



РЕСПУБЛИКА КРЫМ

# СОВЕТ МИНИСТРОВ

РАДА МІНІСТРІВ  
НАЗИРЛЕР ШУРАСЫ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

4 июля 2019 г. 373

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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 детских технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»*

В соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 7 июня 2019 № 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 № 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 детских технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

2. Утвердить:

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

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

**Глава Республики Крым,  
Председатель Совета министров  
Республики Крым**

**С. АКСЁНОВ**

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

**Л. ОПАНАСЮК**



Приложение 1  
к постановлению Совета министров  
Республики Крым  
от «4» июля 2019 года № 343

## **Концепция создания детского 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 развитие технического творчества является важнейшей составляющей современной системы образования.

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

### **II. Цели и задачи Концепции**

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

**Задачи:**

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

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

укрепление и обновление материально-технической базы образовательных 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 стационарного детского технопарка «Кванториум» – учреждения нового типа, который станет весомым компонентом комплексной модернизации системы дополнительного образования детей в рамках реализации национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 3 сентября 2018 года № 10, является создание детских технопарков «Кванториум» в субъектах Российской Федерации, в том числе за счет федеральной поддержки не менее 135 детских технопарков «Кванториум» и 50 мобильных технопарков «Кванториум» (для детей, проживающих в сельской местности и малых городах), с охватом не менее 550 тыс. детей.

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. Более 800 детей прошли обучение в новом учреждении. В перспективе «Кванториум» г. Евпатория станет базовым региональным исследовательско-конструкторским центром в системе дополнительного образования детей.

Вместе с тем особого внимания заслуживает вопрос развития дополнительного образования детей в других регионах республики.

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

Услуги дополнительного образования детям 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 южных регионах республики 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.

Необходимо отметить, что в Республике Крым имеется положительный опыт реализации федеральных проектов, в частности опыт в проведении 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.

В настоящее время в Республике Крым работает детский технопарк «Кванториум» в городе Евпатория (далее – «Кванториум» г. Евпатория). На базе «Кванториума» г. Евпатория специалистами технопарка, а также организаций партнеров в рамках сетевого взаимодействия реализуется 30 программ дополнительного образования детей по 6 направлениям, которые относятся к числу приоритетных направлений научно-

технологического развития Российской Федерации в целом и нашего региона в частности: космические, автомобильные, авиационные технологии, промышленный дизайн, робототехника, IT-технологии. Охват детей в 2018/19 учебном году составил 800 человек.

В течение года проведены мастер-классы в образовательных учреждениях города Евпатории и Сакского района, в том числе МБОУ «Средняя школа № 1 города Евпатории», МБОУ «Средняя школа № 2 города Евпатории», МБОУ «Гимназия им. И. Сельвинского», МБОУ ЕВУК «Интеграл», МБОУ «Средняя школа № 7 города Евпатории», МБОУ «Средняя школа № 8 города Евпатории», МБОУ «Заозёрненская СШ», МБОУ «Средняя школа № 11», МБОУ «Средняя школа № 12», МБОУ «Средняя школа № 13», МБОУ «Средняя школа № 14», МБОУ «Средняя школа № 15», МБОУ «Средняя школа № 16», МБОУ «Средняя школа № 18». С целью популяризации детского технопарка «Кванториум» г. Евпатория среди педагогических работников республики, в период с февраля по июнь 2019 года проведено 6 семинаров-практикумов для педагогов образовательных учреждений Республики Крым, для обучающихся – образовательный интенсив «Smart City Евпатория» в рамках образовательной программы «Умный город».

В структуре образовательной деятельности детского технопарка важную роль играет интерактивный музей, который посещают дети республики. Посещение музея позволяет стимулировать интерес детей к научно-техническому творчеству. За период с января по июнь 2019 года интерактивный музей посетили более 2000 обучающихся образовательных организаций региона.

Подобных высокотехнологичных образовательных центров в Республике Крым больше нет. Потребность же в организации, подобной детскому технопарку «Кванториум» г. Евпатория, как и в современном высокотехнологичном оборудовании, сегодня, как никогда, актуальна.

Одна из труднорешаемых 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 и функционирование детского технопарка «Кванториум» в городе Ялта Республики Крым (далее – «Кванториум» г. Ялта) позволит решить задачи, поставленные в региональном проекте «Успех каждого ребенка», утвержденном Проектным комитетом Республики Крым (протокол от 27 декабря 2018 года № 3):

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

Вместе с тем с появлением «Кванториум» г. Ялта 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 800 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, 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.

Таким образом, создание детского технопарка «Кванториум» в городе Ялта 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 технической направленности.

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.

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

Сеть детских технопарков «Кванториум» - это совокупность детских технопарков «Кванториум», функционирующих на территории Российской Федерации.

Федеральный оператор сети детских технопарков «Кванториум» (далее - Федеральный оператор) - ведомственный проектный офис национального проекта «Образование» - 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», сертифицирует детские технопарки «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 соблюдения положений Методических рекомендаций по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» и других нормативных документов, регулирующих указанную деятельность.

Региональный координатор детского технопарка (сети детских технопарков) «Кванториум» (далее – региональный координатор) – исполнительный орган государственной власти Республики Крым, уполномоченный высшим исполнительным органом государственной власти Республики Крым обеспечивать создание и функционирование детских технопарков «Кванториум», включая финансирование услуг по реализации дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной и технической направленности, а также осуществлять общую межведомственную координацию и контроль за деятельностью детских технопарков «Кванториум» на территории Республики Крым.

Региональный оператор детского технопарка (сети детских технопарков) «Кванториум» (далее – региональный оператор) - ведомственный региональный проектный офис, осуществляющий

сопровождение функционирования детского технопарка (сети детских технопарков) «Кванториум» на территории Республики Крым.

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 детского технопарка «Кванториум» - 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.

Руководитель (директор) Кванториума – руководителем детского технопарка «Кванториум» может быть директор (в случае если детский технопарк «Кванториум» - самостоятельное юридическое лицо) организации или руководитель структурного подразделения в составе организации (учреждения, предприятия), на базе которой он создается.

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

Положение о рейтинговании детских технопарков «Кванториум» (далее - Положение) - утверждаемое Федеральным оператором Положение, определяющее принципы и методику формирования рейтинга детских технопарков «Кванториум», порядок проведения и систему критериев и показателей. Положение действует в целях сравнительной оценки деятельности технопарков по достижению соответствующего качества образования Федеральным оператором.

Региональным координатором детского технопарка «Кванториум» является Министерство образования, науки и молодёжи Республики Крым. Региональный координатор обеспечивает создание и функционирование детского технопарка «Кванториум», включая финансирование услуг дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной и технической направленностей, а также осуществление общей межведомственной координации и контроля за деятельностью детского технопарка «Кванториум».

Региональным оператором детского технопарка «Кванториум» является Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (далее- ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель»). Региональный оператор осуществляет управление созданием и развитием детского технопарка «Кванториум», координацию учебно-методической деятельности детского технопарка «Кванториум», целевую и техническую

эксплуатацию, обеспечение функционирования за счет средств, поступающих из бюджета республики на финансовое обеспечение государственного задания, внебюджетных средств и иных источников.

ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель» имеет лицензию на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ по видам образования, по уровням образования, по профессиям, специальностям, направлениям подготовки (для профессионального образования), по подвидам дополнительного образования «дополнительное образование детей и взрослых», (лицензия от 27.06.2016 № 0383 серия 82Л01 № 0000400, приложения к лицензии – серия 82П01 № 0000503).

Детский технопарк «Кванториум» г. Ялта будет структурным подразделением ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель».

В основе детского технопарка «Кванториум» г. Ялта заложена организационно-финансовая модель «Стандарт», предусматривающая размещение помещений детского технопарка на обособленной площади не менее 1000 метров, ежегодное обучение не менее 800 детей по 6 направлениям образовательной деятельности, в том числе по направлению «Хайтек», вовлечение не менее 3000 детей в кванторианское движение (участие в олимпиадах и мероприятиях, проводимых детским технопарком «Кванториум»).

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

Базовым форматом реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ на базе детского технопарка является 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. Образовательный процесс построен в тесном взаимодействии с предприятиями региона, заинтересованными в подготовке будущих квалифицированных кадров, успешной профессиональной и социальной адаптации будущих специалистов. Таким образом, каждый обучающийся вовлечен в реализацию научно-исследовательского (изобретательского) или иного проекта по техническому заданию, полученному от предприятия, с последующим представлением этого проекта на региональных, всероссийских и международных мероприятиях технической направленности.

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.

Планируемое местонахождение «Кванториума» г. Ялта:

юридический адрес: 298604, Республика Крым, город Ялта, улица Блюхера, дом 2;

фактический адрес: 298604, Республика Крым, город Ялта, улица Блюхера, дом 2.

Функции и полномочия учредителя технопарка от имени Республики Крым будет осуществлять Министерство образования, науки и молодёжи Республики Крым.

Функции и полномочия собственника имущества технопарка от имени Республики Крым будет осуществлять Министерство имущественных и земельных отношений Республики Крым.

Технопарк будет иметь удобное расположение в центре города Ялты, что обеспечит транспортную доступность помещений технопарка, вблизи которых находятся муниципальные общеобразовательные организации, государственные образовательные учреждения Республики Крым.

Неотъемлемой частью представленной выше Концепции являются следующие приложения:

- приложение 1 «Таблица индикаторов детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым»;
- приложение 2 «Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым»;
- приложение 3 «Предполагаемая сеть детских технопарков «Кванториум» в Республике Крым»;
- приложение 4 «Штатное расписание детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым»;
- приложение 5 «Дизайн-проект детского технопарка «Кванториум» в соответствии с брендбуком»;
- приложение 6 «Зонирование детского технопарка «Кванториум».

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



**Л. ОПАНАСЮК**

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

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

№п /п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение начиная с года получения субсидии	Значение Республики Крым (далее- ежегодно)
1	<p>Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджетов субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов по дополнительным общеобразовательным; программам, соответствующими приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка «Кванториум» (чел.),</p> <p>в том числе детей, обучающихся на постоянной основе</p>	<p>800</p> <p>300</p>	<p>800</p> <p>300</p>
2	<p>Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» (проценты):</p> <p>педагогические работники, в том числе: наставники без педагогического образования;</p> <p>руководители;</p> <p>привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>

3	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (ед.)	40	40
4	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (чел.)	3500	3500
5	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (ед.)	5	5
6	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (ед.)	15	15
7	Количество проведенных инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами (ед.)	10	10
8	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка (ед.)	10	10
9	Количество инженерных команд из числа обучающихся детского технопарка, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей (ед.)	20	20
10	Количество инженерных команд из числа обучающихся детского технопарка, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей (ед.)	3	3

11	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка (ед.)	10	10
12	Доля участия детского технопарка «Кванториум» в проводимых федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» мероприятиях (проценты)	не менее 80	не менее 80

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

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

№ п/п	Статья расходов	Три года, начиная с года получения субсидии		
		1 год (тыс. руб.)	2 год (тыс. руб.)	2 год (тыс. руб.)
1	211 – заработная плата штатных сотрудников	8071,00	8474,56	8898,29
2	212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	168,00	176,40	185,22
3	213 – начисления на выплаты по оплате труда	2437,44	2559,32	2687,28
4	222 — транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	1200,00	1260,00	1323,00
5	222 — транспортные услуги (проезд педагогов, сопровождающих детей на соревнования)	120,00	126,00	132,30
6	226 — транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	480,00	504,00	529,20
7	226 — прочие работы, услуги (проживание детей в период проведения соревнований)	900,00	945,00	992,25
8	226 — прочие работы, услуги (проживание педагогов в период обучения)	1680,00	1764,00	1852,20
9	226 — прочие работы, услуги (проживание педагогов, сопровождающих детей на соревнованиях)	90,00	94,50	99,23
10	340 — увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	4300,00	4515,00	4740,75
11	Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	4105,00	4310,00	4525,76
<b>Итого:</b>		<b>23551,44</b>	<b>24729,03</b>	<b>25965,48</b>

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

**Предполагаемая сеть детских технопарков «Кванториум»  
в Республике Крым**

Организационно-правовая форма организации (с указанием адреса), реализующей мероприятие по созданию детского технопарка «Кванториум»	структурное подразделение Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»
Адрес площадки детского технопарка «Кванториум»	298604, Республика Крым, город Ялта, улица Блюхера, дом 2
Техническое состояние здания, необходимость капитального/текущего ремонта, сроки ввода в эксплуатацию, территориальная доступность для населения	Необходим капитальный ремонт здания
Квантумы создаваемого детского технопарка «Кванториум»	IT-квантум, Промробоквантум, Промдизайнквантум, VR/AR-квантум, Геоквантум, Биоквантум, Хайтек-цех
Иные функциональные зоны (ковор-кинг, лекторий, зона для проектной деятельности, интерактивная зона)	Коворкинг, лекторий, зона для проектной деятельности, интерактивная зона
Общая площадь, выделяемая для создания детского технопарка «Кванториум», в том числе с разбивкой по функциональным зонам	Хайтек-цех (125 кв. м); Промдизайнквантум (87,5 кв. м); Геоквантум (84 кв. м); IT-квантум (98 кв. м); Биоквантум (102 кв. м); Проморобоквантум (96,5 кв. м); VR/AR-квантум (94 кв. м); Интерактивный музей науки (65 кв. м); зона ресепшен (35 кв. м); помещение для персонала (41 кв. м); шахматная гостиная (34 кв. м); лекторий (160 кв. м), помещения для персонала (47,5 кв. м)

Ответственное лицо с указанием телефона, адреса эл. почты	Министр образования, науки и молодёжи Республики Крым Гончарова Наталья Георгиевна, 295000, Республика Крым, г. Симферополь, пер. Совнаркомовский, 3; тел.: +7 (3652) 27-52-32; адрес электронной почты: <a href="mailto:info@crimeaedu.ru">info@crimeaedu.ru</a>
---	--

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

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

№ п/п	Категория персонала	Наименование должности	Количество штатных единиц	Краткое описание должностного функционала
1	Управ- ленческий персонал	Руководитель структурного подразделения	1	Определение стратегии, целей и задач развития детского технопарка, формирование контингента обучающихся, обеспечение участия преподавателей и учащихся в федеральных образовательных программах и различных проектах, организация учебного процесса, представление интересов детского технопарка в государственных и общественных органах, внедрение инноваций и реализация инициатив
		Заместитель руководителя структурного подразделения по проектному управлению	0,5	Работа с заказчиком на всех этапах реализации проекта, управление командой проекта, обеспечение взаимодействия участников проекта, обучение команды технологиям и навыкам проектной работы, управление содержанием и процессами командной работы
		Заместитель руководителя структурного подразделения – заведующий по образовательной деятельности	0,5	Текущее и перспективное планирование учебного процесса, участие в разработке программы развития технопарка, плана мероприятий, организаций и координация методических

				разработок, обеспечение совершенствования педагогическим коллективом профессионального мастерства, анализ образовательной деятельности, подготовка контента для наполнения сайта и публикаций в социальных сетях
2	Административный персонал	Заведующий хозяйством	1	Организация хозяйственной деятельности детского технопарка
		Системный администратор	1	Организация информационно-технического обеспечения деятельности детского технопарка, обеспечение работы сетевых коммуникаций, размещение информации на официальном сайте детского технопарка
		Специалист по работе со средствами массовой информации	1	Осуществление деятельности по работе со средствами массовой информации, в том числе распространение в СМИ официальных сообщений, установление и поддержка контактов с представителями СМИ, проведение оперативной информационно-справочной работы и подготовка ответов на запросы СМИ, проверка достоверности опубликованных сведений о деятельности детского технопарка, взаимодействие с департаментом информационной политики федерального оператора
		Администратор	1	Работа на ресепшене, распределение занятий по учебным аудиториям, отслеживание посещаемости

				занятий, осуществление коммуникации с родителями (законными представителями) обучающихся, координация деятельности лектория, музея и т.д. (при наличии)
		Бухгалтер	1	Выполнение работы по ведению бухгалтерского учета имущества, обязательств и хозяйственных операций (учет основных средств, товарно-материальных ценностей, затрат на производство, реализации продукции, результатов хозяйственно-финансовой деятельности, расчеты с поставщиками и заказчиками, а также за предоставленные услуги и т.п.)
		Юрисконсульт	1	Осуществление разработки учредительных документов; обеспечение регистрации юридических лиц, внесение изменений в учредительные документы; осуществление проверки соответствия законодательству представляемых на подпись руководителю проектов приказов, инструкций, положений и других документов правового характера; проверки соблюдения этапов согласования проектов документов с ответственными работниками; визирования проектов документов; выдачи ответственным работникам предписаний о внесении изменений или отмене актов, обусловленных изменением федерального законодательства

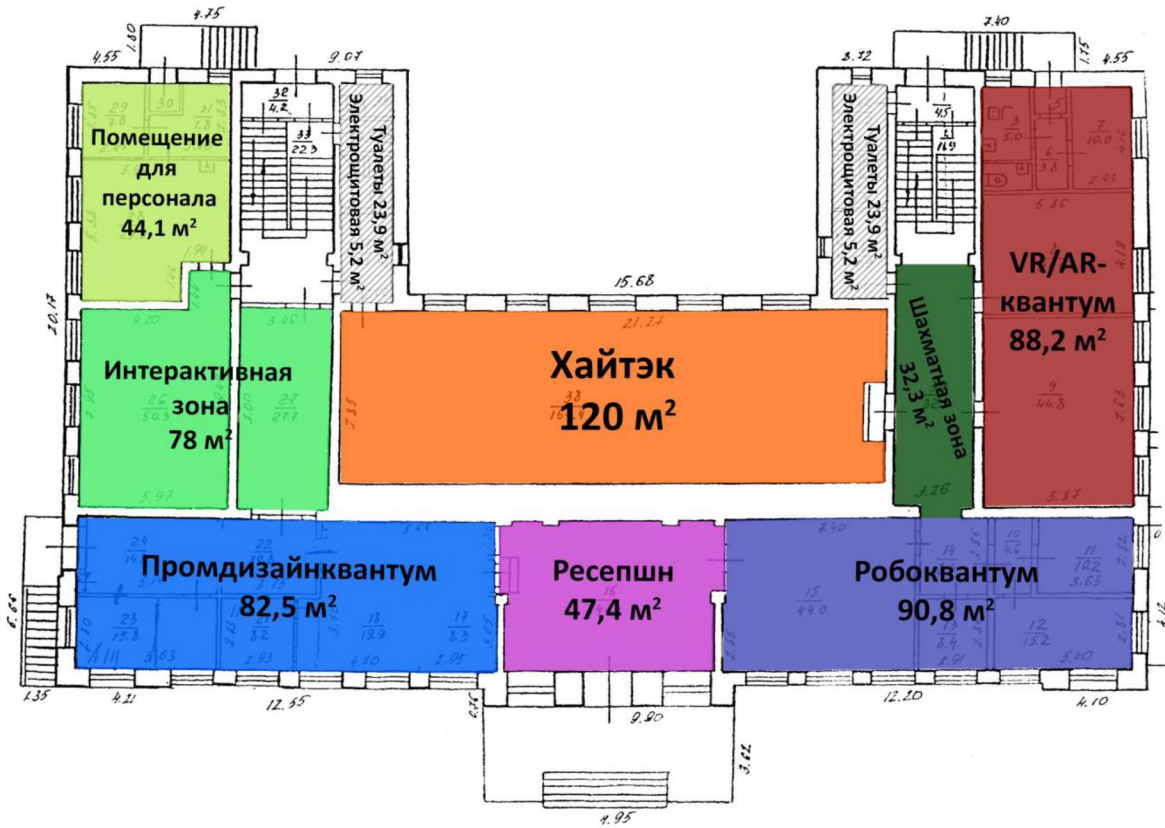
		Специалист по персоналу	1	Оформление документации при приеме или увольнении кадров, переводе их на другие штатные единицы в соответствии с трудовым кодексом и приказом руководителей; учет работы и изменение каких-либо данных сотрудников всех уровней согласно документальным стандартам и внесение этих изменений в базы данных персонала; сбор данных для проведения аттестации или для повышения уровня квалификации; управление механизмом поощрения и наказания; ведение личных дел сотрудников, сбор персональной информации; оформление трудовых книжек и договоров; разработка графика и мониторинг его исполнения; определение отпускных периодов и мониторинг за их исполнением; ведение документации для архива
		Водитель 5 разряда	1	Осуществление вождения автомобиля, максимально обеспечивающее сохранность жизни и здоровья пассажиров и технически исправное состояние самого автомобиля; поддержание технического состояние автомобиля, самостоятельное выполнение необходимых работ по обеспечению его безопасной эксплуатации (согласно инструкции по эксплуатации)
		Дворник	1	Уборка обслуживаемой территории

		Уборщик служебных помещений 2 разряд	3	Гигиеническое обслуживание учреждения
3	Основной персонал (учебная часть)	Специалист по проектному управлению	2	Подготовка и согласование проектов, управление инфраструктурой проектов, управление рисками, контроль за реализацией проектов
		Педагог по английскому языку	1	Обучение английскому языку наставников и обучающихся
		Педагог дополнительного образования	12	Осуществление вовлечения обучающихся в образовательный процесс, создание и поддержание комфортной рабочей среды, формирование учебного процесса, участие в разработке образовательной программы, проведения анализа образовательного процесса, развитие и совершенствование навыков обучающихся в выбранной области
		Педагог дополнительного образования по направлению Квантошахматы	1	Обучение детей приемам игры в шахматы, развитие у обучающихся логического мышления, проведение турниров, соревнований
		Педагог-организатор	1	Осуществление вовлечения детей в образовательный процесс и поддержание интереса обучающихся, создание и поддержание комфортной образовательной среды, участие в разработке образовательной программы, анализ образовательного процесса, вовлечение обучающихся в самооценку и оценку командных результатов, презентация задач и целей проектов,

			организация и участие в мероприятиях
		Педагог по математике	1 Развитие у обучающихся логического мышления, умений синтеза, анализа, обобщения, обучение проведению расчетов по проекту
		Лаборант	2 Подготовка оборудования и раздаточного учебно-методического материала, установка необходимого программного обеспечения, обеспечение расходными материалами обучающихся детского технопарка
		Методист	2 Разработка учебно-методических материалов, внедрение различных педагогических техник, приемов и форматов работы, отслеживание инновационных методик в области педагогики, поиск и привлечение экспертов и авторов для разработки учебно-методических материалов
		Инженер Хайтек- цеха	2 Передача знаний и навыков по работе с оборудованием в помещении «Хайтек-цех» наставникам и обучающимся, участие в перекрестных проектах, обслуживание станков, оборудования, осуществление мелкого ремонта

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

Дизайн-проект  
детского технопарка «Кванториум» в соответствии с брендбуком



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

**Зонирование детского технопарка «Кванториум».**

**IT-КВАНТУМ**

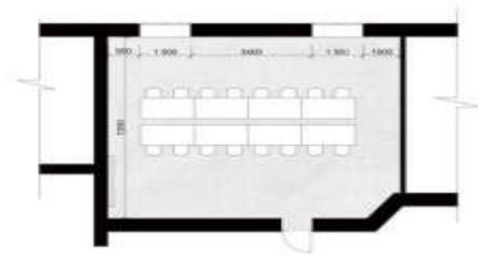
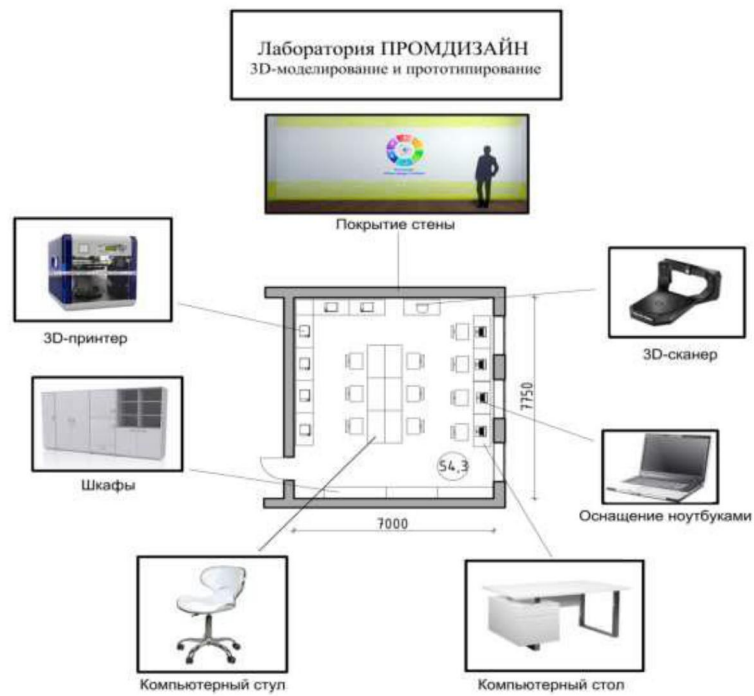


Схема расстановки мебели



Фрагмент развертки по стене

# ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН



## ЗАЛ ДЛІА КОВАРКІНГА



## ЛЕКТОРИЙ



## ШАХМАТНАЯ ЗОНА



## ПРОМОРОБОКВАНТУМ



Приложение 2  
к постановлению Совета министров  
Республики Крым  
от «4» июля 2019 года № 343

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

<b>№</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Ответственные исполнители</b>	<b>Результат</b>	<b>Срок реализации</b>
1	Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование детских технопарков «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	25 августа предшествующего года получения субсидии
2	Утверждение медиаплана детских технопарков «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	1 октября предшествующего года получения субсидии, далее ежегодно
3	Согласование и утверждение типового дизайн-проекта и зонирования детского технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	30 октября предшествующего года получения субсидии
4	Представление информации об объёмах средств операционных расходов на создание и	Министерство образования, науки и молодежи Республики	Письмо Совета министров Республики Крым	30 ноября предшествующего года получения субсидии,

	функционирование детского технопарка «Кванториум» по статьям расходов	Крым, федеральный оператор		далее ежегодно
5	Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения детского технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, проектный офис нацпроекта «Образование»	Приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	1 декабря предшествующего года получения субсидии
6	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
7	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

8	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания детского технопарка «Кванториум»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Извещение о проведении закупок	1 марта года получения субсидии
9	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников детского технопарка «Кванториум» и педагогов	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, проектный офис нацпроекта «Образование»	Свидетельство о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров	Согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»
10	Завершение приведения площадок образовательных организаций в соответствие с фирменным стилем детского технопарка «Кванториум», доставка, установка, наладка оборудования	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Акты приемки работ, товарные накладные и т.п.	25 августа года получения субсидии
11	Получение лицензии на образовательную деятельность детского технопарка «Кванториум» по программам дополнительного образования детей	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа года получения субсидии
12	Проведение мониторинга оснащения средствами обучения и приведение площадки детского технопарка «Кванториум» в соответствие с фирменным стилем	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым с приложением информации, в том числе фотоотчёта согласно форме, утвержде-	30 августа года получения субсидии

			нной ведомстве- нным проектным офисом нацпроект- та «Образование»	
13	Завершение набора детей, обучающихся по программам детского технопарка «Кванториум»	Руководитель детского технопарка «Кванториум»	Локальные акты организации	30 августа года получения субсидии
14	Открытие детского технопарка «Кванториум» в единый день открытий	Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым	Информационное освещение в СМИ	1 сентября года получения субсидии

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



**Л. ОПАНАСЮК**