогенератор с возможностью подключения к внешнему вводу, над столешницами размещены электророзетки, внутри установлен преобразователь напряжения с 220В на 12В, обеспечивающий электропитание салона лаборатории, электрическая схема разработана так, чтобы при подаче напряжения на внешний ввод все низковольтные сети салонов и лаборатории запитывались от преобразователя 220В на 12В. Масса полностью снаряженного мобильного технопарка «Кванториум» (с учетом массы водителя и пассажиров) не превышает (согласно данным производителя) норм грузоподъемности и нагрузок по осям и сторонам для базового автомобиля и прицепа. Габаритная ширина кузова, полная масса и ее распределение по осям не превышает (согласно данным производителя) пределов, установленных технической характеристикой базового автомобиля и прицепа, на внешней стороне бортов мобильного Кванториума нет острых травмоопасных выступов. Условия эксплуатации: предназначен для эксплуатации на дорогах с твердым покрытием.

К настоящему описанию создаваемого мобильного технопарка «Кванториум» прилагаются:

- а) таблица индикаторов;
- б) предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование мобильного технопарка «Кванториум»;
- в) штатное расписание;
- г) предполагаемая сеть мобильного технопарка «Кванториум».

Приложение
к описанию создаваемого
мобильного технопарка
«Кванториум»

**Таблица индикаторов
для мобильного технопарка «Кванториум» - 1, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» Курской области**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год начиная с 2020 года - год получения субсидии*	Значение Курской области (далее – ежегодно)
1.	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	1000	1200
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технологии» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	Не менее 3000	3500
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	3

* После отбора показатель «год получения субсидии» будет скорректирован.

**Таблица индикаторов
для мобильного технопарка «Кванториум» - 2, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» г. Курска**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год начиная с 2020 года - год получения субсидии*	Значение Курской области (далее – ежегодно)
1.	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	1000	1200
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технологии» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	Не менее 3000	3500
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	3

* После отбора показатель «год получения субсидии» будет скорректирован.

**Таблица индикаторов
для мобильного технопарка «Кванториум» - 3, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» Курской области**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год начиная с 2020 года - год получения субсидии*	Значение Курской области (далее – ежегодно)
1.	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	1000	1200
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технологии» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	Не менее 3000	3500
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	3

* После отбора показатель «год получения субсидии» будет скорректирован.

**Таблица индикаторов
для мобильного технопарка «Кванториум» - 4, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» г. Курска**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год начиная с 2020 года - год получения субсидии*	Значение Курской области (далее – ежегодно)
1.	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	1000	1200
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технологии» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	Не менее 3000	3500
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	3

* После отбора показатель «год получения субсидии» будет скорректирован.

**Таблица индикаторов
для мобильного технопарка «Кванториум» - 5, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» Курской области**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год начиная с 2020 года - год получения субсидии*	Значение Курской области (далее – ежегодно)
1.	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	1000	1200
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технологии» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	Не менее 3000	3500
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	3

* После отбора показатель «год получения субсидии» будет скорректирован.

**Таблица индикаторов
для мобильного технопарка «Кванториум» - 6, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» г. Курска**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год начиная с 2020 года - год получения субсидии*	Значение Курской области (далее – ежегодно)
1.	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	1000	1200
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технологии» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (единиц)	9	9
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум» (человек)	Не менее 3000	3500
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	3

* После отбора показатель «год получения субсидии» будет скорректирован.

**Предварительная калькуляция операционных расходов на
функционирование мобильного технопарка «Кванториум» - 1,
создаваемого на базе детского технопарка «Кванториум»
Курской области**

Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год*, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
211 – заработная плата и начисления на выплаты заработной платы	4 741,027
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	529,20
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 431,790
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	96,00
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	48,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	48,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	672,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	2 016,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	336,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов), в том числе:	619,163
ГСМ	245,00
канцтовары	100,00
расходные материалы	274,163
Иные расходы, в том числе:	4 462,82
аренда	772,50
коммунальные услуги	654,12
услуги связи (мобильная связь, Интернет)	103,20
техническое обслуживание (уборка и охрана помещений)	1 771,20
приобретение оборудования	961,80
сервисное обслуживание и текущий ремонт транспортного средства	200,00
ИТОГО:	15 000,00

*После отбора показатель «Расчет суммы на 2020 год» будет скорректирован.

Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование мобильного технопарка «Кванториум» - 2, создаваемого на базе детского технопарка «Кванториум» г. Курска

Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год*, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
211 – заработная плата и начисления на выплаты заработной платы	4 741,027
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	529,20
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 431,790
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	96,00
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	48,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	48,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	672,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	2 016,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	336,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов), в том числе:	619,163
ГСМ	245,00
канцтовары	100,00
расходные материалы	274,163
Иные расходы, в том числе:	4 462,82
аренда	772,50
коммунальные услуги	654,12
услуги связи (мобильная связь, Интернет)	103,20
техническое обслуживание (уборка и охрана помещений)	1 771,20
приобретение оборудования	961,80
сервисное обслуживание и текущий ремонт транспортного средства	200,00
ИТОГО:	15 000,00

*После отбора показатель «Расчет суммы на 2020 год» будет скорректирован.

**Предварительная калькуляция операционных расходов на
функционирование мобильного технопарка «Кванториум» - 3,
создаваемого на базе детского технопарка «Кванториум»
Курской области**

Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год*, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
211 – заработная плата и начисления на выплаты заработной платы	4 741,027
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	529,20
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 431,790
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	96,00
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	48,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	48,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	672,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	2 016,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	336,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов), в том числе:	619,163
ГСМ	245,00
канцтовары	100,00
расходные материалы	274,163
Иные расходы, в том числе:	4 462,82
аренда	772,50
коммунальные услуги	654,12
услуги связи (мобильная связь, Интернет)	103,20
техническое обслуживание (уборка и охрана помещений)	1 771,20
приобретение оборудования	961,80
сервисное обслуживание и текущий ремонт транспортного средства	200,00
ИТОГО:	15 000,00

*После отбора показатель «Расчет суммы на 2020 год» будет скорректирован.

**Предварительная калькуляция операционных расходов на
функционирование мобильного технопарка «Кванториум» - 4,
создаваемого на базе детского технопарка «Кванториум»
г. Курска**

Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год*, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
211 – заработная плата и начисления на выплаты заработной платы	4 741,027
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	529,20
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 431,790
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	96,00
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	48,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	48,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	672,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	2 016,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	336,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов), в том числе:	619,163
ГСМ	245,00
канцтовары	100,00
расходные материалы	274,163
Иные расходы, в том числе:	4 462,82
аренда	772,50
коммунальные услуги	654,12
услуги связи (мобильная связь, Интернет)	103,20
техническое обслуживание (уборка и охрана помещений)	1 771,20
приобретение оборудования	961,80
сервисное обслуживание и текущий ремонт транспортного средства	200,00
ИТОГО:	15 000,00

*После отбора показатель «Расчет суммы на 2020 год» будет скорректирован.

**Предварительная калькуляция операционных расходов на
функционирование мобильного технопарка «Кванториум» - 5,
создаваемого на базе детского технопарка «Кванториум»
Курской области**

Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год*, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
211 – заработная плата и начисления на выплаты заработной платы	4 741,027
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	529,20
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 431,790
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	96,00
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	48,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	48,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	672,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	2 016,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	336,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов), в том числе:	619,163
ГСМ	245,00
канцтовары	100,00
расходные материалы	274,163
Иные расходы, в том числе:	4 462,82
аренда	772,50
коммунальные услуги	654,12
услуги связи (мобильная связь, Интернет)	103,20
техническое обслуживание (уборка и охрана помещений)	1 771,20
приобретение оборудования	961,80
сервисное обслуживание и текущий ремонт транспортного средства	200,00
ИТОГО:	15 000,00

*После отбора показатель «Расчет суммы на 2020 год» будет скорректирован.

**Предварительная калькуляция операционных расходов на
функционирование мобильного технопарка «Кванториум» - 6,
создаваемого на базе детского технопарка «Кванториум»
г.Курска**

Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год*, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
211 – заработная плата и начисления на выплаты заработной платы	4 741,027
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	529,20
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 431,790
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	96,00
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	48,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	48,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	672,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	2 016,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	336,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов), в том числе:	619,163
ГСМ	245,00
канцтовары	100,00
расходные материалы	274,163
Иные расходы, в том числе:	4 462,82
аренда	772,50
коммунальные услуги	654,12
услуги связи (мобильная связь, Интернет)	103,20
техническое обслуживание (уборка и охрана помещений)	1 771,20
приобретение оборудования	961,80
сервисное обслуживание и текущий ремонт транспортного средства	200,00
ИТОГО:	15 000,00

*После отбора показатель «Расчет суммы на 2020 год» будет скорректирован.

**Штатное расписание
мобильного технопарка «Кванториум» - 1, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» Курской области**

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Руководитель структурного подразделения	Руководитель проекта	1
Команда наставников № 1	Педагог дополнительного образования	4
Команда наставников № 2	Педагог дополнительного образования	4
Команда дистанционного сопровождения проекта	Педагог дополнительного образования	4 (8 человек по 0,5 ставки)
Водитель	Водитель	2
Механик	Механик	0,5

**Штатное расписание
мобильного технопарка «Кванториум» - 2, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» г. Курска**

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Руководитель структурного подразделения	Руководитель проекта	1
Команда наставников № 1	Педагог дополнительного образования	4
Команда наставников № 2	Педагог дополнительного образования	4
Команда дистанционного сопровождения проекта	Педагог дополнительного образования	4 (8 человек по 0,5 ставки)
Водитель	Водитель	2
Механик	Механик	0,5

**Штатное расписание
мобильного технопарка «Кванториум» - 3, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» Курской области**

Категория персонала	Должность	Количество
Руководитель структурного подразделения	Руководитель проекта	1
Методист	Методист	1
Команда наставников № 1	Педагог дополнительного образования	4
Команда наставников № 2	Педагог дополнительного образования	4
Команда дистанционного сопровождения проекта	Педагог дополнительного образования	4 (8 человек по 0,5 ставки)
Водитель	Водитель	1
Механик	Механик	0,5

**Штатное расписание
мобильного технопарка «Кванториум» - 4, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» г. Курска**

Категория персонала	Должность	Количество
Руководитель структурного подразделения	Руководитель проекта	1
Методист	Методист	1
Команда наставников № 1	Педагог дополнительного образования	4
Команда наставников № 2	Педагог дополнительного образования	4
Команда дистанционного сопровождения проекта	Педагог дополнительного образования	4 (8 человек по 0,5 ставки)
Водитель	Водитель	1
Механик	Механик	0,5

**Штатное расписание
мобильного технопарка «Кванториум» - 5, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» Курской области**

Категория персонала	Должность	Количество
Руководитель структурного подразделения	Руководитель проекта	1
Методист	Методист	1
Команда наставников № 1	Педагог дополнительного образования	4
Команда наставников № 2	Педагог дополнительного образования	4
Команда дистанционного сопровождения проекта	Педагог дополнительного образования	4 (8 человек по 0,5 ставки)
Водитель	Водитель	1
Механик	Механик	0,5

**Штатное расписание
мобильного технопарка «Кванториум» - 6, создаваемого на базе
детского технопарка «Кванториум» г. Курска**

Категория персонала	Должность	Количество
Руководитель структурного подразделения	Руководитель проекта	1
Методист	Методист	1
Команда наставников № 1	Педагог дополнительного образования	4
Команда наставников № 2	Педагог дополнительного образования	4
Команда дистанционного сопровождения проекта	Педагог дополнительного образования	4 (8 человек по 0,5 ставки)
Водитель	Водитель	1
Механик	Механик	0,5

Предполагаемая сеть мобильных технопарков «Кванториум»

№	Наименование детского технопарка «Кванториум»	Количество мобильных технопарков «Кванториум»	Перечень муниципальных образований, на территории которых планируется функционирование мобильных технопарков «Кванториум»
1.	Детский технопарк «Кванториум» Курской области	3	<p>Мобильный технопарк «Кванториум» - 1: Большесолдатский район, Глушковский район, Коньшевский район, Рыльский район, Суджанский район, Хомутовский район</p> <p>Мобильный технопарк «Кванториум» - 3: Беловский район, Дмитриевский район, Кореневский район, Курчатовский район, Льговский район, Поныровский район</p> <p>Мобильный технопарк «Кванториум» - 5: Железногорский район, г. Курчатов, г. Льгов, Фатежский район, Льговский район, Рыльский район</p>
2.	Детский технопарк «Кванториум» г.Курска	3	<p>Мобильный технопарк «Кванториум» - 2: Горшеченский район, Золотухинский район, Касторенский район, Мантуровский район, Обоянский район, Солнцевский район</p> <p>Мобильный технопарк «Кванториум» - 4: Курский район, Медвенский район, Октябрьский район, Пристенский район, Советский район, Тимский район</p> <p>Мобильный технопарк «Кванториум» - 6: Черемисиновский район, Щигровский район, г. Щигры, Обоянский район, Октябрьский район, Пристенский район</p>

