

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ ДО РК

«МАН «Искатель»

В.В.Члек

«10» апр 2023 г.

приказ от «10» апреля 2023 г. № 113-г



**ПОЛОЖЕНИЕ
О ДЕТСКОМ ТЕХНОПАРКЕ «КВАНТОРИУМ»**

**(структурное подразделение Государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного образования Республики
Крым «Малая академия наук «Искатель»)**

г. Симферополь, 2023 г.

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Организационная структура и управление Детским технопарком «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель»).....	6
3. Функции Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель»).....	8
4. Основные направления деятельности Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель»).....	9
5. Организация образовательного процесса в Детском технопарке «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель»).....	12
6. Участники образовательного процесса.....	13
7. Внебюджетная деятельность.....	14

1. Общие положения

Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, содержащими нормы, регулирующие отношения в сфере образования, Законом Республики Крым «Об образовании в Республике Крым» от 17 июня 2015 г. №131-ЗРК/2015, иными нормативно-правовыми актами Республики Крым, содержащими нормы, регулирующие отношения в сфере образования, Уставом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

1.1. Детский технопарк «Кванториум» (далее — Детский технопарк) является структурным подразделением Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (далее — ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель») без права юридического лица.

1.2. Юридический и фактический адрес (местонахождение) структурного подразделения: 297407, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Полупанова, 27.

1.3. Финансирование Детского технопарка производится за счёт ассигнований, выделенных ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» на выполнение Государственного задания.

1.4. Организация и проведение мероприятий в Детском технопарке осуществляется в соответствии с Единым календарём массовых и методических мероприятий Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым, Государственных бюджетных образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым с учащимися, педагогическими и руководящими работниками по вопросам воспитания и дополнительного образования детей, утвержденным приказом Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым, а также Планом воспитательной работы ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель», утвержденным директором.

1.5. Имущество Детского технопарка является собственностью Республики Крым и находится в оперативном управлении ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

1.6. Цели Детского технопарка:

- привлечение детей и молодежи до 18 лет к изучению и практическому освоению основ производства в наукоемких отраслях промышленности и инженерных специальностей, а также цифровых технологий и связанных с ними специальностей;
- мотивация обучающихся к научно-техническому творчеству (изобретательской деятельности) и углубленному изучению ими дисциплин, связанных с технической и естественнонаучной направленностью;
- развитие навыков нахождения практического решения актуальных инженерно-технических и информационно-технологических задач с использованием высокотехнологичного оборудования и инновационного программного обеспечения;
- определение нового содержания дополнительного образования детей и молодежи в возрасте до 18 лет посредством выработки и внедрения его новых принципов, методов и форм;
- содействие развитию сетевой инфраструктуры дополнительного образования федерального и регионального уровней;
- развитие критического, креативного и продуктового мышления, а также коммуникабельности у детей и молодежи в возрасте до 18 лет, повышение уровня самостоятельности и инициативности обучающихся в получении новых знаний и компетенций;
- ранняя профессиональная ориентация обучающихся с целью облегчения их самоопределения и подготовки к реализации профессионального выбора;
- ознакомление обучающихся с основами проектной, исследовательской и инновационной деятельности в соответствии с

передовыми отечественными и зарубежными практиками;

- выявление и развитие способностей, обучающихся;
- поддержка одаренных детей.

1.7. Задачи Детского технопарка:

- 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 и молодежи до 18 лет к инженерно-технической и информационно-технологической деятельности через популяризацию дополнительного образования технической и естественнонаучной направленности;
- сотрудничество с организациями, работающими в наукоемких и высокотехнологичных отраслях с целью усовершенствования форм и методов обучения, применяемых в детском технопарке, их ориентации на решение актуальных для инновационного обновления экономики задач;
- формирование эффективного механизма сетевого взаимодействия с различными образовательными учреждениями и иными организациями-партнерами;
- организация командной проектной деятельности обучающихся, направленной на выработку инновационных инженерно-технических решений;
- обеспечение возможности обучающимся демонстрировать свои профессиональные навыки и личные качества через открытые, прозрачные механизмы публичных мероприятий;
- содействие повышению профессиональной квалификации педагогических работников путем активизации их участия в мероприятиях различного уровня и интегративного взаимодействия;
- тиражирование и распространение перспективного педагогического

опыта среди заинтересованных сообществ, учреждений, организаций, связанных с обучением детей и молодежи до 18 лет по техническому и естественнонаучному направлениям;

– ведение аналитической отчетности в установленном порядке по всем видам деятельности.

1.8. Детский технопарк создается, реорганизуется, ликвидируется приказом директора ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» по согласованию с Министерством образования, науки и молодежи Республики Крым.

1.9. Детский технопарк не является юридическим лицом.

1.10. В своей деятельности Детский технопарк руководствуется: Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ, Указами и распоряжениями Президента Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, содержащими нормы, регулирующие отношения в сфере образования, Конвенцией ООН «О правах ребенка», Конституцией Республики Крым, Законом Республики Крым «Об образовании в Республике Крым» от 17 июня 2015 г. №131-ЗРК/2015, иными нормативными правовыми актами Республики Крым, содержащими нормы, регулирующие отношения в сфере образования, Уставом и локальными актами ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель», собственными локальными актами.

1.11. Делопроизводство в Детском технопарке осуществляется в порядке, принятом локальными актами ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

2. Организационная структура и управление

**Детским технопарком «Кванториум» (структурное подразделение
ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель»)**

2.1. Структура и штат Детского технопарка, а также изменения к ним утверждаются приказом директора ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

2.2. Общее руководство Детским технопарком осуществляет директор

ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель».

2.3. Сотрудники Детского технопарка, входящие в состав административно-управленческого, педагогического, учебно-вспомогательного и обслуживающего персонала, назначаются на должности приказом директора ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

2.4. Сотрудники Детского технопарка выполняют свои трудовые обязанности согласно должностным инструкциям и в соответствии с трудовыми договорами.

2.5. Полномочия, права, обязанности, ответственность, требования к квалификации сотрудников Детского технопарка приведены в соответствующих должностных инструкциях.

2.6. Порядок осуществления трудовой деятельности и оплаты труда работников Детского технопарка регламентируется действующим законодательством Российской Федерации, Уставом и локальными актами ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

2.7. На базе Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель») действуют следующие отделы:

- учебно-методический;
- отдел Мобильный кванториум.

2.8. Деятельность отделов Детского технопарка осуществляется на основе Положений о данных отделах.

2.9. Работой отделов руководят заведующие отделами, назначенные на эту должность приказом директора ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель».

2.10. Руководит учебно-воспитательной работой, в том числе организацией массовых мероприятий по вовлечению обучающихся в дополнительное образование детей технической и естественнонаучной направленности на базе Детского технопарка «Кванториум», курирует вопросы административно-хозяйственного характера, связанные с деятельностью

Детского технопарка, заместитель директора по учебно-воспитательной работе Детского технопарка «Кванториум».

2.11. Администрация Детского технопарка (на основании доверенности за подписью директора ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель») взаимодействует с органами государственной власти, местного самоуправления, предприятиями-индустриальными партнерами, некоммерческими и коммерческими организациями.

3. Функции Детского технопарка «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель»)

3.1. Реализация на своей базе дополнительных общеобразовательных программ технической и естественнонаучной направленности.

3.2. Организация в рамках образовательного процесса командной проектной деятельности обучающихся, направленной на выработку инновационных инженерно-технических и информационно-технологических решений, получение инновационного продукта, а также сопутствующей ей исследовательской, конструкторской и экспериментально-опытной деятельности.

3.3. Осуществление администрацией Детского технопарка активных контактов с внешними организациями (ресурсными центрами, образовательными организациями и иными организациями-партнерами) в рамках своих полномочий, и в целях усовершенствования применяемых в Детском технопарке форм и методов обучения, направленных на повышение качества дополнительного образования технической и естественнонаучной направленности.

3.4. Оказание платных образовательных услуг (по согласованию с учредителем).

3.5. Обеспечение участия обучающихся в различных региональных, федеральных и международных конкурсных программах по научно-техническому творчеству, научно-исследовательской деятельности и спортивно-

техническому моделированию.

3.6. Организация и проведение научно-практических и методических конференций и семинаров, в том числе с приглашением известных ученых, представителей предприятий реального сектора экономики, бизнеса и некоммерческого сектора.

3.7. Проведение тематических лекций, мастер-классов, иных культурно-массовых мероприятий для обучающихся, педагогов и широкой общественности.

3.8. Разработка учебных и методических материалов.

3.9. Организация познавательного и развивающего досуга в рамках мероприятий летнего оздоровительного отдыха детей, в сотрудничестве с учреждениями соответствующего профиля.

3.10. Планомерное развитие образовательной инфраструктуры Детского технопарка с ориентацией на расширение перечня реализуемых дополнительных общеобразовательных программ.

3.11. Активное взаимодействие со средствами массовой информации, с целью информирования широкой общественности о его деятельности и формирования его позитивного имиджа.

3.12. Организация методической работы, направленной на совершенствование образовательного процесса, программ, форм и методов деятельности объединений, мастерства педагогических работников.

4. Основные тематические направления реализации дополнительных общеобразовательных программ в Детском технопарке «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель»)

4.1. Основная образовательная деятельность Детского технопарка осуществляется в рамках семи тематических объединений — квантумов, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации:

- **IT-квантум:** в рамках направления обучающиеся знакомятся с общими принципами создания и программирования простейших устройств, изучат возможности языков программирования C++, Python, C# и др., ознакомятся с базовыми алгоритмическими структурами. Освоят создание компьютерных игр и сред виртуальной и дополненной реальности (VR/AR), а также искусственного интеллекта;
- **Промробоквантум:** в рамках деятельности данного направления обучающиеся знакомятся с особенностями конструирования, программирования и использования роботизированных систем, обучаются созданию роботов различной конструкции и модификации, настраиванию беспроводной связи между мобильным роботом и компьютером, созданию автоматизированных установок. Программа направлена на развитие интереса обучающихся к проектной, конструкторской и научной деятельности;
- **Аэроквантум:** в рамках данного направления обучающиеся освоят управление беспилотной авиационной техникой, включающей мультироторные беспилотные летательные аппараты и модели самолетов, а также научатся основам их конструирования и эксплуатации;
- **Автоквантум:** объединяет в себе начальное инженерное проектирование и конструирование автомоделей техники, а также спортивно-техническое творчество, основанное на принципах современного автомоделизма, радиоуправления моделями машин, технического прогресса и новых технологий;
- **Космоквантум:** основывается на исследовательской и проектной деятельности в области освоения космического пространства. Включает в себя дополнительное образование в области астрономии и астрофизики, конструирования прототипов космических аппаратов и ракет-носителей. Данное направление стимулирует у обучающихся интерес к развитию космической отрасли и космических технологий;

– **Квантум промышленного дизайна:** в ходе освоения данного направления обучающиеся получают знания в области объемнопространственного и графического проектирования, ознакомятся с передовым отечественным и зарубежным опытом в области художественного конструирования, научатся создавать компьютерные модели с помощью специальных программ графических редакторов. Самостоятельно будут конструировать изделия, применяя новые информационные технологии поиска наиболее рациональных вариантов решений конструкционно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления;

– **Хайтек:** данное направление позволяет расширить технический кругозор, развить у обучающихся конструкторские способности и в целом направлена на подготовку обучающихся к самостоятельной и командной работе над техническими проектами. Работа в рамках направления производится на высокотехнологичном оборудовании широкого спектра.

4.2. Помимо образовательной деятельности в рамках квантумов, в Детском технопарке реализуются дополнительные общеобразовательные программы по различным вспомогательным учебным дисциплинам: проектной математике, английскому языку, софт-компетенциям, проектному управлению и шахматам как общеразвивающей дисциплине. Перечень вспомогательных учебных дисциплин может расширяться.

4.3. На базе Детского технопарка организуются конкурсные программы по научно-техническому творчеству, научно-исследовательской деятельности и спортивно-техническому моделированию. Обучающиеся Детского технопарка принимают участие в иных региональных, федеральных и международных конкурсных программах.

4.4. На базе Детского технопарка проводятся научно-практические и методические конференции, семинары, лекции, мастер-классы и иные мероприятия. Разрабатываются учебные и методические материалы.

4.5. Детский технопарк организует познавательный и развивающий досуг в рамках мероприятий летнего оздоровительного отдыха детей, в

сотрудничестве с учреждениями соответствующего профиля. Основным мероприятием по данному направлению является программа «Инженерные каникулы», предусматривающая вовлечение детей в активную игровую и проектную деятельность под руководством наставников, знакомство с трендами и направлениями развития научно-технических областей, встречи с учеными и инженерами, а также демонстрацию возможностей работы на современном высокотехнологичном оборудовании.

5. Организация образовательного процесса в Детском технопарке «Кванториум» (структурное подразделение ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель»)

5.1. Организация образовательного процесса в Детском технопарке осуществляется в соответствии с образовательными программами, расписаниями занятий и утверждённым планом работы ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель». Содержание образования в Детском технопарке определяется образовательными программами, утверждаемыми директором ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» и реализуемыми Детским технопарком самостоятельно с учетом запросов детей и молодежи до 18 лет, потребностей семьи, образовательных учреждений, детских и юношеских общественных объединений и организаций, особенностей социально-экономического развития региона и национально-культурных традиций.

5.2. С целью развития и закрепления устойчивых интересов обучающихся, их одаренности и самоопределения в выборе будущей профессии, Детский технопарк может проводить совместную работу с научно-исследовательскими и творческими организациями, высшими учебными заведениями, предприятиями разной формы собственности, работающими в реальном секторе экономики и представителями бизнес-сообщества, реализовывать совместные с ними проекты, направленные на творческую, экспериментальную, научно-исследовательскую работу обучающихся. Осуществлять сетевое взаимодействие.

5.3. Детский технопарк с целью определения уровня практической подготовки обучающихся может проводить организационно-массовую работу в форме соревнований, семинаров и школ, слётов, олимпиад, конкурсов, смотров, конференций и сессий, выставок, экспедиций, учебно-тренировочных и оздоровительных лагерных сборов, походов, экскурсий и др.

5.4. Детский технопарк проводит работу с детьми и молодежью до 18 лет в течение всего календарного года. Структура учебного года определяется локальными актами ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

5.5. Деятельность детей и молодежи до 18 лет в Детском технопарке осуществляется в одновозрастных и разновозрастных объединениях по интересам (учебная группа). Каждый ребенок имеет право заниматься в нескольких объединениях, менять их.

5.6. В Детском технопарке ведется методическая работа, направленная на совершенствование образовательного процесса, программ, форм и методов деятельности объединений, мастерства педагогических работников.

5.7. Приём обучающихся в Детский технопарк осуществляется на основе выбора дополнительной общеобразовательной программы на добровольной основе. Зачисление обучающихся оформляется приказом директора ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» на основании личного заявления обучающегося или заявления родителей (законных представителей).

6. Участники образовательного процесса

6.1. Участниками образовательного процесса в Детском технопарке являются:

- обучающиеся (от 7 до 18 лет);
- педагогические работники Детского технопарка;
- родители (законные представители) обучающихся.

6.2. Права и обязанности участников образовательного процесса в Детском технопарке определяются Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», Уставом, Коллективным договором, настоящим

Положением и иными локальными актами ГБОУ ДО РК.

7. Внебюджетная деятельность

Оказание платных образовательных услуг и иной, приносящей доход деятельности, осуществляется в соответствии с Уставом и иными локальными актами ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».