



РЕСПУБЛИКА КРЫМ

СОВЕТ МИНИСТРОВ

РАДА МІНІСТРІВ
НАЗИРЛЕР ШУРАСЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

25 октября 2017 г. 558
от _____ № _____
г. Симферополь

*Об участии в отборе региональных
программ развития образования*

В соответствии со 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», на основании объявления о проведении 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» Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы, утвержденного директором Департамента управления программами и конкурсных процедур Министерства образования и науки Российской Федерации Поповым М.С. 28 сентября 2017 года, с целью создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым

Совет министров Республики Крым постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:
 - 1.1. Концепцию создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым на 2018–2020 годы (приложение 1).
 - 1.2. Комплекс мер по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым на 2018–2020 годы (далее – Комплекс мер) (приложение 2).
2. Определить:
 - 2.1. Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым региональным координатором, ответственным за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым.
 - 2.2. Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук

«Искатель» региональным оператором детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым.

3. Министерству образования, науки и молодёжи Республики Крым:

3.1. Обеспечить исполнение Комплекса мер.

3.2. Информацию о выполнении настоящего постановления представлять в Совет министров Республики Крым до 15 числа месяца, следующего за отчетным полугодием.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Председателя Совета министров Республики Крым Пашкунову А.Н.

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

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



С. АКСЁНОВ

Л. ОПАНАСЮК

Приложение 1
к постановлению Совета министров
Республики Крым
от «15» октября 2017 г. № 558

**Концепция создания и функционирования
детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым
на 2018–2020 годы**

1. Общие положения

Создание детского технопарка «Кванториум» (далее – технопарк) направлено на развитие в Республике Крым дополнительного образования детей естественнонаучного и технического направлений, удовлетворение потребностей учащихся в развитии интеллектуальных и творческих способностей.

Настоящей Концепцией устанавливается организационно-правовая модель технопарка, основные мероприятия создания и функционирования технопарка, сроки и объемы финансирования и софинансирования реализации данных мероприятий.

Концепция реализуется посредством соответствующего комплекса мер. Исполнителями комплекса мер определяются образовательные и другие организации – субъекты реализации Концепции. Координацию исполнения комплекса мер обеспечивает Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым.

2. Организационно-правовая модель и организационно-методическое сопровождение функционирования технопарка

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

региональный координатор – Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым, исполнительный орган государственной власти Республики Крым, ответственный за создание и функционирование технопарка;

региональный оператор – Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», организация, ответственная за функционирование технопарка, управление созданием, целевую и техническую эксплуатацию;

технопарк – управляемый региональным оператором имущественный комплекс, оснащенный высокотехнологичным оборудованием, размещенный на базе образовательного учреждения дополнительного образования, созданный и функционирующий с участием негосударственного сектора и организаций реального сектора экономики, на базе которого осуществляется обучение по дополнительным общеобразовательным программам

естественнонаучной и технической направленности, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, в целях формирования у подрастающего поколения изобретательского, креативного, критического и продуктивного мышления и подготовки будущих кадров для высокотехнологичных отраслей;

техническая эксплуатация – техническое обслуживание имущественного комплекса технопарка (включая помещения и оборудование), а также организация предоставления дополнительных услуг на базе имущественного комплекса технопарка;

целевая эксплуатация – предоставление услуг по образовательным естественнонаучным и техническим направлениям на основе проектной деятельности, включая подготовку групп школьников численностью не менее 3 человек, на постоянной основе занимающихся совместным решением одной задачи, а также организацию и проведение мероприятий регионального и межрегионального уровней; обеспечение учета результатов учащихся в рамках индивидуальных образовательных траекторий, а также обеспечение операционной деятельности технопарка.

Создание и функционирование технопарка направлено на решение следующих задач:

- обеспечение реализации права каждого ребенка на получение дополнительного образования, создание условий для разностороннего развития личности, формирование ценностей и компетенций для профессионального и жизненного самоопределения, положительного имиджа инженерных профессий; приобщение детей к инженерно-технической деятельности через популяризацию среди детей и юношества дополнительного образования естественнонаучной и технической направленности;

- привлечение подрастающего поколения в активную творческую, техническую, инновационную деятельность на основе освоения современных технологий;

- предоставление возможности учащимся демонстрировать свои профессиональные навыки и личные качества через открытый и прозрачный механизм системы публичных мероприятий в сферах естественнонаучного и технического творчества;

- совершенствование профессиональной квалификации педагогических работников путем активизации их участия в мероприятиях различного уровня и интегративного взаимодействия;

- формирование механизма сетевого взаимодействия с различными образовательными учреждениями, предприятиями, социальными партнерами;

- тиражирование и распространение опыта среди заинтересованных сообществ, учреждений, организаций, связанных с воспитанием и обучением молодежи и школьников в области естественнонаучного и технического творчества.

Выбор направлений реализации образовательных программ технопарка связан с ключевыми отраслями экономики и промышленности Республики

Крым: IT-технологии, электроника, судоремонт и судостроение, энергетические системы и системы высоконагруженной электрической автоматики, инженерно-конструкторские изыскания. Перспективными направлениями для внедрения в образовательную деятельность технопарка являются нейротехнологии и системы дополненной и виртуальной реальности, которые активно развиваются и в ближайшие десятилетия займут достаточно большую нишу рынка высоких технологий.

С целью привлечения партнеров из реального сектора экономики и формирования эффективного для качественного обучения детей государственно-частного партнерства в 2018 году планируется создание межведомственной рабочей группы по вопросу развития технопарка, проведение научно-практической конференции межведомственного взаимодействия образовательных и промышленных предприятий региона, издание правовых актов по сопровождению образовательной деятельности промышленными предприятиями и иными производствами, развитие дуального образования по ключевым направлениям деятельности технопарка, организация и проведение образовательных сборов для региональных команд и наставников с целью подготовки к национальным чемпионатам.

Обучение детей по дополнительным общеобразовательным программам осуществляется за счет средств бюджета Республики Крым.

Кадровый состав технопарка формируется из числа специалистов, имеющих опыт работы в сфере дополнительного образования детей, выявления и сопровождения талантливых и одаренных учащихся. Проект штатного расписания технопарка прилагается (приложение 3 к настоящей Концепции).

Основопологающим принципом реализации дополнительных общеобразовательных программ на базе технопарка является принцип дуальности образовательного процесса, что предусматривает тесное взаимодействие образовательных учреждений общего, дополнительного и профессионального образования и промышленных предприятий в процессе обучения с целью подготовки будущих квалифицированных кадров, успешной профессиональной и социальной адаптации будущих специалистов. Вовлечением в дуальную систему образования промышленные предприятия инвестируют в свое будущее, предоставляя будущим специалистам с самого раннего возраста качественное профессиональное образование. Принцип дуальности позволяет промышленным предприятиям определить содержание обучения и принципы его организации в соответствии с современным уровнем производства и с использованием современного оборудования в условиях реальных производственных площадок, привлечением к образовательному процессу в качестве специалистов профессионального обучения высококвалифицированного инженерно-технического персонала предприятия. Планируется, что спектр дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых на базе технопарка, будет ежегодно расширяться за счет внедрения новых общеобразовательных программ, ориентированных на

решение реальных технологических задач, поставленных промышленными предприятиями.

Базовым форматом реализации дополнительных общеобразовательных программ на базе детского технопарка является проектная деятельность. Сопутствующими форматами являются исследовательская, конструкторская, экспериментально-опытническая деятельность и моделирование. Форма организации образовательного процесса – групповая работа, минимальная численность обучающихся в группе – 3 человека. Таким образом, основополагающий принцип, форматы и формы образовательного процесса подразумевают, что каждый обучающийся будет вовлечен в реализацию научно-исследовательского (изобретательского) или иного проекта по техническому заданию от промышленного предприятия с последующим представлением этого проекта на региональных, всероссийских и международных мероприятиях технической и естественнонаучной направленности.

Кроме обучения детей по дополнительным общеобразовательным программам, в рамках своей деятельности детский технопарк оказывает следующие услуги (в рамках деятельности, приносящей доход):

- организация и проведение тематических лекций, мастер-классов, воркшопов;
- предоставление оборудования в коллективное пользование (по абонементу);
- дистанционное обучение, проведение семинаров, выставок, конференций с приглашением известных ученых, студентов, успешных бизнесменов, организация экскурсий;
- выполнение проектов для малого и среднего бизнеса;
- предоставление в аренду помещения лектория для проведения мероприятий;
- организация предоставления сопутствующих услуг: продажа обучающей и методической литературы, продукции технопарка, расходных материалов, сопутствующих товаров.

Образовательный процесс осуществляется на русском языке, строится на основе свободного выбора обучающимися программ дополнительного образования естественнонаучного и технического направлений.

Технопарк обеспечивает учебно-воспитательную работу с детьми в течение всего календарного года. В каникулярное время детский технопарк может проводить в установленном порядке профильные оздоровительные смены, создавать различные объединения с постоянным или переменным составами детей на своей базе, по месту жительства, при образовательных учреждениях.

Реализация дополнительных общеобразовательных программ обеспечивается технопарком в соответствии с расписанием, утвержденным администрацией технопарка, составленным на основании СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных

организаций дополнительного образования детей», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 4 июля 2014 года №41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей». Расписание занятий объединений составляется администрацией технопарка для создания наиболее благоприятного режима труда и отдыха детей по представлению педагогических работников с учетом пожеланий родителей, возрастных особенностей детей.

Оценка уровня освоения знаний учащихся проводится по результатам тестирования, публичных выступлений, защиты проектов, творческих отчетов, чемпионатов, слетов, конкурсов, олимпиад, выставок, соревнований республиканского и всероссийского уровней.

Каждый ребенок имеет право заниматься в нескольких квантумах (при условии, что расписание занятий не совпадает), переходить из объединения в объединение.

При реализации общеобразовательных программ в технопарке может применяться форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания общеобразовательной программы и построения учебных планов, использования соответствующих образовательных технологий.

При реализации общеобразовательных программ в детском технопарке могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

В детском технопарке могут проходить производственную и педагогическую практику учащиеся образовательных учреждений среднего профессионального и высшего образования.

3. Направления деятельности технопарка

На базе имущественного комплекса детского технопарка, оснащенного высокотехнологичным оборудованием, оператор технопарка и/или привлеченный в установленном законодательством порядке частный исполнитель образовательных услуг осуществляет обучение по дополнительным общеобразовательным программам естественнонаучной и технической направленности. В основе технопарка заложена организационно-финансовая модель «Стандарт», предусматривающая размещение на обособленной площади от 800 кв. м (площадка технопарка более 800 кв. м), реализация 6 и более образовательных направлений, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, включая HiTech, а также лекторий и/или коворкинг, шахматную зону, охват детей не менее 800 человек в год за счет средств бюджета Республики Крым.

На базе технопарка будет реализовано 6 основных направлений:

1. **Автоквантум** - автоконструирование и картинг.

Интеллектуальные партнеры: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет».

Предприятие-партнер: Акционерное общество «Симферопольский авторемонтный завод имени Куйбышева».

2. Аэроквантум - авиаконструирование, стендовый моделизм.

Интеллектуальные партнеры: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет».

Предприятие-партнер: Общество с ограниченной ответственностью «Международный аэропорт «Симферополь».

3. IT – квантум - программирование и IT –технологии.

Интеллектуальные партнеры: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет».

Предприятие-партнер: Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымтехнологии».

4. Космоквантум - изучение авиации и космонавтики, стендовое моделирование.

Интеллектуальные партнеры: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Крымская астрофизическая обсерватория РАН»; Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет».

Предприятие-партнер: 40-й отдельный командно-измерительный комплекс (в/ч 81415) (г. Евпатория).

5. Робоквантум - изучение электроники и робототехники.

Интеллектуальные партнеры: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет».

Предприятия-партнеры: Общество с ограниченной ответственностью «КидБург» (Интерактивный образовательный город профессий для детей), секция робототехники «Лига Роботов-Крым» Общества с ограниченной ответственностью «ФОДО «Образ», Сеть клубов робототехники RoboClub Крым, Научно-развлекательный центр для всей семьи «Знаниум».

6. Промдизайн - графический дизайн и компьютерное моделирование.

Интеллектуальные партнеры: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет»;

Предприятия-партнеры: Общество с ограниченной ответственностью «КидБург» (Интерактивный образовательный город профессий для детей), секция робототехники «Лига Роботов-Крым» Общества с ограниченной ответственностью «ФОДО «Образ», Сеть клубов робототехники RoboClub Крым, Научно-развлекательный центр для всей семьи «Знаниум».

Проект зонирования помещений технопарка и дизайн-проект технопарка прилагаются (приложения 1,2 к настоящей концепции).

Перечень образовательных естественнонаучных и технических направлений планируется актуализировать и переутверждать ФМЦ 1 раз в год на основании открытого отбора и экспертизы предложений, поступивших в ФМЦ.

Базовым форматом образовательного процесса являются проектная деятельность, погружение в инженерную среду, мастер-классы, воркшопы, решение простых и углубленных инженерных кейсов, соревновательные проекты, посещение крупных высокотехнологичных предприятий. Лучшие учащиеся будут выдвигаться для участия в общероссийских и международных чемпионатах, олимпиадах, конкурсах.

Для создания благоприятных условий развития образовательных направлений, организации мероприятий, подготовки команд к участию в соревновательных и выставочных мероприятиях с учетом инфраструктурных особенностей региона квантумы комплектуются необходимым оборудованием.

4. Площадка технопарка

Базовой площадкой для размещения технопарка будут помещения Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Станция юных техников города Евпатория Республики Крым», которые соответствуют требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей (СанПиН 2.4.4.3172-14), сводам правил по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения (СП 59.13330.2012 и СП 138.13330.2012).

Планируемое местонахождение технопарка:

юридический адрес: 297407, Республика Крым, город Евпатория, улица Полупанова, дом 27;

фактический адрес: 297407, Республика Крым, город Евпатория, улица Полупанова, дом 27.

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 Евпатория, вблизи находятся муниципальные общеобразовательные организации, государственные бюджетные образовательные учреждения профессионального образования Республики Крым, а также трамвайная и автобусные остановки, чем обеспечивается транспортная доступность помещений технопарка.

5. Интеллектуальные партнеры и предприятия-партнеры технопарка

Технопарк будет осуществлять взаимодействие со следующими организациями образования и науки, расположенных на территории Республики Крым:

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»;

федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Крымская астрофизическая обсерватория РАН»;

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет».

Предприятия-партнеры:

Акционерное общество «Симферопольский авторемонтный завод имени Куйбышева»;

Общество с ограниченной ответственностью «Международный аэропорт «Симферополь»;

40-й отдельный командно-измерительный комплекс (в/ч 81415) (г. Евпатория);

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымтехнологии»;

Общество с ограниченной ответственностью «КидБург» (Интерактивный образовательный город профессий для детей);

секция робототехники «Лига Роботов-Крым» Общества с ограниченной ответственностью «ФОДО «Образ»;

Сеть клубов робототехники RoboClub Крым;

Научно-развлекательный центр для всей семьи «Знаниум».

Совместная деятельность технопарка с интеллектуальными и предприятиями-партнерами осуществляется по следующим направлениям:

- проведение инновационных, исследовательских проектов технической и естественнонаучной направленности;

- проведение экскурсий на высокотехнологичные предприятия различных технологических кластеров;
- организация мини-предприятий, просветительской, профориентационной работы в области инженерных специальностей;
- организация и проведение республиканских массовых мероприятий технической и естественнонаучной направленности с детьми;
- организация и проведение республиканских обучающих семинаров с педагогическими работниками детских технопарков, объединений технического профиля;
- организация и проведение республиканских конкурсов профессионального мастерства педагогических работников;
- проведение в каникулярное время профильных смен по направлениям: робоквантум, аэроквантум, автоквантум – на базе летних оздоровительных лагерей, санаториев;
- оказание методической помощи детским технопаркам, станциям юных техников, домам, центрам детского технического творчества, другим образовательным организациям Республики Крым;
- разработка дополнительных общеобразовательных программ, методических рекомендаций для занятий объединений организаций дополнительного образования детей естественнонаучной и технической направленности;
- организация и проведение олимпиад профессионального мастерства среди обучающихся по образовательным программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессиональных образовательных организаций Республики Крым;
- подготовка команд Республики Крым для участия во всероссийских и республиканских мероприятиях (по профилю работы учреждения);
- формирование банка технологий развития творческой деятельности обучающихся, организация пропаганды достижений науки и техники, информационного и рекламного обеспечения профессионального образования;
- организация и проведение семинаров по проблемам развития технической и естественнонаучной направленности для руководящих и педагогических работников учреждений дополнительного образования детей и профессиональных образовательных организаций.

6. Опыт выполнения в регионе масштабных программ и проектов по дополнительному образованию детей естественнонаучного и технического направлений

Республика Крым имеет широкий опыт проведения масштабных мероприятий, реализации программ и проектов, направленных на развитие дополнительного образования детей естественнонаучного и технического направлений:

1) 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 республики, в том числе дополнительного образования естественнонаучного и технического направлений;

2) 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;

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

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

5) Республиканские семинары педагогов дополнительного образования по направлениям (судо-, радио-пеленгация);

6) 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);

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

8) Проведение Чемпионата Junior Skills по компетенции «Мультимедийная журналистика» в рамках II Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (World Skills Russia);

9) Ежегодный Крымский открытый фестиваль детского экранного творчества «Магический экран - XXI век»;

10) Проведение Регионального отборочного открытого этапа Всероссийской олимпиады по «3D технологии»;

11) Проведение Регионального этапа 55-ой физико-математической олимпиады МФТИ (ГУ) «Физтех»;

12) 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);

13) Ежегодное проведение Спартакиады Республики Крым по спортивно-техническому творчеству (авто-, авиа-, судомодельный спорт,

радиоэлектронное конструирование, начальное техническое моделирование – всего более 10 видов соревнований ежегодно);

14) Ежегодное проведение республиканских выставок-конкурсов по техническому творчеству учащихся;

15) Ежегодное проведение Летней астрономической школы «Астротавр» и метеорных астрономических экспедиций учащихся;

16) 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.

7. Ожидаемые результаты реализации концепции

В рамках реализации настоящей концепции планируется достижение следующих результатов:

- обеспечение охвата обучающихся в возрасте от 5 до 18 лет программами соответствующих направлений на базе технопарка - не менее 800 детей ежегодно;

- представление на региональных и федеральных отчетных мероприятиях результатов проектной деятельности детей, обучающихся в технопарке, - не менее 40 проектов ежегодно;

- участие детей в публичных мероприятиях технопарка - не менее 3500 детей ежегодно;

- внедрение дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей, - не менее 3 программ ежегодно;

- реализация на постоянной основе инженерных проектов разновозрастных групп обучающихся технопарка численностью не менее 3 человек каждая - не менее 17 проектов ежегодно;

- проведение инженерных хакатонов, развивающих навыки обучающихся технопарка в процессе командной работы над проектами, в разных областях разработки программного обеспечения - не менее 9 хакатонов ежегодно;

- участие обучающихся технопарка в региональных этапах всероссийских и международных мероприятиях технической и естественно-научной направленности - не менее чем в 10 этапах ежегодно;

- участие инженерных команд из числа обучающихся технопарка в региональных этапах всероссийских и международных мероприятиях технической и естественнонаучной направленностей - не менее 10 команд ежегодно;

- прохождение инженерных команд из числа обучающихся технопарка в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности - не менее 3 команд ежегодно;

- организация публичных мероприятий по презентации деятельности и достижений обучающихся технопарка - не менее 9 мероприятий ежегодно.

Эффективность реализации Концепции определяется путем анализа показателей целевых индикаторов концепции (приложение 5 к настоящей Концепции).

8. Финансовое обеспечение реализации концепции

Создание и функционирование технопарка обеспечивается за счет средств бюджета Республики Крым, предусмотренных в рамках реализации Государственной программы развития образования в Республике Крым на 2016-2018 годы, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 16 мая 2016 года № 204, а также за счет привлеченных средств. Расчет затрат приведен в приложении 4 к настоящей Концепции.

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



Л. ОПАНАСЮК

Приложение 1 к Концепции
создания и функционирования детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым на 2018–2020 годы

Проект зонирования помещений технопарка

Технопарк предполагает наличие следующих учебных помещений, направлений образовательных программ, интеллектуальных и предприятий-партнеров:

1. **Автоквантум** располагается в отдельном помещении. Программа подразумевает изучение основ автоконструирования, электротехники, энергетики, теоретической механики, строения двигателя, развитие творческого инженерного мышления, проектирование, создание и испытание полностью действующего дистанционно пилотируемого прототипа транспортного средства, знакомство с общим устройством автомобиля, с основами его конструкции, изучение принципов работы двигателя и других механизмов на примере автомоделей различной конструкции и масштабов.

Учащиеся строят модели самых различных схем, конструкций, размеров и назначения - от простейших до современных гоночных и управляемых по радио, с которыми участвуют в первенствах и чемпионатах по автомоделному спорту, заездах на гоночных картах.

2. **Аэроквантум** - два помещения выделены под это направление, в которых располагаются зал симуляторов авиаполетов и учебная зона для проведения теоретических занятий и моделирования. Образовательная программа предполагает изучение истории авиации, беспилотных технологий, решение инженерных задач по проектированию, сборке и применению беспилотных летательных аппаратов. Этот квантум посвящен получению практических навыков по управлению беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). Здесь ребята знакомятся с основными частями беспилотника, осваивают принципы работы и управления квадрокоптера, мультикоптера, получают навыки проектирования собственных аппаратов, построение 3D-моделей путем фотограмметрии и опыт работы с различными датчиками и сенсорами беспилотных летательных аппаратов.

3. **IT – квантум** размещается в отдельном помещении, в котором проводятся теоретические, практические и проектные работы. Программа обучения включает в себя программирование, веб-программирование, применение информационных технологий, изучение редакторов видеоизображений и звуковых записей, представление об ответственности в сфере информационной безопасности. Учащиеся изучают операционные системы, сети и программное обеспечение для выявления их уязвимостей для незаконного проникновения и использования.

4. **Космоквантум** располагается в отдельном помещении. Программа обучения предполагает изучение основ астрономии, космической механики,

основ программирования, физико-математических основ космонавтики, электротехники, радиотехники, электроники и фотоники, конструирование малых искусственных спутников Земли, 3D-моделирование и прототипирование, программирование устройств, а также проектирование космических аппаратов.

5. **Робоквантум** располагается в двух помещениях: для проведения теоретических и практических занятий, проектной деятельности; для хранения необходимых материалов, оборудования. Образовательная программа предполагает изучение основ робототехники на базе конструкторов Lego Mindstorms EV3, изучение электроники на базе электронных конструкторов, микроконтроллеров Ардуино, макетных плат.

6. **Промдизайн** – располагается в помещении IT – квантума (компьютерный класс). Программа обучения предполагает изучение основ компьютерного 3D-моделирования, изучение программ компас 3D, GooglSketchUp, SolidWorks.

Функциональные зоны детского технопарка:

HiTekh-цех располагается в компьютерном классе. Помещение оснащено 3D-сканером, 3D-принтером, 3D-ручками. Обучающиеся детского технопарка из вышеперечисленных направлений смогут спроектировать и распечатать свои проекты в материале.

Цех высокотехнологичного оборудования располагается в просторном помещении, снабжен фрезерным и лазерным гравировальным станками с числовым программным управлением; токарными, сверлильными станками, шлифовальными машинами. В этом цехе обучающиеся всех направлений смогут воплотить свои крупногабаритные проекты в материале.

Интерактивный музей находится в конференц-зале. Музей оснащен интерактивными экспонатами, позволяющими изучать законы физики в действии, историю открытий физических явлений.

Конференц-зал оснащен 3D-проектором и большим экраном, в котором будут проводиться просветительские и тематические лекции с экспертами, публичные выступления участников детского технопарка.

Коворкинг для технологических стартапов будет располагаться в отдельном помещении. В нем планируется размещение скрам-команд для решения различных технологических задач и проектов.

Медиабиблиотеку планируется разместить в компьютерном классе.

В детском технопарке предусмотрены комнаты приема пищи и медицинский пункт.

В фойе располагается зона отдыха и ожидания для детей, родителей и гостей детского технопарка, выставочные стеллажи с экспонатами обучающихся, гардероб.

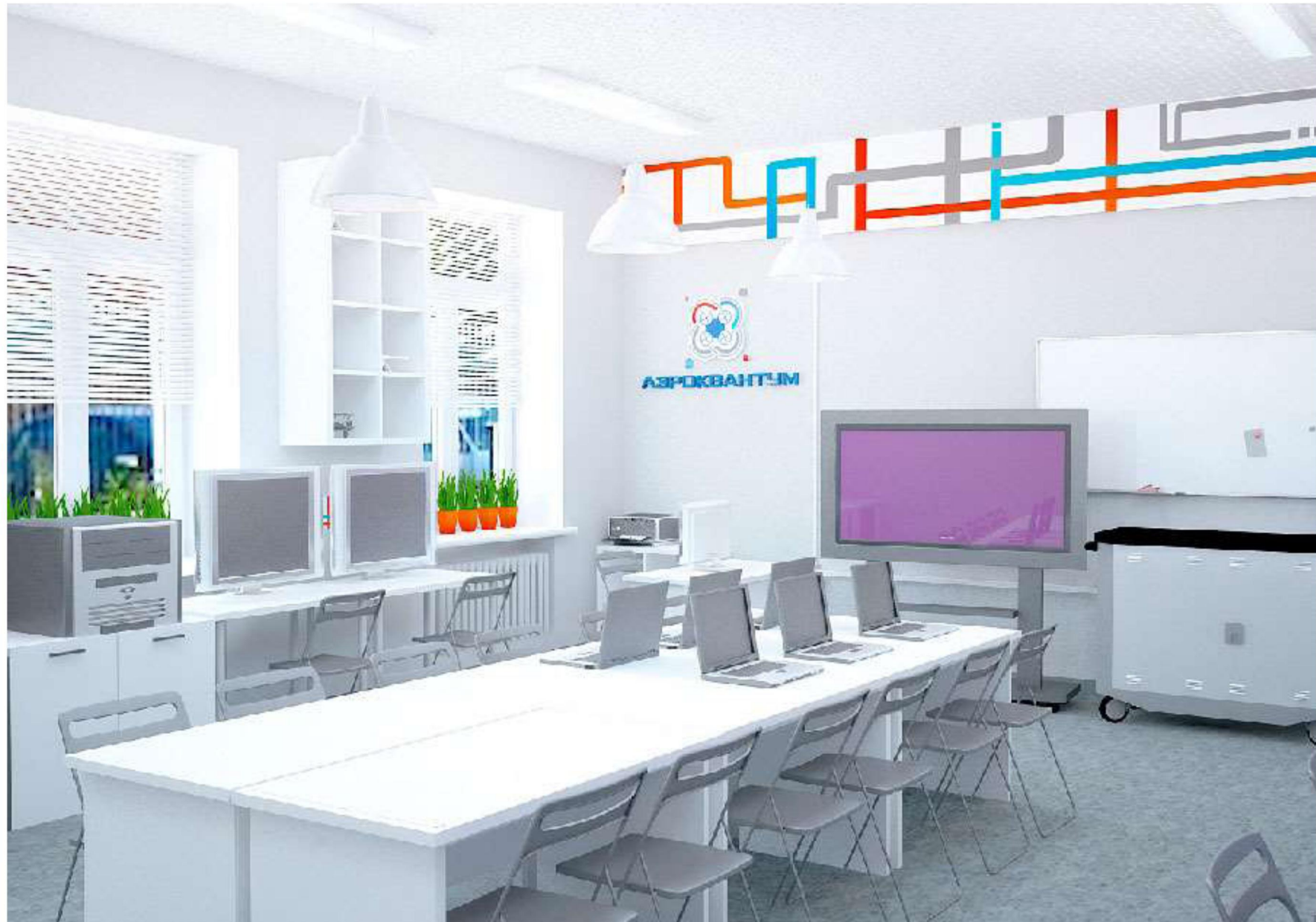
Приложение 2 к Концепции
создания и функционирования детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым на 2018–2020 годы

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ТЕХНОПАРКА

АВТОКВАНТУМ



АЭРОКВАНТУМ



IT-КВАНТУМ

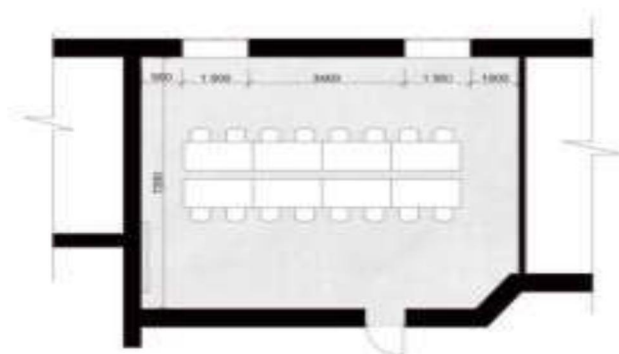


Схема расстановки мебели



Фрагмент развертки по стене

КОСМОКВАНТУМ Лаборатория космических систем



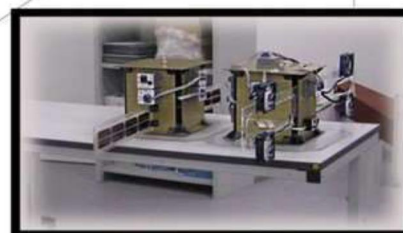
Мебель



Покрытие стены



Фрезерный станок с ЧПУ

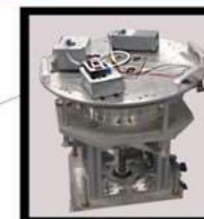


Аэроподвес с подвижной платформой



Термовакuumная камера

Оборудование



Имитатор магнитного поля



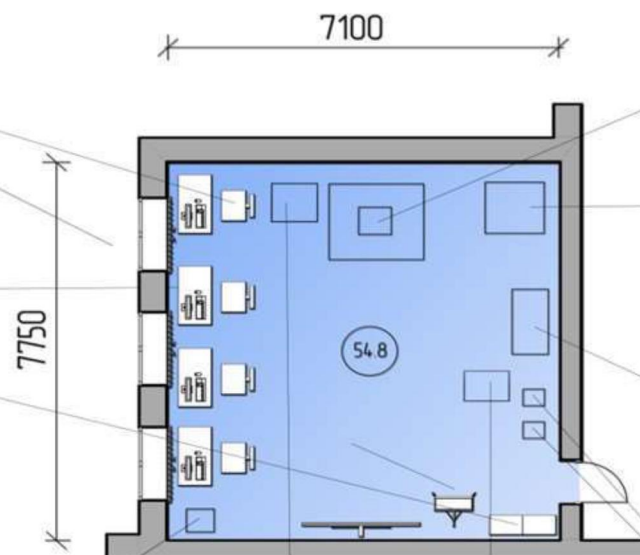
Вибростенд



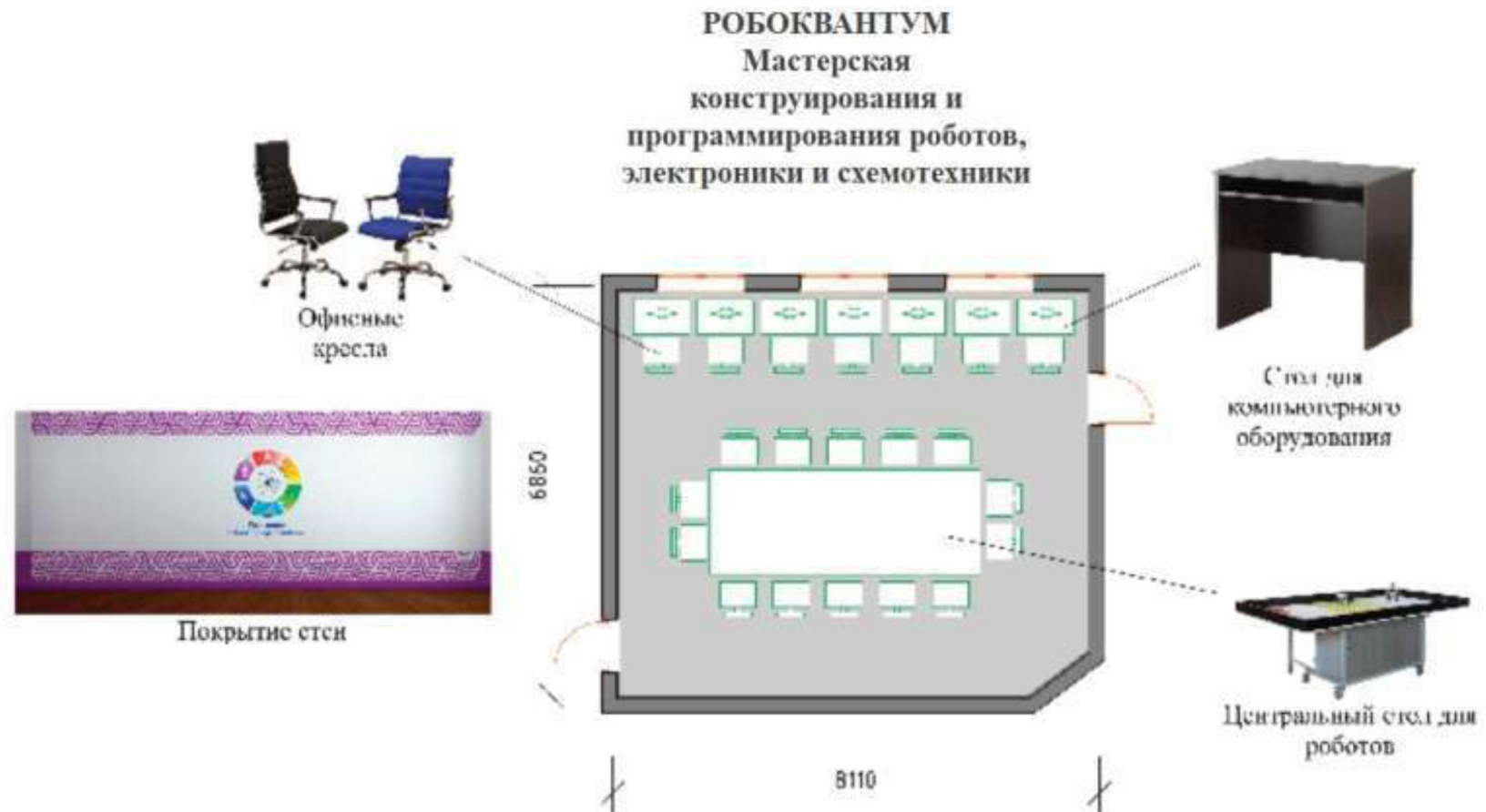
Аэродинамический стол



Телескоп



РОБОКВАНТУМ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН



Лаборатория ПРОМДИЗАЙН
3D-моделирование и прототипирование



Покрытие стены



3D-принтер



Шкафы



3D-сканер



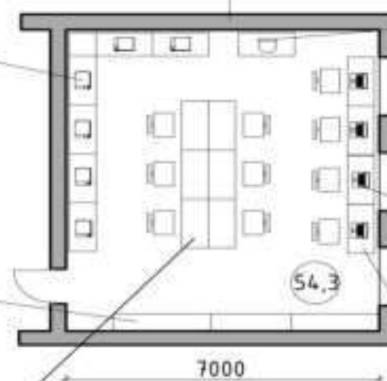
Оснащение ноутбуками



Компьютерный стул



Компьютерный стол



ПРОМДИЗАЙН

Мастерская обработки материалов



Покрытие стены



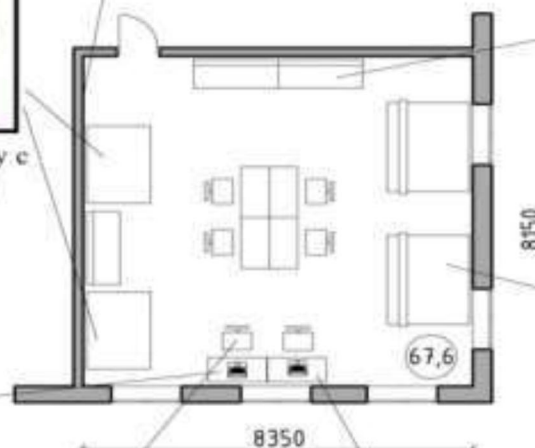
Токарный станок по металлу с числовым программным управлением



Верстак с наборами инструментов для обработки дерева и металла



Оснащение ноутбуками



Деревообрабатывающий станок с числовым программным управлением



Компьютерный стул



Компьютерный стол

МЕДИАТЕКА



КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ



ЗАЛ ДЛЯ КОВОРКИНГА



ЛЕКТОРИЙ



ШАХМАТНАЯ ЗОНА



ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ФАСАДА ТЕХНОПАРКА (В СООТВЕТСТВИИ С ЦВЕТАМИ КВАНТУМОВ)



**Приложение 3 к Концепции
создания и функционирования детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым на 2018–2020 годы**

Проект штатного расписания детского технопарка «Кванториум»

Категория персонала	Должность	Кол-во штатных единиц	Краткий должностной функционал
Управленческий персонал	Директор	1	Определение стратегии, целей и задач развития технопарка, формирование контингента обучающихся, обеспечение участия преподавателей и учащихся в федеральных образовательных программах и различных проектах, организация учебного процесса, представление интересов в государственных и общественных органах, внедрение инноваций и реализация инициатив
	Заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1	Взаимодействие с федеральной сетью, стажировки в других «Кванториумах», работа с крупными проектами, работа с индустриальными партнерами, проектные школы
	Заместитель директора - заведующий по учебной части	1	Формирование образовательных результатов, уровень подготовки педагогов, структура мероприятий, расписание, мастер-классы, контент регионального сайта
Административный персонал	Системный администратор	1	Информационно-техническое обеспечение, сетевые коммуникации, размещение контента регионального сайта
	Бухгалтер	1	Финансово-экономическое обеспечение, кадровый функционал

Основной персонал (учебная часть)	Администратор	1	Встреча и распределение учеников по квантам, посещаемость, коммуникация с родителями, координация лектория, музея и т.д. (при наличии)
	Специалист по проектному управлению	2	Подготовка и согласование проектов, управление инфраструктурой проектов, управление рисками, контроль за реализацией проектов. Распределение ролей в команде, обеспечение эффективной групповой коммуникации, поддержание позитивного и конструктивного климата в команде
	Педагог по английскому языку	1	Обучение английскому языку наставников и учащихся
	Педагог дополнительного образования	14	Вовлечение в образовательный процесс, создание и поддержание комфортной рабочей среды, формирование учебного процесса, участие в разработке образовательной программы, анализ образовательного процесса, развитие и профессиональное совершенствование
	Лаборант	2	Подготовка оборудования и раздаточного учебно-методического материала, установка необходимого программного обеспечения, обеспечение расходными материалами

	Методист	3	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-преподаватель хайтека	2	Передача знаний и навыков по работе с оборудованием Hi-tech цеха наставникам и ученикам, участие в перекрестных проектах
	Преподаватель лектория	1	Просветительская деятельность в области высоких технологий и современного развития науки и техники
	Тьютор Junior Skills	1	Консультант по развитию индивидуальных маршрутов обучающихся, команд Junior Skills
	Тьютор для детей инвалидов	1	Консультант, сопровождающий учебный процесс для детей с ОВЗ и инвалидностью
Обслуживающий персонал	Инженер по наладке оборудования	1	Обслуживание станков, оборудования, мелкий ремонт
	Сторож	3	Охрана учреждения
	Вахтер	1	Охрана учреждения в дневное время
	Уборщица	3	Гигиеническое обслуживание учреждения
	Рабочий	1	Обслуживание жизнеспособности коммуникационных систем здания и др.

Приложение 4 к Концепции
создания и функционирования детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым на 2018–2020 годы

**Расчет затрат на реализацию
Комплекса мер по созданию и функционированию детского технопарка
«Кванториум» в Республике Крым на 2018–2020 годы
(тыс. рублей)**

Направление расходов	2018		2019		2020	
	Бюджет Республики Крым	Внебюджетные источники	Бюджет Республики Крым	Внебюджетные источники	Бюджет Республики Крым	Внебюджетные источники
1	2	3	4	5	6	7
Приобретение средств обучения, в том числе современного и высокотехнологического оборудования	4 000,0	х	х	х	х	х
Итого:	4 000,0		х		х	
Операционные расходы, в том числе:						
Заработная плата и начисления на выплаты заработной платы	4316,5	х	17956,6	х	18674,9	х
Арендная плата	х	х	х	х	х	х
Содержание имущества, в т.ч. косметический ремонт	500,0	х	500,0	х	500,0	х
Коммунальные услуги	1300,0	х	1400,0	х	1500,0	х
Транспортные услуги (проезд для педагогов и детей на обучение и участие в мероприятиях, приобретение оборудования, расходных материалов, в т.ч. канцелярских товаров, прочие расходы	500,0	х	9710,0	х	10620,0	х
Итого:	10616,5		29566,6		31294,9	
Иные расходы	х	х	х	х	х	х
Итого:	0,0		0,0		0,0	
Всего по направлениям	10616,5		29566,6		31294,9	

Приложение 5 к Концепции
создания и функционирования детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Крым на 2018–2020 годы

Перечень целевых индикаторов реализации концепции

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2018 года	Значение Республика Крым		
			2018 год	2019 год	2020 год
1.	Количество детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджета Республики Крым по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического и естественнонаучного развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка (человек)	800	800	800	800
2.	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным государственным автономным учреждением «Фонд новых форм развития образования» (проценты):				
	Педагогические работники	100	100	100	100
	Руководители	100	100	100	100
	Привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры	100	100	100	100
3.	Количество проектов, реализованных детьми, которые обучающихся в детском технопарке, представленных на региональных и федеральных	30	30	40	50

	отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)				
4.	Количество детей, принявших участие в публичных мероприятиях технопарка (человек)	3500	3500	3750	4000
5.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	5	7	9
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся технопарка численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	15	17	19
7.	Количество проведенных инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами (единиц)	10	10	10	10
8.	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся технопарка (единиц)	10	10	10	10
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся технопарка, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и	20	20	25	30

	естественнонаучной направленностей (единиц)				
10.	Количество инженерных команд из числа обучающихся технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности (единиц)	3	3	3	3
11.	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка	10	10	12	18

Приложение 2

к постановлению Совета министров

Республики Крым

от «25» октября 2017 г. № 558

Комплекс мер по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в Республике Крым на 2018–2020 годы

№	Мероприятие	Ожидаемый результат	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения
I. Мероприятия, направленные на создание и открытие в 2018 году детского технопарка «Кванториум»				
1.1	Внесение в установленном порядке изменений в Государственную программу развития образования в Республике Крым на 2016-2025 годы	В Государственную программу развития образования в Республике Крым на 2016-2025 годы включено основное мероприятие «Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности для обучающихся. Создание детских технопарков»	Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым (далее – МОИМ РК)	IV квартал 2017 года
1.2	Организация работы по разработке образовательных программ технопарка	Разработка образовательных программ детского технопарка на базе Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (далее – ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»)	II квартал 2018 года
1.3	Организация работы по	Оборудование помещений и развитие	ГБОУ ДО РК «МАН	II квартал 2018 года

	созданию на базе ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» технопарка	материально-технической базы для функционирования технопарка	«Искатель»	
1.4	Организация работы по лицензированию образовательных программ технопарка	Получение лицензии на осуществление образовательной деятельности	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	II квартал 2018 года
1.5	Организация работы по заключению соглашения между региональным оператором и Федеральным государственным автономным учреждением «Фонд новых форм развития образования» (далее – федеральный оператор)	Заключение соглашения между региональным оператором и федеральным оператором	МОНМ РК, ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель», Автономная некоммерческая организация «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (по согласованию)	II квартал 2018 года
1.6	Закупка необходимого оборудования	Формирование инфраструктурного листа оборудования, приобретение и наладка оборудования технопарка	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	III квартал 2018 года
1.7	Обучение преподавателей и персонала технопарка	Обучены не менее 12 педагогов дополнительного образования для работы в технопарке	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Республики	II квартал 2018 года

			Крым «Крымский республиканс кий институт постдипломного педагогического образования» (далее – ГБОУДПО РК КРИППО)	
1.8	Организация набора обучающихся технопарка	Набрано не менее 800 обучающихся технопарка	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	Январь 2018 года, далее – ежегодно
1.9	Заключение соглашений с частными поставщиками услуг дополнитель ного образования, открытие технопарка по предоставлению услуг дополнитель ного образования	Заключены соглашения с частными поставщиками услуг дополнительного образования, открыт технопарк	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	III квартал 2018 года
II. Мероприятия, направленные на функционирование детского технопарка в 2018 - 2020 годах				
2.1	Заключение соглашений с государственными и частными организациями по вопросам реализации образовательных программ	Обеспечение сетевого взаимодействия в рамках функционирования технопарка	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	III квартал 2018 года
2.2	Обеспечение текущего функционирова ния детского технопарка	Организация функционирования образовательной, хозяйственно- экономической и информационных составляющих технопарка	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	постоянно, начиная с 2018 года
2.3	Организация	Обеспечение обмена	ГБОУ ДО РК	Ежегодно

	участия сотрудников технопарка в мероприятиях по обмену опытом в реализации программ детских технопарков в субъектах Российской Федерации	опытом ежегодно не менее 10 сотрудников технопарка	«МАН «Искатель»	
2.4	Информационное позиционирование деятельности технопарка	Создание сайта технопарка, интегрированного с сайтом федерального оператора	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	III квартал 2018 года
2.5	Проведение независимой оценки качества работы технопарка	Подготовка аналитической информации о функционировании технопарка	МОНМ РК, ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	IV квартал 2019 года, далее – ежегодно
III. Мероприятия по ежегодному повышению квалификации педагогических и иных сотрудников технопарка				
3.1	Разработка программного документа по повышению квалификации педагогических работников технопарка	Разработан план мероприятий по повышению квалификации педагогических работников сферы технического творчества и естественно-научной направленности	ГБОУ ДПО РК КРИПО	III квартал 2018 года
3.2	Организация и проведение мастер-классов и практических семинаров-тренингов для педагогических работников технической и естественно-научной	Проведение не менее 5 семинаров и мастер-классов ежегодно. Обучено не менее 80 педагогических работников ежегодно	ГБОУ ДПО РК КРИПО, ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	По отдельному плану, начиная с III квартала 2018 года

	направленности организаций дополнительного образования Республики Крым			
3.3	Организация обучения педагогических работников Республики Крым по программам технической и естественно-научной направленности	Организация и проведение не менее 1 семинара (обучения) для педагогических работников дополнительного образования технической и естественно-научной направленности	ГБОУ ДПО РК КРИППО, ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	По отдельному плану
3.4	Организация мероприятий по популяризации методики и программ технопарка среди педагогической общественности	Информирование и распространение практики преподавания и проектной деятельности технопарка (не менее 1000 человек)	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	По отдельному плану, начиная с III квартала 2019 года
3.5	Разработка программы повышения квалификации педагогов для работы в детских технопарках	Разработка и внедрение в практику образовательной программы повышения квалификации педагогов для работы в детских технопарках. Ежегодное обучение не менее 20 педагогов	ГБОУ ДПО РК КРИППО, ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	I полугодие 2019 года
IV. Мероприятия по разработке дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач (в том числе с участием промышленных предприятий), в том числе предусматривающих проектную деятельность детей, обучающихся в детском технопарке				
4.1	Организация разработки дополнительных общеобразовательных программ,	Разработано не менее 10 дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	II квартал 2019 года, далее – ежегодно

	ориентирован ных на решение реальных технологических задач	технологических задач		
4.2	Организация экскурсий- практикумов на промышленные предприятия и производства Республики Крым, научные лаборатории образовательных организаций высшего образования	Проведение не менее 15 экскурсий в год с участием не менее 1000 обучающихся в возрасте от 10 до 18 лет	МОНМ РК, ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	II квартал 2019 года, далее - ежегодно
4.3	Организация и проведение семинаров- практикумов по созданию новых дополнитель ных общеобразова тельных программ	Участие в семинарах- практикумах не менее 100 человек ежегодно	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	II полугодие 2019 года – I полугодие 2020 года
4.4	Организация и проведение республиканско го конкурса на лучший проект в сфере технического творчества или естественно- научной направленности	Организация и проведение ежегодного конкурса на лучший реализованный проект, интегрированный в реальный сектор экономики Республики Крым (участие в конкурсе не менее 15 проектов ежегодно)	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	III квартал 2019 года, далее – ежегодно
4.5	Организация работы по включению в программы технопарков разделов,	Обеспечение инклюзивного участия специалистов промышленных предприятий и научных организаций в	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	II полугодие 2019 года - 2020 года

	предполагающих инклюзивное участие специалистов промышленных предприятий в реализации дополнительных общеобразовательных программ	реализации отдельных разделов образовательных программ детских технопарков		
4.6	Создание модуля «Практика» в рамках образовательных программ технопарка	Прохождение практики не менее 50 обучающимися старшего школьного возраста технопарка на промышленных предприятиях и в качестве лаборантов в научных организациях Республики Крым	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	III квартал 2020 года
4.7	Организация деятельности методических и ресурсных центров по образовательной робототехнике и техническому творчеству	Организация деятельности двух методических центров по образовательной робототехнике и техническому творчеству	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	I квартал 2019 года, далее – постоянно
4.8	Реализация системы конкурсных мероприятий Республики Крым в сфере технического творчества и естественно-научной направленности	Организация и проведение не менее 15 конкурсных мероприятий, имеющих муниципальный, региональный и межрегиональный уровень для поддержки талантливых детей, занимающихся по технической и естественнонаучной направленности	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	По отдельному плану
4.9	Организация и	Участие в	ГБОУ ДО РК	I

	проведение республиканского фестиваля по робототехнике	республиканском мероприятии не менее 50 обучающихся ежегодно	«МАН «Искатель»	полугодие 2019 года, далее – ежегодно
4.10	Организация обучения педагогических работников проектной деятельности с обучающимися	Подготовка не менее 40 педагогических работников по проектному управлению и проектной работе с обучающимися	ГБОУ ДПО РК КРИППО, ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	ежегодно, начиная с 2018 года
4.11	Организация участия обучающихся технопарка в мероприятиях Всероссийской научно-инженерной олимпиады «Кванторида»	Организация регионального этапа Всероссийской научно-инженерной олимпиады «Кванторида», направление победителей регионального этапа для участия в финальном этапе Всероссийской научно-инженерной олимпиады «Кванторида»	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	ежегодно, начиная с 2018 года
4.12	Организация работы по разработке и внедрению в образовательную деятельность программ, использующих проектный метод обучения для групп обучающихся не менее 3 человек	Внедрение не менее 3 модельных программ, основанных на проектном методе обучения по технической и естественнонаучной направленности, обучение по программам не менее 800 обучающихся	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	I квартал 2018 года
4.13	Организация и проведение публичной защиты лучших	Проведение публичной защиты проектов обучающихся, работавших над	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	II квартал 2019 года, II квартал 2020 года

	практико-ориентированных проектов с привлечением специалистов организаций и предприятий Республики Крым	решением технологической задачи. Отбор и поощрение не менее 20 лучших проектов		
4.14	Организация и проведение республиканской конференции «Проектная методика в образовании. Опыт детских технопарков»	Участие в конференции представителей образовательных организаций различного уровня. Организация выставки реализованных проектов	МОНМ РК	III квартал 2019 года
4.15	Организация участия в соревнованиях различного уровня обучающихся детских технопарков и образовательных организаций Республики Крым по программам, основанным на проектном методе	Участие в конкурсных мероприятиях не менее 30 обучающихся, занятых в группах, использующих проектный метод обучения	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	IV квартал 2019 года – 2020 года
V. Мероприятия, направленные на обеспечение участия обучающихся детского технопарка в мероприятиях, проводимых в рамках проекта «JuniorSkills»				
5.1	Организация проведения Регионального чемпионата «JuniorSkills» Республики Крым	Проведение ежегодного Регионального чемпионата «JuniorSkills» Республики Крым	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	По отдельному плану, начиная с 2019 года
5.2	Организация проведения в рамках	Проведение в рамках Регионального чемпионата	МОНМ РК	По отдельному плану,

	Регионального чемпионата «JuniorSkills» Республики Крым	«JuniorSkills» Республики Крым		начиная с 2019 года
5.3	Подготовка обучающихся детских технопарков к участию в «JuniorSkills»	Подготовка не менее 10 обучающихся к участию в «JuniorSkills»	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	2019 - 2020 годы
5.4	Участие обучающихся детских технопарков в чемпионате «JuniorSkills»	Участие не менее 10 обучающихся в чемпионате «JuniorSkills»	ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»	2018 - 2020 годы
VI. Управление ходом реализации Комплекса мер				
6.1	Организация внесения изменений в Комплекс мер	Внесение изменений в Комплекс мер	МОИМ РК	по мере необходимости
6.2	Обеспечение информационной открытости реализации Комплекса мер	Размещение информации о создании и деятельности детских технопарков на официальном интернет-портале МОИМ РК	МОИМ РК	I квартал 2018 года, далее – ежеквартально

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



Л. ОПАНАСЮК