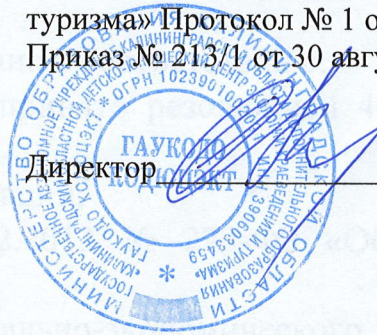


УТВЕРЖДЕНО

Педагогическим советом государственного автономного учреждения Калининградской области дополнительного образования «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма» Протокол № 1 от 30 августа 2018 г. Приказ № 213/1 от 30 августа 2018 г.

Директор

И.Ф. Каплуевич



## **ПОЛОЖЕНИЕ о детском технопарке «Кванториум»**

г. Калининград  
2018

## **1. Общие положения**

1.1. Детский технопарк «Кванториум» (далее – Технопарк) является структурным подразделением государственного автономного учреждения Калининградской области дополнительного образования «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма» (далее – Центр или ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ).

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Конвенцией о правах ребенка (принято резолюцией 44/25 генеральной Ассамблеи ООН от 20.11.89);
- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Концепцией долгосрочного социально-экономического развития до 2020 г., раздел 3.4 «Образование» (одобрена Правительством РФ 01.10.2008 г., протокол № 36);
- Федеральной целевой программой развития образования на 2016-2020 годы (утверждена постановлением Правительства РФ от 23.05.2015 № 497);
- Федеральными проектами «Успех каждого ребенка» и «Современная школа» национального проекта «Образование»;
- Концепцией развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 № 1726-р);
- Приказ ФГБНУ «Республиканский мультимедиацентр» от 04.08.2017 №22-ОД «О реализации Программы развития общекультурных компетенций»;
- Соглашением о взаимодействии между Правительством Калининградской области, Автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» и Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Республиканский государственный центр многокомпонентных информационных компьютерных сред» по вопросам достижения основных показателей эффективности деятельности детского технопарка на территории Калининградской области от 24.09.2016 г.

и определяет цели, задачи, структуру и механизмы деятельности Технопарка.

1.3. Технопарк является инновационной формой организации научно-технического творчества и учебно-исследовательской деятельности детей и молодежи Калининградской области и направлен на вовлечение обучающихся в продуктивную творческую деятельность и одновременное включение их в сферу экономики через малое предпринимательство, малый бизнес.

1.4. Образовательная деятельность Технопарка направлена на повышение престижа инженерных и естественнонаучных профессий, формирование у детей и молодежи профессиональных компетентностей и практических навыков в высокотехнических специальных сферах: робототехника, биотехнологии, промышленный дизайн, виртуальная и дополненная реальность, электроника, IT- и лазерные технологии.

1.5. Деятельность Технопарка строится на принципах интегративного взаимодействия Центра с общественными организациями, предприятиями и

учреждениями, социальными партнерами муниципального, регионального и федерального уровней и осуществляется в соответствии с федеральными законами и нормативными актами, законами и нормативными актами Калининградской области, Уставом Центра, локальными актами Центра, настоящим Положением.

1.6. Одним из направлений деятельности Технопарка является мобильный «Кванториум» - перевозная автомобильная станция для доставки технологического оборудования Технопарка к месту проведения практических занятий с детьми по программам технической направленности. Сотрудники, реализующие образовательные программы Технопарка могут выезжать для проведения занятий в образовательные организации города Калининграда и Калининградской области.

## **2. Цель и задачи деятельности Технопарка**

2.1. Цель деятельности Технопарка – организация научно-технической и учебно-исследовательской деятельности обучающихся на основе интеграции педагогических, материально-технических, информационных и производственных ресурсов; выявление талантливых детей и молодежи по направлениям научно-технического творчества и создание для них системы мотивации и дальнейшего сопровождения.

Целью мобильного «Кванториума» является обеспечение доступности новых моделей дополнительного образования для детей, проживающих в сельской местности и малых городах Калининградской области, на основе сетевого взаимодействия.

2.2. Задачи деятельности Технопарка:

- обеспечить доступ всем категориям обучающихся региона к современному оборудованию для эффективного освоения программ дополнительного образования естественнонаучной и технической направленности;
- вовлечь обучающихся в активную творческую, научно-техническую продуктивную деятельность на основе освоения дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, стимулирующих творческую активность обучающихся (реализация идеи осознанного выбора будущей профессии);
- способствовать формированию у обучающихся ключевых компетенций посредством реализации Программы развития общекультурных компетенций у обучающихся детских технопарков «Кванториум»;
- координировать процесс подготовки обучающихся региона к участию в ведущих всероссийских и международных естественнонаучных, инженерных и научно-технических конференциях, конкурсах и соревнованиях, в том числе в мероприятиях, организованных ФГАУ «Фондом новых форм развития образования»;
- обеспечить сочетание развития технического творчества обучающихся и получение дохода от реализации образовательных продуктов путем предоставления необходимых услуг, востребованных в регионе и за его пределами;

- создать условия для повышения уровня профессионального мастерства педагогических работников посредством активизации их участия в образовательных мероприятиях и интегративного взаимодействия;
- реализовать социальный лифт для одаренных детей и молодежи в сфере инженерных наук путем развития взаимодействия с учреждениями, предприятиями и социальными партнерами на договорной основе.

2.3. Для решения основных задач Технопарк осуществляет следующие виды деятельности:

- дополнительное образование детей и взрослых в форме реализации дополнительных общеобразовательных программ (в том числе по индивидуальным учебным планам) естественнонаучной, технической, социально-педагогической направленностям;
- разработка образовательных программ, в том числе модульных, адаптированных (для детей с ОВЗ, детей-инвалидов и инвалидов), сетевых; учебных планов, в том числе индивидуальных; учебно-методических материалов по реализуемым дополнительным общеобразовательным программам;
- организация и проведение массовых образовательных мероприятий для внешней аудитории (детей и взрослых) в целях выявления одаренных в технической и естественнонаучной сферах детей и молодежи, повышения престижа инженерных профессий, научно-технических и естественнонаучных исследований в обществе;
- образовательно-информационная деятельность, направленная на оперативное удовлетворение потребностей обучающихся в получении информации о достижениях в различных областях естественных и технических наук;
- обобщение и распространение инновационного опыта организации образовательного процесса, научно-методической работы, современных форм и методов обучения и реализации дополнительных общеобразовательных программ;
- услуги по организационному обеспечению проведения региональных соревновательных мероприятий (конкурсов, конференций, соревнований, олимпиад и др.) естественнонаучной и технической направленности, а также проводимых в рамках Программы развития общекультурных компетенций у обучающихся детских технопарков «Кванториум»;
- услуги по организационному обеспечению проведения научных и научно-практических конференций, семинаров, совещаний, «круглых столов», тренингов, мастер-классов и иных видов обмена опытом в области реализации новых форм дополнительного образования детей;
- услуги по организационному обеспечению мероприятий по повышению квалификации педагогов дополнительного образования естественнонаучной и технической направленности;
- формирование и систематическое обновление баз данных, содержащих информацию об обучающихся по дополнительным образовательным программам естественнонаучной и технической направленности и педагогическом корпусе;
- формирование и систематическое обновление баз данных, содержащих информацию о состоянии дополнительного образования детей

естественнонаучной и инженерно-технической направленности и потребности в дополнительных общеобразовательных программах указанной направленности во Калининградской области;

- подготовка рекомендаций и предложений в адрес органов государственной власти и местного самоуправления по вопросам дополнительного образования детей по программам естественнонаучной и инженерно-технической направленности.

### **3. Участники Технопарка, их права и функциональные обязанности**

#### **3.1. Участниками Технопарка являются:**

- начальник Технопарка;
- заместитель начальника Технопарка;
- заведующий хозяйством;
- бухгалтер;
- педагогические работники (методисты, педагоги-организаторы, педагоги дополнительного образования);
- инженеры;
- администратор;
- системный администратор;
- лаборант кванториума;
- водитель;
- обучающиеся технопарка по вводным, углубленным и проектным программам.

3.2. Штатное расписание Технопарка и список контингента обучающихся утверждается директором Центра.

3.3. Управление Технопарком осуществляется в соответствии с его Положением.

3.4. Положение о Технопарке разрабатывается начальником Технопарка и утверждается директором Центра.

3.5. Общее руководство Технопарком осуществляет директор Центра.

3.6. Непосредственное руководство деятельностью Технопарка осуществляет начальник Технопарка, который планирует, организует и контролирует образовательный процесс, отвечает за качество, эффективность и результативность работы Технопарка.

#### **3.7. Сотрудники Технопарка имеют право:**

- на различные формы поощрения за успехи в учебной, методической, научной и консультационной деятельности в соответствии с нормативными актами учреждения;
- на другие права, определенные законодательством Российской Федерации, уставом ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ и трудовыми договорами.

#### **3.8. Сотрудники Технопарка обязаны:**

- своевременно и качественно выполнять планы, приказы и распоряжения директора ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ;
- организовывать научно-техническую и учебно-исследовательскую деятельность обучающихся в соответствии с утвержденным расписанием на базе НТП «Фабрика» БФУ им. И. Канта, на базе Центра и Института живых систем БФУ им. И. Канта, на базе образовательных организаций;

- соблюдать Правила внутреннего распорядка ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ и режим его работы;
- выполнять условия трудового договора, должностных и функциональных обязанностей;
- своевременно предоставлять директору ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ отчеты и другую информацию о деятельности Технопарка.

3.9. Для выполнения отдельных работ (услуг) могут привлекаться внештатные сотрудники на договорной основе и волонтеры (стажеры).

3.10. Обучающиеся Технопарка:

- осуществляют исследовательскую, изобретательскую, конструкторскую и творческую деятельность в рамках реализуемых дополнительных общеобразовательных программ в группах не менее 5 человек или индивидуально;
- участвуют в ежеквартальной итоговой презентации групповых учебных проектов обучающихся Технопарка;
- участвуют в конкурсах, соревнованиях и олимпиадах, проводимых на базе Технопарка и за его пределами;
- участвуют в реализации образовательных продуктов проектной деятельности на творческих ярмарках, выставках, проводимых в рамках инновационной деятельности Технопарка, или в рамках договорных обязательств.

#### **4. Условия функционирования Технопарка**

Условиями функционирования Технопарка являются:

4.1. Нормативно-правовое обеспечение:

- Положение о Технопарке;
- расписание занятий и образовательных мероприятий;
- договоры о сотрудничестве с предприятиями, организациями, учреждениями Калининградской области и других субъектов Российской Федерации, договоры о сетевой форме реализации образовательной программы.

4.2. Программно-методическое обеспечение:

- дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной, технической, социально-педагогической направленностей;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- индивидуальные учебные планы для отдельных категорий обучающихся (одарённые, с ОВЗ, дети-инвалиды, инвалиды);
- дидактические материалы, учебно-методические пособия и др.

4.3. Материально-техническое обеспечение:

- учебные помещения, соответствующие нормам СанПиН, правилам по технике безопасности и пожарной безопасности, оборудованные в соответствии с современными требованиями интерактивными обучающими комплексами;
- производственные мощности (цеха, мастерские, лаборатории и т.п.) предприятий и организаций-партнеров;
- оборудованная перевозная автомобильная станция.

#### 4.4. Кадровое обеспечение:

- педагогические работники и специалисты, способные осуществлять инновационную образовательную деятельность в соответствии с целями и задачами Технопарка;
- для выполнения определенных работ (услуг) могут привлекаться внештатные сотрудники на договорной основе, волонтеры.

#### 4.5. Финансовое обеспечение, источниками которого являются:

- средства бюджетов различных уровней, в том числе грантовая поддержка;
- внебюджетные средства (средства спонсоров и иные поступления, предусмотренные действующим законодательством);
- средства, полученные за счет собственной деятельности и от реализации продуктов образовательной и творческой деятельности обучающихся и сотрудников.

4.6. Создание и развитие системы интегративного взаимодействия с субъектами социального партнерства (представители общественных организаций, предприятий и учреждений Калининградской области и других регионов Российской Федерации).

### 5. Структура Технопарка

5.1. Структура Технопарка определяется исходя из основных направлений его деятельности.

#### 5.2. Структура Технопарка включает:

- научно-учебные лаборатории для реализации программ дополнительного образования технической и социально-педагогической направленностей на базе НТП «Фабрика» БФУ им. И. Канта, естественнонаучной направленности на базе Центра и Института живых систем БФУ им. И. Канта, на базе образовательных организаций;
- хайтек цех, лекторий, медиа-библиотеку и коворкинг, шахматную гостиную, преподавательскую на базе НТП «Фабрика» БФУ им. И. Канта;
- оборудованную перевозную автомобильную станцию.

### 6. Основы функционирования Технопарка

6.1. Основным видом деятельности Технопарка является обучение групп детей и подростков в возрасте от 6 до 18 лет с применением проектных методик. Предоставление услуг лицам старше 18 лет производится на хозрасчетной основе.

6.2. Обучающиеся зачисляются на обучение по вводным дополнительным общеобразовательным программам (вводный модуль) в учебные группы в порядке поступления заявлений от родителей (законных представителей) или заключения договоров о сетевой форме реализации образовательных программ. Группы формируются с выбранного направления.

6.3. Длительность обучения по вводным, углубленным и проектным дополнительным общеобразовательным программам составляет 72 часа. Рекомендуемый график аудиторных занятий с преподавателем: два раза в неделю по три академических часа.

6.4. Для обучающихся по вводным дополнительным общеобразовательным программам предусмотрено:

- не менее одного внеаудиторного занятия (3 академических часа) в хайтек цехе;

- не менее одной профориентационной экскурсии;
- не менее двух занятий с участием приглашенных специалистов.

6.5. Обучающиеся имеют право обучиться по вводной дополнительной общеобразовательной программе не более одного раза в календарном году.

6.6. Обучающиеся по вводной дополнительной общеобразовательной программе по результатам презентации итогового группового учебного проекта и/или выходного тестирования могут поступить на обучение по углубленной дополнительной общеобразовательной программе того же направления.

6.7. Обучающиеся по углубленной дополнительной общеобразовательной программе по результатам презентации итогового группового учебного проекта и/или выходного тестирования могут поступить на обучение по проектной дополнительной общеобразовательной программе того же направления.

6.8. Обучающиеся по вводным, углубленным и проектным дополнительным общеобразовательным программам работают над групповыми учебными проектами. При выборе темы проекта учитываются возрастные особенности и интересы членов группы, а также актуальность, практическая и научная значимость темы.

6.9. Работа над проектом состоит из трех основных этапов:

- исследовательский (теоретический) этап, целью которого является сбор и систематизация информации по теме проекта, формулировка цели и задач проекта, анализ существующих решений, накопление теоретической информации по теме проекта;
- практический (конструкторский) этап, целью которого является проведение серии экспериментов либо проектирование и изготовление устройства;
- аналитический этап, целью которого является обработка данных, полученных в ходе проведения экспериментов, либо анализ разработанного устройства.

6.10. По окончании работы над проектом обучающиеся выступают на проводимой на базе Технопарка презентации итоговых групповых учебных проектов обучающихся. В случае, если обучающийся по уважительной причине не смог присутствовать на презентации, он может быть допущен к следующей по графику презентации.

6.11. Длительность выполнения проектов для обучающихся по проектным дополнительным общеобразовательным программам может превышать 72 часа, в этом случае обучающиеся выступают на презентации итоговых групповых учебных проектов с промежуточным результатом своей деятельности, а затем могут снова поступить на обучение по проектной дополнительной общеобразовательной программе того же направления.

6.12. Приоритетным направлением обучения по проектным дополнительным общеобразовательным программам Технопарка является подготовка к участию в региональных, федеральных и международных соревнованиях, конференциях, фестивалях, конкурсах и других мероприятиях, а также работа над проектами, реализуемыми в рамках программы сотрудничества детского технопарка «Кванториум» с промышленными предприятиями и организациями реального сектора экономики.

6.13. Обучающиеся по вводным, углубленным и проектным дополнительным общеобразовательным программам могут быть зачислены на образовательные



программы по направлениям «Математика», «Технический английский язык», «Квантошахматы», а также посещать мероприятия, организованные Технопарком, в том числе в рамках Программы развития общекультурных компетенций обучающихся детских технопарков «Кванториум».

## **7. Основы действия мобильного «Кванториума»**

7.1. Мобильный «Кванториум» ежегодно в период с сентября по май осуществляет работу на базе образовательных организаций Калининградской области, расположенных в сельской местности или малых городах (далее - агломераций). В период с июня по август мобильный «Кванториум» участвует в реализации летних смен на базе агломераций.

7.2. Мобильный «Кванториум» осуществляет работу в соответствии с установленным расписанием на базе одной агломерации на протяжении 12 дней, с понедельника по субботу включительно.

7.3. Длительность обучения в группе составляет 72 часа в очно-заочной форме с применением сетевой формы реализации и дистанционных технологий.

7.4. Длительность занятия составляет не менее 3 академических часов.

## **8. Права Технопарка**

8.1. Технопарк имеет право:

- проводить в пределах своей компетенции в установленном порядке переговоры со сторонними лицами;
- вносить предложения по вопросам, входящим в компетенцию Технопарка;
- использовать для качественного выполнения функций инфраструктуру и ресурсы: помещения, оборудованные в соответствии с требованиями действующего законодательства, мебель, средства связи и оргтехнику, необходимую литературу, канцелярские принадлежности и расходные материалы;
- знакомиться с проектами решений руководства, касающимися деятельности Технопарка.

## **9. Ответственность Технопарка**

9.1. Ответственность за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на Технопарк задач и функций, выполнение плана работы по всем направлениям деятельности несет начальник Технопарка.

9.2. Ответственность работников Технопарка устанавливается действующим законодательством и должностными инструкциями.

9.3. На руководителя Технопарка возлагается персональная ответственность за:

- несоблюдение действующего законодательства в процессе руководства Технопарком;
- несвоевременное составление, утверждение и предоставление достоверной информации о работе Технопарка;
- несвоевременное и некачественное выполнение поручений директора Центра, касающихся работы Технопарка.

9.4. Сотрудники Технопарка несут персональную ответственность за разглашение персональных данных обучающихся в соответствии с действующим законодательством о защите персональных данных.

## **10. Имущество Технопарка**

10.1. Источниками формирования имущества и финансирования Технопарка являются материальные и финансовые средства Центра.

10.2. Должностные лица Технопарка несут установленную законодательством Российской Федерации дисциплинарную, материальную или уголовную ответственность за сохранность и эффективное использование закрепленного за Технопарком имущества.

10.3. Для реализации программ дополнительного образования могут привлекаться ресурсы сторонних организаций и частных лиц.

## **11. Заключительные положения**

11.1. В настоящее Положение могут быть внесены необходимые изменения и дополнения в установленном законодательством РФ порядке.