



РЕСПУБЛИКА КРЫМ

СОВЕТ МИНИСТРОВ

РАДА МІНІСТРІВ
НАЗИРЛЕР ШУРАСЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 26 сентября 2019 г. № 556

г. Симферополь

Об участии Республики Крым 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» (III очередь)

В соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 07 июня 2019 года № 282 «О проведении в 2019 году отбора субъектов Российской Федерации на предоставление в 2020-2022 годах субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств, возникающих при реализации мероприятий национального проекта «Образование», статьями 83, 84 Конституции Республики Крым, статьями 2, 28, 34, 41 Закона Республики Крым от 29 мая 2014 года № 5-ЗРК «О системе исполнительных органов государственной власти Республики Крым»

Совет министров Республики Крым постановляет:

1. Определить Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым региональным координатором, ответственным за реализацию мероприятий, направленных на создание мобильных технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

2. Утвердить:

2.1. Концепцию создания мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым (приложение 1);

2.2. Комплекс мер по созданию мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым (приложение 2).

**Исполняющий обязанности
Председателя Совета министров
Республики Крым**

**Заместитель Председателя
Совета министров Республики Крым —
руководитель Аппарата
Совета министров Республики Крым**



Ю. ГОЦАНЮК

Л. ОПАНАСЮК

Приложение 1
к постановлению Совета министров
Республики Крым
от «26» *сентября* 2019 года № 556

Концепция создания мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым

I. Общие положения

Создание современных условий для развития технического творчества детей становится особенно актуальным в связи с ускоряющимся внедрением в производство высоких технологий.

Развитие производства, приумножение достижений в науке и технике возможны лишь при условии раннего развития творческих технических способностей у детей и подростков, выявления одарённых детей, создания необходимых условий для их творческого роста. Предоставление услуг по дополнительному образованию детей технической направленности может способствовать этому. В современных условиях это основа инновационной деятельности, в связи с чем процесс развития технического творчества является важнейшей составляющей современной системы образования.

Концепция создания мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым (далее - Концепция) формулирует цели, задачи, описывает формы и механизмы развития мобильного технопарка.

II. Цели и задачи Концепции

Цель: создание необходимых условий и механизмов эффективного развития системы технического творчества детей и молодежи Республики Крым.

Задачи:

модернизация содержания в образовательных организациях образовательных программ и технологий в образовательном пространстве технического творчества;

обеспечение равного доступа к современным образовательным технологиям инженерной направленности и проектной деятельности обучающихся удаленных поселений;

укрепление и обновление материально-технической базы организаций для занятий техническим творчеством, обеспечение ее соответствия современным требованиям;

развитие сетевой инфраструктуры дополнительного образования;

открытие новых направлений технической направленности в образовательных организациях;

повышение мотивации обучающихся к изобретательской деятельности, направленной на их самоопределение и профессиональную ориентацию;

модернизация системы привлечения, подготовки, повышения квалификации кадрового состава педагогических работников, реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности в образовательных организациях.

III. Механизм реализации Концепции

Важнейшим звеном реализации Концепции должно стать создание структурного подразделения стационарного детского технопарка «Кванториум» – учреждения нового типа – мобильного технопарка «Кванториум», который станет весомым компонентом комплексной модернизации системы дополнительного образования детей в рамках реализации национального проекта «Образование», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 3 сентября 2018 года № 10).

В настоящее время в Республике Крым активно развивается техническое творчество. Осуществляется деятельность по разработке, апробации и внедрению эффективных методик, инновационных технологий, учебных программ и форм работы, активно используются дистанционные образовательные технологии по программам научно-технического творчества. Разработаны и внедрены современные дополнительные общеобразовательные программы по инженерно-техническим компетенциям, в том числе с учетом возрастных особенностей обучающихся. Осуществляется переподготовка педагогического состава образовательных организаций по направлениям технического творчества.

В 2018 году на территории города Евпатории создано структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» «Кванториум» города Евпатории (далее – «Кванториум» г. Евпатория). Действуют 6 квантумов: IT-квантум, Автоквантум, Аэроквантум, Космоквантум, Промдизайн, Робоквантум, Хайтек-цех. На территории открыты коворкинг, шахматная зона, лекторий, класс английского языка, интерактивный музей. С 2020 года на его базе будет функционировать мобильный «Кванториум», который охватит шесть муниципальных образований Республики Крым.

Вместе с тем с появлением детского технопарка «Кванториум» города Ялта Республики Крым (далее - «Кванториум» г. Ялта) в 2021 году будет обеспечена доступность дополнительного образования детей

технического направления путем создания современных условий для освоения обучающимися базовых навыков и умений, повышения их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также освоения онлайн-модульных курсов.

Ожидается, что контингент обучающихся детского технопарка «Кванториум» г. Ялта составит 4300 человек. Помимо реализации образовательных программ в детском технопарке «Кванториум» будут проводиться массовые мероприятия по тематике образовательной деятельности (мастер-классы и экскурсии), а также профориентационные мероприятия для детей 5 – 18 лет, число участников которых в первом году реализации проекта составит 3500 человек, в дальнейшем будут ежегодно увеличиваться. Ежегодно не менее 20 инженерных команд детского технопарка «Кванториум» г. Ялта примут участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятиях технической и естественнонаучной направленностей, при этом не менее трех команд будут представлять на финальных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности. Будет обеспечено ежегодное повышение квалификации педагогических работников, руководителей и привлекаемых специалистов детского технопарка.

Перспективными направлениями дальнейшего развития деятельности «Кванториума» г. Ялта являются развитие дистанционных форм обучения и электронного обучения, формирование стажировочных площадок для преподавателей точных наук и естественнонаучных дисциплин, обеспечение возможности изучения школьниками предметной области «Технология» на базе технопарка, создание мобильного детского технопарка «Кванториум» на базе стационарного.

Вместе с тем особого внимания заслуживает вопрос развития дополнительного образования детей в условиях сельских поселений. В отдельно взятом поселении сельского типа невозможно разрешить проблему развития дополнительного образования детей: она предполагает использование ресурсов всего муниципального района.

Так, в Республике Крым в сфере образования, культуры и спорта осуществляет деятельность 139 организаций дополнительного образования детей (из них в селах, в районных центрах – 59), охвачено дополнительным образованием 49 % обучающихся (из них в селах всего 16,17 % детей).

Услуги дополнительного образования детям в сельской местности предоставляют в основном общеобразовательные организации (школы). Спектр объединений дополнительного образования представлен лишь спортивным и художественным направлениями. Вопросы развития дополнительного образования (и в первую очередь – технического творчества) в сельской местности стоят очень остро.

Основными проблемами являются:

а) недостаточный уровень материально-технической базы образовательных организаций дополнительного образования детей и их финансирования; ограниченность в выборе кружков и секций; недостаточное развитие сети иных учреждений образования и образовательных ресурсов учреждений других ведомств;

б) отсутствие инфраструктуры: низкая концентрация организаций дополнительного образования детей на относительно большой территории и их слабая транспортная доступность;

в) отсутствие или недостаток подготовленных кадров.

Таким образом, создание и функционирование второго мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым позволит решить задачи, поставленные в национальном проекте «Образование», утвержденном президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 3 сентября 2018 года № 10):

- увеличение числа детей в возрасте от 5 до 18 лет, охваченных дополнительным образованием, к 2024 году - 80%, в том числе охваченных дополнительными общеобразовательными программами естественно-научной и технической направленности, - 25%;

- доля детей в возрасте от 5 до 18 лет, проживающих в сельской местности и охваченных дополнительными общеобразовательными программами, – 50%;

- обновление инфраструктуры за счет новых оснащенных ученико-мест в дополнительном образовании, в том числе в организациях, осуществляющих обучение по дополнительным общеобразовательным программам в сельской местности, до 200 мест.

Вместе с тем с появлением второго мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым будет обеспечена доступность дополнительного образования детей, в том числе в сельской местности, путем создания современных условий для освоения обучающимися базовых навыков и умений, повышения их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также освоения онлайн модульных курсов.

Необходимо отметить, что Республика Крым имеет положительный опыт реализации федеральных проектов, в частности, имеет широкий опыт проведения масштабных мероприятий, реализации программ и проектов, направленных на развитие дополнительного образования детей естественнонаучного и технического направлений, таких как:

- республиканский семинар «Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся в системе дополнительного образования детей как один из эффективных, завершающих этапов построения индивидуального образовательного маршрута личности» — обсуждение актуальных вопросов развития системы образования, демонстрация

лучшего педагогического опыта Республики Крым, «круглый стол» по обобщению лучших практик системы образования и воспитания в республике, в том числе дополнительного образования естественнонаучного и технического направлений;

республиканский семинар-практикум «Изучение, использование и внедрение современных педагогических технологий и авторских методик по формированию творческого мышления учащихся в системе дополнительного образования детей», презентация лучших педагогических практик Республики Крым, распространение положительного опыта работников сферы образования в области применения современных педагогических технологий;

семинар-практикум «Подготовка команды к конкурсам по 3D-технологиям и робототехнике» для учреждений дополнительного образования технической направленности Республики Крым;

научно-практическая конференция «Пути повышения эффективности использования интерактивных методов проведения занятий в кружках технического направления»;

республиканские семинары педагогов дополнительного образования по направлениям (судо-, авиамоделирование, радиопеленгация);

республиканский конкурс-защита научно-исследовательских работ учащихся-членов Малой академии наук учащихся Крыма «Искатель» (более 20 000 участников на школьном этапе, более 600 участников на республиканском этапе ежегодно);

Крымский форум талантливых и одаренных детей «Интеллектуальный старт-ап» для учащихся – победителей республиканских, всероссийских и международных конкурсных программ естественнонаучной и технической направленностей;

проведение Чемпионата Junior Skills по компетенциям в рамках Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (World Skills Russia);

ежегодный Крымский открытый фестиваль детского экранного творчества «Магический экран - XXI век»;

проведение Регионального отборочного открытого этапа Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям;

проведение Регионального этапа 57-ой физико-математической олимпиады МФТИ (ГУ) «Физтех»;

проведение республиканских конкурсных программ по научно-исследовательскому и техническому творчеству учащихся (в финальных этапах принимают участие более 2000 учащихся по более чем 20 дисциплинам ежегодно);

ежегодное проведение Спартакиады Республики Крым по спортивно-техническому творчеству (авто-, авиа-, судомодельный спорт, радиоэлектронное конструирование, начальное техническое моделирование – всего более 10 видов соревнований ежегодно);

ежегодное проведение республиканских выставок-конкурсов по техническому творчеству учащихся;

ежегодное проведение Летней астрономической школы «Астротавр» и метеорных астрономических экспедиций учащихся;

ежегодное проведение профильных летних оздоровительных смен для учащихся - победителей республиканских, всероссийских и международных конкурсных программ по различным направлениям в области науки, искусств и спорта на базе детских оздоровительных центров Республики Крым.

Одна из трудно решаемых проблем – мотивация к занятиям техническим творчеством. Техническое творчество может развиваться и вызывать интерес у детей и подростков только в условиях использования современных материалов и инструментов, систем радиуправления, микропроцессорной техники, станочного оборудования нового поколения и другой техники.

Таким образом, создание мобильного технопарка «Кванториум» является логическим развитием идеи сети современных площадок для обучения и творчества детей в сфере информационных технологий (естественнонаучных и инженерно-технических областях), обеспечивая необходимый охват обучающихся дополнительным образованием, не имеющих возможности прямого доступа к ранее сформированной площадке.

Наличие в Республике Крым второго мобильного технопарка «Кванториум» позволит проводить выездные мероприятия недельного и двухнедельного цикла, представляющие собой тематические мастер-классы и «воркшопы» по погружению обучающихся в различные инженерные направления.

Для целей Концепции применяемые в ней термины и определения имеют следующие значения:

Детский технопарк «Кванториум» - это инновационная среда, формирующая у детей изобретательское, креативное, критическое и продуктивное мышление, реализующаяся на базе организаций:

- осуществляющих обучение по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленности;
- обладающих имущественным комплексом;
- имеющих подготовленный состав педагогических, инженерных и иных работников организации;
- реализующих комплекс отношений различного характера с промышленными, индустриальными и интеллектуальными партнерами;
- обеспечивающих непрерывное обновление и актуализацию содержания образовательной деятельности.

Мобильный технопарк «Кванториум» - детский технопарк «Кванториум», созданный на базе перевозной автомобильной станции, реализующий обучение детей программам инженерной направленности,

а также осуществляющий дополнительную подготовку и практико-ориентированное обучение педагогов школ и учреждений дополнительного образования технической направленности.

Мобильный технопарк «Кванториум»:

- осуществляет обучение по предметной области «Технология»,
- осуществляет обучение по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей,
- имеет подготовленный состав педагогических, инженерных и иных работников;
- осуществляет дистанционное сопровождение реализации детских проектов.

Имущественный комплекс мобильного технопарка «Кванториум»-средства обучения, в том числе высокотехнологичное оборудование, учебно-производственное оборудование, лабораторное оборудование, транспортное средство, программное обеспечение, мебель, учебная литература и другое оборудование, необходимое для создания детского технопарка.

Региональный оператор мобильного технопарка «Кванториум»-региональный ведомственный проектный офис, осуществляющий сопровождение функционирования мобильного технопарка (сети детских технопарков) «Кванториум» на территории субъекта Российской Федерации.

Имущественный комплекс, в том числе оборудование мобильного технопарка «Кванториум», находится на балансе у регионального оператора мобильного технопарка «Кванториум».

Федеральный оператор сети детских технопарков «Кванториум» (далее - Федеральный оператор) - ведомственный проектный офис национального проекта «Образование», который осуществляет организационно-техническое, методическое и информационное сопровождение реализации проекта по созданию и функционированию сети детских технопарков «Кванториум» на территории Российской Федерации, в том числе разработку, экспертизу, тестирование и апробацию образовательных программ естественнонаучной и технической направленности, непрерывное повышение профессионального мастерства преподавателей образовательных направлений детских технопарков «Кванториум» (квантумов), назначает федеральных тьюторов по образовательным направлениям детских технопарков «Кванториум», сертификацию детских технопарков «Кванториум», разрабатывает функциональные и инфраструктурные требования к средствам обучения и высокотехнологичному учебному оборудованию, используемому для реализации образовательных программ, определяет требования к инфраструктуре детских технопарков «Кванториум», а также осуществляет контроль за соблюдением положений методических рекомендаций по созданию и функционированию детских технопарков

«Кванториум» и других нормативных документов, регулирующих указанную деятельность.

Федеральные тьюторы - кураторы образовательных направлений детских технопарков «Кванториум», назначаемые Федеральным оператором для осуществления методического сопровождения образовательных направлений, их развития, мониторинга и контроля за реализацией образовательных программ в сети детских технопарков «Кванториум».

Преподавательский состав - педагогические работники, методисты, лаборанты, инженеры-преподаватели, наставники из реального сектора экономики.

Квантум - это утверждаемое Федеральным оператором образовательное направление детского технопарка «Кванториум», соответствующее приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации.

Педагогическая инновационная деятельность — согласованная с Федеральным оператором образовательная деятельность, направленная на совершенствование учебно-методического обеспечения образовательного процесса.

На базе технопарка «Кванториум» г. Ялта будут реализованы программы по следующим направлениям: информационные технологии («IT-квантум»), промышленная робототехника («Промробоквантум»), промышленный дизайн («Промдизайнквантум»), виртуальная реальность/дополненная реальность («VR/AR-квантум»), геоинформатика («Геоквантум»), биотехнологии «Биоквантум», электроника и 3D-моделирование («Хайтек- цех»).

Данные направления тесно связаны в том числе с профилями профессиональных образовательных организаций, действующих на территории республики, и позволяют осуществлять процесс раннего формирования образовательной и профессиональной траектории ребенка, основанной на кадровой потребности Республики Крым.

Базовым форматом реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ на базе детского технопарка является проектная деятельность. Сопутствующими форматами являются исследовательская, конструкторская, опытно-экспериментальная деятельность и моделирование.

Мобильный технопарк «Кванториум» (далее - детский мобильный технопарк) будет создан на базе «Кванториума» г. Ялта как структурное подразделение и представляет собой передвижной комплекс – образовательную среду опережающего развития обучающихся в естественнонаучных и инженерно-технических областях, оснащенную высокотехнологичным оборудованием.

Основными структурными единицами детского мобильного технопарка станут передвижная «технологическая лаборатория»,

оснащенная оборудованием, позволяющая по возможности осуществлять следующие образовательные направления деятельности: робототехника, аэротехнологии, промышленный дизайн и инженерная графика, 3D-моделирование, нанотехнологии, экологические исследования, астрономические наблюдения, технологии освоения космоса, медиатехнологии, электроника, виртуальная и дополненная реальность, альтернативная энергетика, агротехнологии, биотехнологии, Интернет - вещей и другие.

На аппаратуре мобильного технопарка 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 - тогда возможность заниматься на данном оборудовании получают до 70 обучающихся в течение недели. До 250 чел. смогут ознакомиться с оборудованием мобильного технопарка и принципами работы при проведении занятий ознакомительного характера.

В основе мобильного технопарка «Кванториум» заложена организационно-финансовая модель, предусматривающая ежегодное обучение не менее 1000 детей за счет средств Республики Крым, реализацию не менее 4 направлений естественнонаучной и технической направленностей, наличие передвижного станочного оборудования Хайтек- цеха. На базе мобильного технопарка «Кванториум» г. Евпатория будет реализовано 4 направления: «VR/Промдизайн», «Гео/ИТ», «Робо/Аэро», «Хайтек».

Перспективными направлениями для внедрения в образовательную деятельность мобильного технопарка «Кванториум» являются биотехнологии, современная космонавтика, лазерные технологии, нейротехнологии.

Для реализации проекта планируется приобретение специальной передвижной станции, в которой будет располагаться несъемное высокотехнологичное оборудование и перевозиться оборудование, размещаемое в агломерации на время работы мобильного Кванториума.

Передвижная лаборатория представляет собой двухосный прицеп со следующими техническими характеристиками:

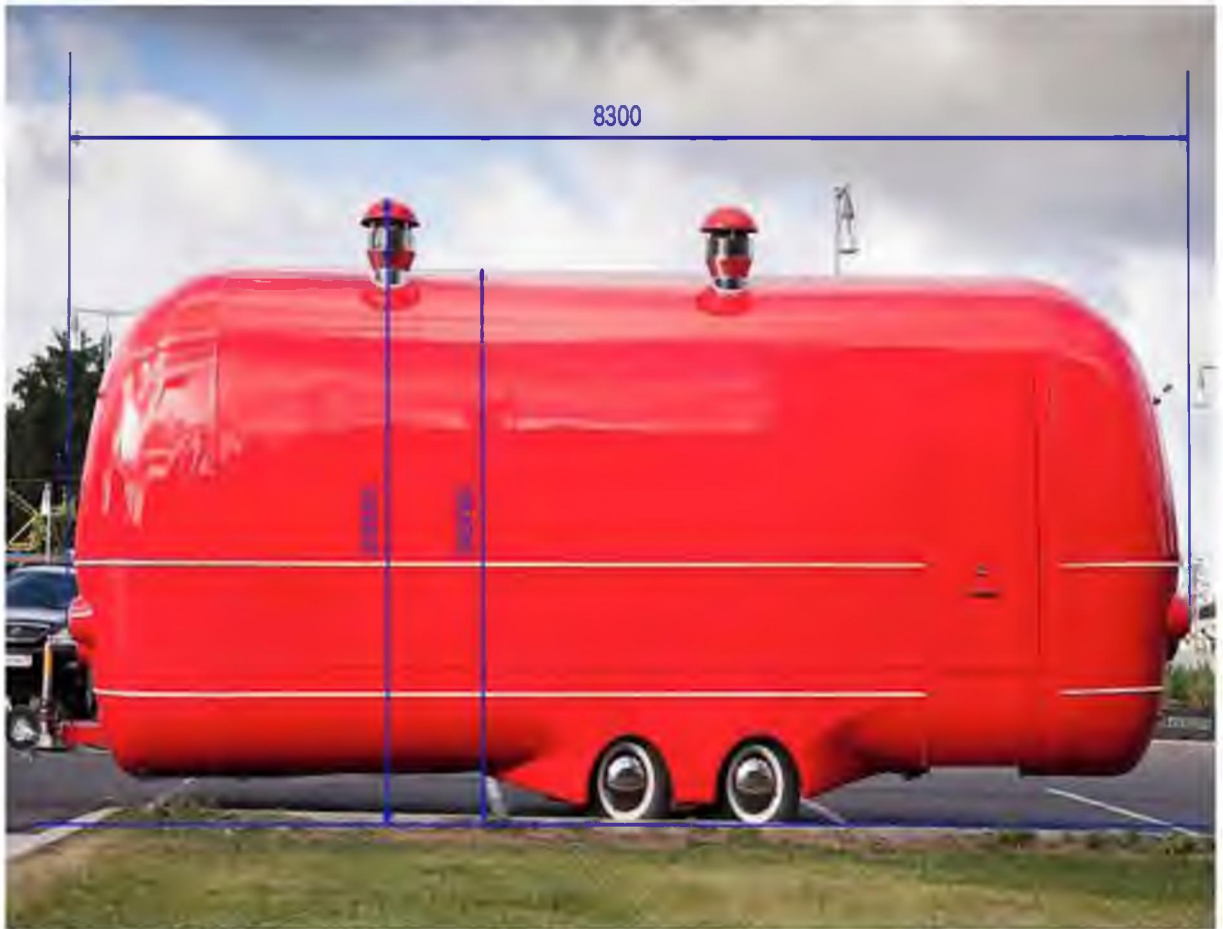
№ п/п	Функциональные, технические и качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки	Требования к показателям
1	Количество товара	1
2	Габариты внешние:	
2.1	длина без прицепного устройства, мм	не более 8300
2.2	длина с прицепным устройством, мм	не более 9300
2.3	ширина, мм	не более 2460

2.4	высота по верхней точке купола, мм	не более 3300
2.5	клиренс фургона	не более 280
2.6	диаметр колесных дисков, дюйм	не более 14
2.7	наличие молдингов по границе двери и окон	наличие
2.8	стеклопластиковая наружная облицовка	наличие
3	Габариты внутренние по полу от перегородки до перегородки:	
3.1	длина, мм	не менее 5800
3.2	ширина, мм	не менее 2260
3.3	высота по центру, мм	не менее 2130
4	Конструкция:	
4.1	пространственная металлическая рама каркаса:	
4.2	толщина металла рамы, мм	не менее 4
4.3	толщина балки дышла, мм	не менее 5
4.4	покрытие – фосфатный грунт	наличие
4.5	наличие утеплителя	наличие
4.6	толщина утеплителя стены, мм	не менее 40
4.7	толщина стенки прицепа с утеплением, мм	не менее 45
4.8	толщина утеплителя пола, мм	не менее 50
5	Вес:	
5.1	без оборудования, кг	не более 1800
5.2	максимальная грузоподъемность, кг	не менее 3500
6	По правому борту три открывающихся окна:	Наличие
6.1	снаружи закрываются откидными антивандальными ставнями на газовых стойках с внутренним запираением	наличие
6.2	боковые окна - раздвижная система стеклопакетов	наличие
6.2.1.	длина, мм	не менее 1900 не более 2100
6.2.2	высота, мм	не менее 850 не более 1100
7	По левому борту одна дверь:	
7.1	размеры дверного проема, мм	не менее 750 не более 950
7.2	материал-стеклопластик,	наличие
7.3	прислонно-поворотный механизм открывания и закрывания	наличие
8	Подвеска и тормоза:	
8.1	подвеска: -двухосная	наличие
8.2	резиножгутовая	наличие

8.3	независимая	наличие
8.4	инерционная система с тормозом наката	наличие
8.5	ручной стояночный тормоз	наличие
9	Электрика, освещение:	
9.1	подключение к внешним сетям электроснабжения напряжением 220 вольт	наличие
9.2	подключение к внешнему генератору через специальный щиток с блоком разъемов	наличие
9.3	электрощит со счетчиком и автоматами защиты отдельно	наличие
9.4	розетки закрытого типа на 220 вольт, шт.	не менее 10
9.5	освещение прицепа - внешняя и днища с использованием светодиодных светильников	наличие
9.6	общее освещение с использованием линейных светодиодных светильников	наличие
9.7	габаритные и ходовые огни	наличие
10	Планировка внутренняя:	
10.1	одно подсобное помещение.	наличие
10.1.1	размер подсобного помещения, кв. м	не менее 3
10.1.2	двери в подсобном помещении рольставни с замком из металла и пластика	наличие
10.2	полки и вешалки для одежды	наличие
10.3	внутренняя облицовка прицепа - пожаробезопасный ударопрочный ламинированный пластик	наличие
10.4	цвет: серый	наличие
10.5	пол рифленый алюминий	наличие
10.6	теплый пол электрический с регулятором	наличие
10.7	съёмные половые панели	наличие
10.8	откидная ступенька у двери	наличие
10.9	перила при входе	наличие
11	Система вентиляции:	
11.1	вытяжная система - потолочный вытяжной короб с механической регулировкой по зонам, шт.	1
11.2	воздушный насос центробежного типа, шт.	наличие
11.3	звукоизолирующий бокс для воздушного насоса	наличие
11.4	производительность, куб. м/ч	не менее 1500
11.5	регулировка оборотов	наличие
12	Система кондиционирования:	
12.1	настенные кондиционеры сплит-системы	наличие
12.2	характеристика кондиционера	

12.2.1	мощность охлаждения, Вт	не менее 2200
12.2.2	мощность обогрева, Вт	не менее 2250
12.2.3	обслуживаемая площадь, кв. м	не менее 20
12.2.4	режимы – охлаждение и обогрев	наличие
12.2.5	максимальный воздушный поток, куб. м/мин	не менее 8
12.2.6	потребляемая мощность при охлаждении, Вт	не более 673
12.2.7	потребляемая мощность при обогреве, Вт	не более 618
12.2.8	режим вентиляции без охлаждения и обогрева	наличие
12.2.9	режим осушения	наличие
12.2.10	режим вентиляции, автоматический режим, самодиагностика неисправностей	наличие
12.3	управление	
12.3.1	пульт дистанционного управления	наличие
12.3.2	таймер включения и выключения	наличие
12.4	габариты внутреннего блока:	
12.4.1	ширина, мм	не более 718
12.4.2	высота, мм	не более 240
12.4.3	глубина, мм	не более 180
12.5	габариты наружного блока:	
12.5.1	ширина, мм	не более 600
12.5.2	высота, мм	не более 500
12.5.3	глубина, мм	не более 232
12.6	вес	
12.6.1	внутреннего блока, кг	не более 6.5
12.6.2	наружного блока, кг	не более 23.3
12.7	тип хладагента R410	наличие
12.8	однофазная фаза	наличие
12.9	дезодорирующий фильтр	наличие
12.10	вентилятор - количество скоростей	не менее 3
12.11	регулировка скорости вращения	наличие
12.12	возможность регулировки направления воздушного потока с электрического пульта вертикально	наличие
12.13	возможность механической регулировки направления воздушного потока горизонтально	наличие
12.14	функция запоминания настроек	наличие
12.15	покраска наружного блока в цвет прицепа	наличие

Внешний вид лаборатории представлен на рисунке:



В лаборатории устанавливаются верстаки, тумбы, перфорированные панели для размещения инструментов, 3D-принтеры, станок для лазерной резки и гравировки, фрезерный станок и другое оборудование. Расчетная вместимость лаборатории – 4 рабочих места для обучающихся + рабочее место преподавателя/оператора станков.

Лаборатория имеет отдельный отсек для хранения расходных материалов и инструментов. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха позволяют проводить занятия в любое время года. Все оборудование надежно крепится к полу и столам лаборатории, что обеспечивает безопасность транспортировки и работы.

Энергообеспечение лаборатории осуществляется путем подключения к бытовым электрическим сетям напряжением 220В. Лаборатория оснащена собственным электрическим щитом и счетчиком электроэнергии.

Планировка внутреннего пространства лаборатории представлена на рисунках:

Примеры мебели и оборудования:



Тумбы под столешницу
металлические
с покраской по RAL



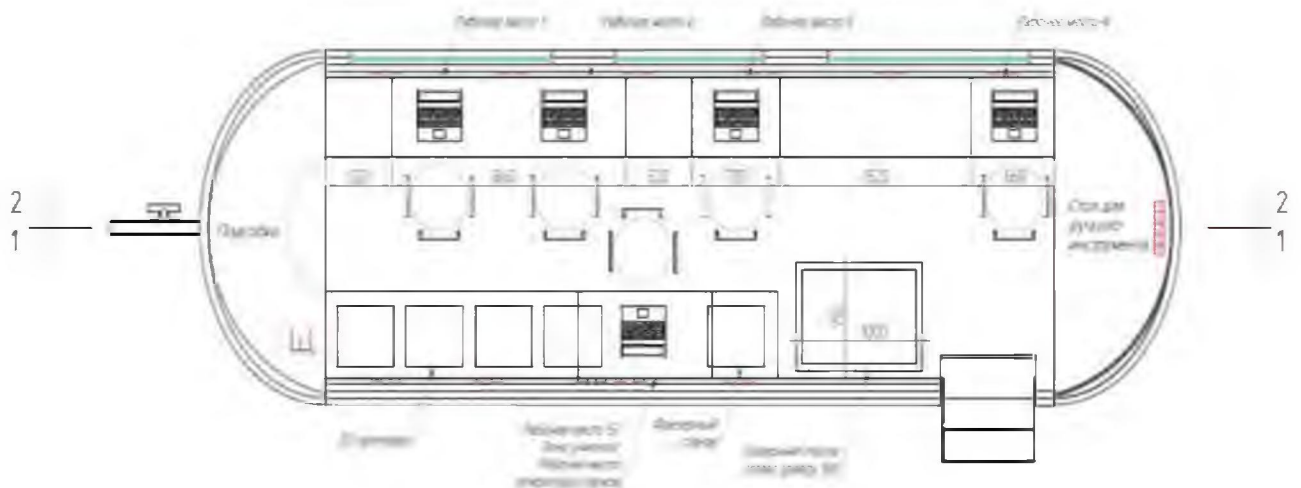
Блок розеток на стальном
листе с покраской по RAL



Экран с перфорацией
(покраска по RAL). Крепится
к стенкам вагончика (см. разрезы)



Антистатический стул с
уменьшенной спинкой



Условные обозначения:



-блоки розеток

Для транспортировки передвижной станции и персонала планируется приобретение грузопассажирского автомобиля с цельнометаллическим кузовом семейства «Газель Некст». Автомобиль имеет 7 пассажирских мест и багажное отделение на 7.5 куб. м, что позволит перевозить педагогов к месту стоянки лаборатории и различное оборудование, необходимое для организации занятий в сельской местности.

Подробные технические характеристики автомобиля представлены в таблице:

№	Функциональные, технические и качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки	Требования к показателям
1	Количество товара	1
2	Число посадочных мест	не менее 7
3	Двигатель турбированный, мощностью л. с.	не менее 125
4	Количество ступеней коробки передач	не менее 5
5	Коробка передач механическая	наличие
6	Вид используемого топлива - дизельное	наличие
7	Класс экологической безопасности	не ниже евро 4
8	Система экстренного реагирования при авариях	наличие
9	Аудиоподготовка: динамики, проводка, антенна	наличие
10	Гидравлический усилитель руля (ГУР)	наличие
11	Система курсовой устойчивости	наличие
12	Антиблокировочная система с системой распределения тормозных усилий (ABS с EBD)	наличие
14	Расположение руля – левое	наличие
15	Аптечка, шт.	не менее 2
16	Расход топлива в смешанном цикле, л на 100 км	не более 11,5
17	Зеркала заднего вида с электрорегулировками, подогревом	наличие
18	Передние электростеклоподъемники с функцией открывания и закрывания одним нажатием с водительской стороны	наличие
19	Противоугонная сигнализация с обратной связью	наличие
20	Набор автомобилиста: трос, знак аварийной остановки, баллонный колесный ключ, жилет со светоотражающими полосами	наличие
21	Передний и задний парктроники в цвет бампера	наличие
22	Передние противотуманные фары	наличие
23	Подкрылки колесных арок	наличие
24	Комплект зимних шин	наличие
25	Рабочий объем двигателя , куб. см	не менее 2148
26	Емкость топливного бака, л	не менее 75
27	Полноразмерное запасное колесо	наличие
28	Рулевой механизм - рулевой привод с гидроусилителем	наличие
29	Центральный замок с дистанционным управлением (ДУ)	наличие
30	Передние и задние брызговики	наличие

31	Фаркоп	наличие
32	Фургон с отсеком цельнометаллический	наличие
33	Объем грузового пространства, куб. м	не менее 7,5
34	Глухая перегородка багажного отделения	наличие
35	Кондиционер	наличие
36	Диаметр дисков, дюйм	не менее 15
37	Длина, мм	не менее 5640
38	Ширина, мм	не менее 1933
39	Высота, мм	не менее 2595
40	Колесная база, мм	не менее 3745

Внешний вид автомобиля представлен на рисунке:



С целью брендинга на грузопассажирский автомобиль и передвижную станцию планируется нанесение соответствующей символики методом полиграфической печати на самоклеящейся пленке с последующим оклеиванием поверхностей согласно дизайн-проекту.

Неотъемлемой частью Концепции являются следующие приложения:

- приложение 1 «Таблица индикаторов мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым»;
- приложение 2 «Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым»;
- приложение 3 «Штатное расписание мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым»;
- приложение 4 «Предполагаемая сеть мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым»;

- приложение 5 «Дизайн - проект мобильного технопарка «Кванториум» в соответствии с брендбуком»;
- приложение 6 «Зонирование мобильного технопарка «Кванториум».

**Заместитель Председателя
Совета министров Республики Крым
руководитель Аппарата
Совета министров Республики Крым**



Л. ОПАНАСЮК

Приложение 1
к Концепции создания мобильного
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым

**Таблица индикаторов
мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым**

№ п/ п	Наименование индикатора/показателя	Минималь- ное значение, начиная с года получения субсидии	Значение Республики Крым (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)
1	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум» (чел.)	1000	1000
2	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технология» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (ед.)	9	9
3	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум» (ед.)	9	9
4	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум» (чел.)	3000	3000
5	Проведение массовых выставок, мастер-классов и иных активностей, включая День защиты детей (1 июня) и начало учебного года (последняя неделя августа)	2	2

Приложение 2
к Концепции создания мобильного
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым

**Предварительная калькуляция операционных расходов
на функционирование мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым**

№ п/п	Статья расходов	Расчёт суммы на год получения субсидии, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
1	211 – заработная плата штатных сотрудников	2486,19
2	212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	42,00
3	213 – налоги 30,2 % от фонда оплаты труда	750,83
4	222 — транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	2000,00
5	222 — транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	200,00
6	226 — транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	200,00
7	226 — прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	1000,00
8	226 — прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	390,00
9	226 — прочие работы, услуги (проживание педагогов, сопровождающих детей на соревнованиях)	105,00
10	340 — увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов). Всего:	375,00
	в том числе:	
	- расходные материалы	50,00
	- запасные части на автомобиль и фургон (шины)	90,00

	- ГСМ	185,00
	- страховка (автомобиля и фургона)	15,00
	- содержание автомобиля и фургона (плановые ТО, мелкий ремонт)	30,00
11	Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	250,00
Итого:		7799,02

Приложение 3
к Концепции создания мобильного
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым

**Штатное расписание
мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым**

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Руководитель	1
Основной персонал (учебная часть)	Методист	1
	Наставник мобильной группы (педагог дополнительного образования)	6
Вспомогательный персонал	Водитель	2
Итого		10

Приложение 4
к Концепции создания мобильного
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым

**Предполагаемая сеть мобильного технопарка «Кванториум»
в Республике Крым**

Наименование детского технопарка «Кванториум»	Количество мобильных технопарков	Перечень муниципальных образований Республики Крым, на территории которых планируется функционирование мобильного технопарка «Кванториум»
«Кванториум» г. Ялта	1	Городской округ Ялта Республики Крым: г. Ялта, пгт Гаспра, пгт Гурзуф, пгт Кореиз, пгт Никита, пгт Симеиз.

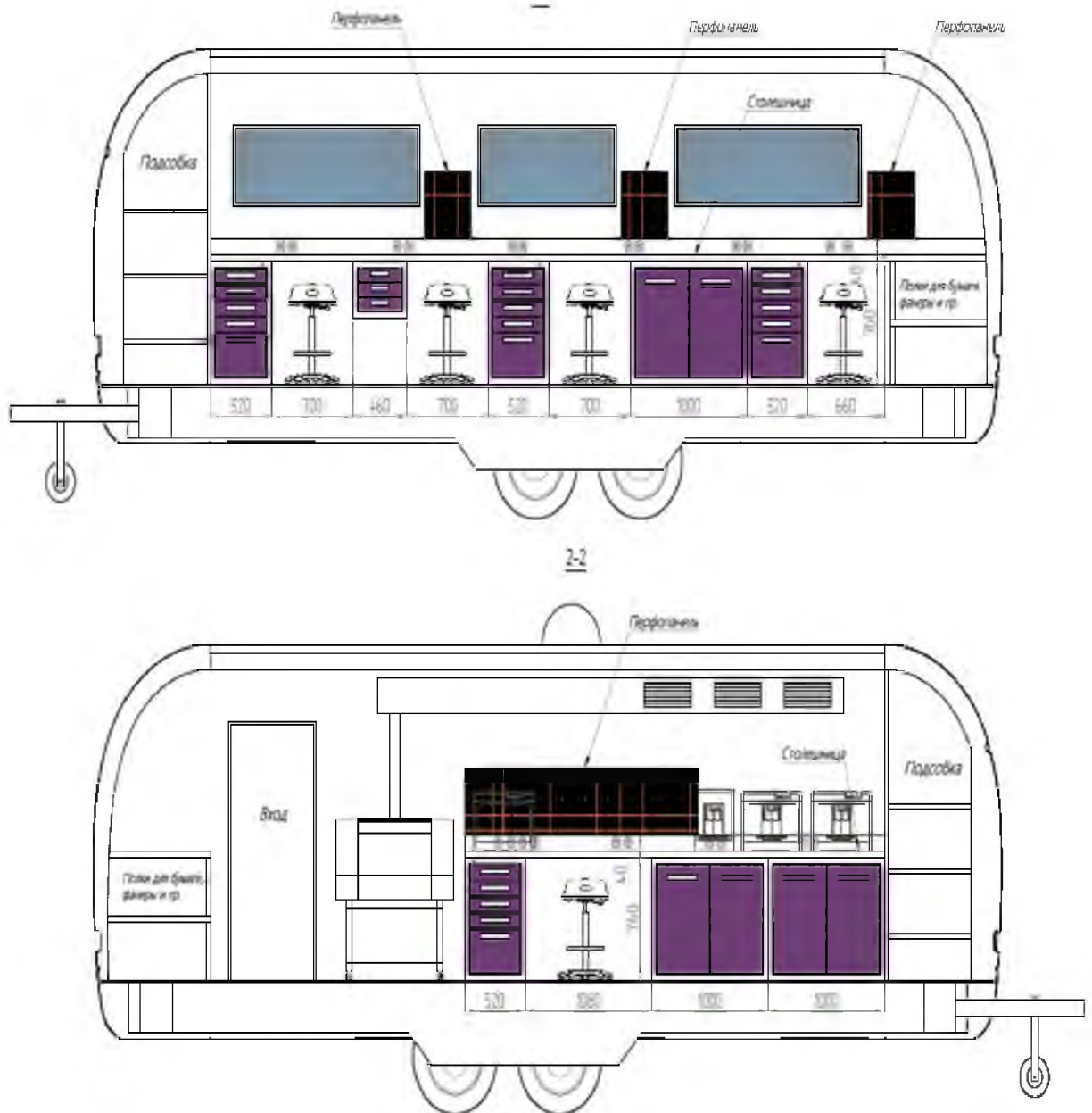
Приложение 5
к Концепции создания мобильного
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым

**Дизайн-проект
мобильного технопарка «Кванториум» в соответствии с брендбуком**



Приложение 6
к Концепции создания мобильного
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым

Зонирование мобильного технопарка «Кванториум».



Приложение 2
к постановлению Совета министров
Республики Крым
от «16» сентября 2019 года № 556

**Комплекс мер по созданию
мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Крым**

№	Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Результат	Срок реализации
1	Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование мобильных технопарков	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	25 августа года, предшествующего году получения субсидии
2	Утверждение перечня агломераций, на территории которых будет организована работа мобильного технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	1 октября года, предшествующего году получения субсидии
3	Утверждение медиаплана информационного сопровождения создания и функционирования мобильного технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	1 октября года, предшествующего году получения субсидии, далее ежегодно
4	Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения мобильного технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, Федеральный оператор	Письмо Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	15 ноября года, предшествующего году получения субсидии

5	Согласование и утверждение типового дизайн-проекта и зонирования мобильного технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, Федеральный оператор	Письмо Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	30 октября года, предшествующего году получения субсидии
6	Представление информации об объемах средств операционных расходов на создание и функционирование мобильного технопарка «Кванториум» по статьям расходов	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, Федеральный оператор	Письмо Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	30 ноября года, предшествующего году получения субсидии, далее ежегодно
7	Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Успех каждого ребёнка» на территории Республики Крым в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Дополнительное соглашение	5 февраля года получения субсидии, далее ежегодно
8	Заключение финансового соглашения в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Финансовое соглашение	15 февраля года получения субсидии, далее ежегодно
9	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания мобильного технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Извещения о проведении закупок	1 марта года получения субсидии

10	Утверждение штатного расписания структурного подразделения мобильного технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	15 мая года получения субсидии
11	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников мобильного технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, Федеральный оператор	Свидетельство о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров	Согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»
12	Доставка, установка, наладка оборудования	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Акты приемки работ, товарные накладные и т.п.	25 августа года получения субсидии
13	Проведение мониторинга оснащения мобильного технопарка «Кванториум» средствами обучения и приведения транспортных средств и площадок в соответствие с фирменным стилем	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, Федеральный оператор	Письмо Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым с приложением информации, в том числе фотоотчета согласно форме, утвержденной ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	30 августа года получения субсидии, далее ежегодно
14	Открытие мобильного технопарка «Кванториум» в единый день открытий	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Информационное освещение в СМИ	1 сентября года получения субсидии

Заместитель Председателя
Совета министров Республики Крым — по
руководитель Аппарата
Совета министров Республики Крым



Л. ОПАНАСЮК