

Утверждено  
*Сидорин 28.06.2017.*  
Директор  
ГБОУ ДО СО СОЦДИОТТ  
Трещанин М.И.

**Положение о структурном подразделении «Самарский региональный детский технопарк «Кванториум-63 регион» государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества» в г. Самаре**

**1. Общие положения**

1.1. Самарский региональный детский технопарк «Кванториум-63 регион» государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества» в г. Самаре (далее – Кванториум) создан в рамках реализации мероприятий Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы, утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 23.05.2015 № 497, на основании постановления Правительства Самарской области от 16.12.2016 № 755 «О создании детского технопарка Самарской области».

1.2. Кванториум представляет собой имущественный комплекс, оснащенный высокотехнологичным оборудованием, на базе которого государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества» (далее – Центр) осуществляется обучение по дополнительным общеобразовательным программам естественнонаучной и технической направленностей, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, с целью формирования у детей изобретательского, креативного и продуктивного мышления, а также подготовки будущих кадров для высокотехнологичных отраслей.

На Центр: 443099, Самарская область, город Самара, ул. Фрунзе, дом 98, возложены функции регионального оператора, ответственного за функционирование Кванториума.

1.3. Кванториум является структурным подразделением Центра и не имеет статуса юридического лица или филиала. Образовательная деятельность Кванториума реализуется на территории городского округа Самара на основе постоянного взаимодействия с учреждениями дополнительного образования, промышленными партнёрами, а также учреждениями высшего и среднего профессионального образования.

1.4. Местонахождение Кванториума и адрес места осуществления его образовательной деятельности:

- 443056, Самарская область, г. Самара, пр-т Масленникова, д. 37.

1.5. Кванториум создан для улучшения качества обучения и воспитания учащихся в Центре, для обеспечения их жизнедеятельности и безопасности во время образовательного процесса. Кванториум создан для повышения эффективности функционирования образовательной деятельности Центра в целом.

1.6. При создании Кванториума Центр руководствуется следующими организационными требованиями:

- Кванториум отвечает требованиям, предъявляемым в первом полугодии 2017 года к модели детских технопарков «Стандарт»;

- Кванториум имеет необходимую материальную базу для реализации поставленных задач;

- оборудование и оснащение Кванториума, организация рабочих и учебных мест производится в строгом соответствии с требованиями действующих стандартов, норм, инструкций по безопасным приемам работы и обучения, охране труда и производственной санитарии.

1.7. Дополнительные образовательные программы, реализуемые в Кванториуме, могут сохранять преемственность по отношению к программам, ранее реализуемым в Центре, однако они должны содержать повышенную долю инновационности, научности, технологичности или технико-творческой составляющей.

1.8. В Кванториуме не допускается создание и деятельность организационных структур политических партий, общественно-политических и разного рода религиозных движений либо организаций.

1.9. Управление Кванториумом осуществляется в соответствии с настоящим Положением. Общее руководство Кванториумом осуществляет директор Центра, непосредственное управление – заместитель директора Центра-руководитель Кванториума. В период отсутствия руководителя Кванториума его обязанности выполняет работник, назначенный приказом директора Центра.

1.10. Кванториум при осуществлении своей деятельности руководствуется Конвенцией о правах ребёнка, Конституцией Российской Федерации, федеральными, региональными законами и иными нормативно-правовыми актами, а также локальными нормативными актами Центра.

## **2. Предмет деятельности, миссия, основные цели и задачи Кванториума, виды деятельности**

2.1. Предметом деятельности Кванториума является реализация дополнительных образовательных программ.

2.2. Миссия Кванториума следует за миссией федеральной сети детских технопарков и заключается в содействии ускоренному техническому развитию детей и реализации научно-технического потенциала молодежи Самарского региона посредством внедрения эффективных моделей образования, доступных для тиражирования во всех административных единицах Самарской области.

2.3. Основными целями создания и деятельности Кванториума являются:

- формирование инновационной практико-ориентированной образовательной среды для реализации инженерно-технологического и информационно-технологического образования на основе проектно-конструкторской и экспериментально-исследовательской деятельности обучающихся в Кванториуме;
- привлечение молодежи к изучению и практическому освоению основ наукоемких отраслей и инженерных специальностей;
- обеспечение доступа молодежи к высокотехнологичному производственному оборудованию;
- запуск площадки для реализации проектной и исследовательской деятельности, конструирования, программирования, моделирования, прототипирования и т.п.;
- мотивация обучающихся и углубленное изучение ими предметов естественно-научного цикла;
- развитие творческого подхода и креативности;
- создание условий для личностного и профессионального самоопределения и развития молодежи Самарского региона.

2.4. Основными задачами Кванториума являются:

- реализация уставных целей и задач Центра;

- создание системы научно-технического просвещения через привлечение детей и молодежи Самарской области к изучению и практическому применению наукоёмких технологий;

- выстраивание социального лифта для молодежи Самарского региона, проявившей значительные таланты в научно-техническом творчестве;

- обеспечение подготовки национально-ориентированного кадрового резерва для наукоёмких и высокотехнологичных отраслей экономики Российской Федерации;

- внедрение нового российского формата дополнительного образования детей в сфере инженерных наук;

- обеспечение системного выявления и дальнейшего сопровождения одаренных в инженерных науках детей.

2.5. Для достижения целей и задач, предусмотренных пунктами 2.3 и 2.4 настоящего Положения Кванториум осуществляет следующие виды деятельности:

- оказание услуг в сфере дополнительного образования: реализация дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей;

- оказание услуг по организационному обеспечению проведения конференций, семинаров, совещаний, «круглых столов», тренингов, мастер-классов и иных видов теоретического и научно-практического обмена опытом;

- образовательно-информационная деятельность, направленная на оперативное удовлетворение потребностей участников образовательного процесса в получении информации;

- составление и систематическое обновление баз данных, содержащих информацию об обучающихся, мероприятиях Кванториума и иной информации, необходимой для организации деятельности Кванториума;

- разработка дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей нового поколения и учебно-методических комплексов по ним, примерных учебных планов, курсов и т.п.;

- организация мониторинга эффективности реализуемых программ дополнительного образования, а также созданных образовательных условий и запущенных процессов;

- обобщение и распространение новейшего опыта организации образовательного процесса, научно-методической работы, современных форм и методов обучения и реализации программ дополнительного образования;

- формирование и систематическое обновление банков данных, содержащих информацию о потребностях детей в дополнительном образовании технической и естественно-научной направленностей;

- подготовка рекомендаций и предложений в адрес органов государственной власти и местного самоуправления по вопросам организации дополнительного образования детей по программам технической и естественно-научной направленностей;

- обеспечение участия детей в массовых мероприятиях различного уровня;

- привлечение для осуществления деятельности Кванториума дополнительных источников финансовых и материальных средств;

- иная деятельность, не противоречащая действующему законодательству Российской Федерации и направленная на выполнение целей и задач, предусмотренных настоящим Положением, а также Уставом Центра.

### 3. Структура Кванториума

3.1. Площадка Кванториума, расположенная в городском округе Самара, состоит из следующих лабораторий и мастерских (далее – квантов):

- «Робоквантум»;

- «Аэроквантум»;

- «IT-квантум»;
- «Космоквантум»;
- «VR-квантум»;
- «High-tech цех».

Направленность квантов определена в соответствии с развитием ведущих отраслей экономики Самарской области и потребностями городского округа Самара.

3.2. Кванториум ведёт тесное сотрудничество с образовательными организациями и промышленными предприятиями Самарской области на основании соответствующих договоров.

3.3. Штатная численность Кванториума определяется действующими организационной структурой и штатным расписанием Центра с учётом федеральных и региональных требований к детским технопаркам.

#### **4. Экономическая и финансово-хозяйственная деятельность Кванториума**

4.1. Для осуществления своей деятельности Кванториум наделяется материально-техническими основными средствами и финансовыми ресурсами.

4.2. Финансовая модель Кванториума включает поступление средств из федерального бюджета, бюджета Самарской области, а также из внебюджетных источников. Приоритетной финансовой задачей Кванториума является формирование существенной доли внебюджетных доходов, а в возможно краткой перспективе – переход на самоокупаемость и самостоятельное финансирование.

4.3. Основными статьями доходной части внебюджетных средств Кванториума являются доходы от реализации образовательных сертификатов, доходы от проведения мастер-классов и воркшопов, доходы от предоставления в аренду оборудования и т.д.

4.4. Кванториум, в целях обеспечения образовательной деятельности, наделяется имуществом (здания, сооружения, имущество, оборудование, а также другое необходимое имущество потребительского, социального, культурного и иного назначения), закреплённым за Центром на праве оперативного управления, безвозмездного пользования или ином законном основании.

4.5. Должностные лица Кванториума несут установленную законодательством Российской Федерации дисциплинарную, материальную, административную или уголовную ответственность за сохранность и эффективное использование предоставленного Кванториуму имущества.

4.6. Привлечение Кванториумом дополнительных средств в периоде, на который предусмотрено его бюджетное финансирование, не влечёт за собой снижения нормативов и (или) абсолютных размеров указанного финансирования.

#### **5. Особенности образовательного процесса и правового статуса участников образовательного процесса**

5.1. Базовым форматом образовательного процесса Кванториума является проектная деятельность.

5.2. По результатам полного прохождения дополнительной образовательной программы естественнонаучного или технического направления каждый учащийся должен:

- либо в составе проектной или scum команды завершить реализацию научно-исследовательского (изобретательского) или иного проекта в соответствии с техническим заданием от промышленного предприятия;

• либо в составе команды Кванториума принять участие в мероприятии, включённом в перечень профильных мероприятий, утверждённый Федеральным методическим центром сети Детских Технопарков.

5.3. Учащиеся либо проектные команды, состоящие из учащихся, могут реализовывать проекты внутри одного кванта, а также межквантовые проекты.

Межквантовые проекты носят формат законченных научных исследований или продуктовой инженерной разработки.

Для инженерных проектов обязательным является реализация полного жизненного цикла изделия, применение при проектировании основ системной инженерии, анализа потенциального рынка, решение задач с внутренним и внешним заказчиком.

5.4. Обучение в Кванториуме предполагает обязательное участие существенной доли обучающихся в инженерных и научно-инженерных соревнованиях, конкурсах проектах и олимпиадах, включённых в перечень рекомендованных мероприятий, утверждённый Федеральным методическим центром сети Детских Технопарков.

5.5. Проектная деятельность Кванториума включает в себя использование методов гибкой оперативной разработки и работа над проектом в режиме распределенной команды.

В рамках указанной методологии Кванториум является соисполнителем крупных проектов, рекомендованных Федеральным методическим центром сети Детских Технопарков, выполняет их в кооперации с другими Детскими Технопарками, а также участвует в сезонных школах, посвящённых сборке таких проектов.

5.6. Преподаватели Кванториума должны обладать следующими базовыми компетенциями:

- знание профильного программного обеспечения по направлению на уровне профессионального пользователя;
- обладание навыками пользования современными техническими средствами;
- знание основ программирования;
- знание основ проектного управления.

5.7. Все преподаватели Кванториума должны пройти обучение по тематикам образовательных естественнонаучных и технических направлений, организованного Федеральным методическим центром сети Детских Технопарков, и получить соответствующий сертификат.

Также преподаватели Кванториума ежегодно проходят программу повышения квалификации в Федеральном методическом центре сети Детских Технопарков.

Дополнительно преподаватели Кванториума еженедельно, на постоянной основе проходят удаленную консультацию с кураторами естественнонаучных и технических направлений, утверждёнными приказом Федерального методического центра сети Детских Технопарков, осуществляющими общую координацию, мониторинг и систему контроля за реализацией соответствующих направлений в сети Детских Технопарков (федеральными тьюторами).

5.8. В остальном требования к образовательному процессу, а также правовой статус участников образовательного процесса определяются Уставом Центра, а при необходимости дополнительного регулирования – соответствующим локальным нормативным актом Центра.

## **6. Учёт и отчётность**

6.1. Кванториум готовит аналитическую отчётность в установленном порядке по всем видам деятельности.

6.2. Кванториум готовит в своей части отчёт о выполнении государственного задания.

6.3. Должностные лица Кванториума несут установленную ответственность за своевременное и качественное предоставление аналитической отчётности, а также отчёта о выполнении государственного задания.

## **7. Заключительные положения**

7.1. Дополнения и изменения в настоящее Положение вносятся в установленном порядке.