

ПОЛОЖЕНИЕ **о детском технопарке «Кванториум»**

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).

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Конвенцией о правах ребенка (принята резолюцией 44/25 Генеральной Ассамблеи ООН от 20.11.1989);
- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Национальным проектом «Образование» (утверждён президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16, с последующими изменениями);
- Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года (распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 № 678-р);
- Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации (Указ Президента РФ от 28.02.2024 № 145, либо действующая редакция);
- Приказом Министерства просвещения РФ от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Калининградской области, Уставом Центра, локальными актами Центра.

1.3. Технопарк является инновационной площадкой для развития научно-технического творчества и учебно-исследовательской деятельности детей и молодежи Калининградской области. Его миссия – создание среды ускоренного технического развития, пространства интеллектуальной смелости, формирование изобретательского мышления и опережающих технологий развития детей, а также платформы нового российского образовательного формата в области инженерных наук на основе проектной командной деятельности. Технопарк выступает как пространство для реализации интеллектуального потенциала и подготовки кадров для экономики региона.

1.4. Образовательная деятельность Технопарка направлена на повышение престижа инженерных, естественнонаучных и цифровых профессий, формирование у обучающихся инженерных компетенций и практических навыков в высокотехнологичных сферах соответствующих приоритетам технологического развития Российской Федерации.

1.5. Деятельность Технопарка строится на принципах интегративного взаимодействия Центра с общественными организациями, предприятиями, учреждениями и социальными партнерами муниципального, регионального и федерального уровней и осуществляется в соответствии с действующим законодательством и настоящим Положением.

1.6. В состав Технопарка входит мобильный технопарк «Кванториум» – передвижной комплекс на базе автомобильной станции, реализующий обучение детей по программам технической и естественнонаучной, социально-гуманитарной направленности в сельской местности и малых городах Калининградской области.

1.7. Технопарк расположен по двум адресам:

- ул. Гайдара, д. 6, г. Калининград, Калининградская обл., 236029. Телефон: +7 (4012) 31-33-03. Электронная почта: cebet@mail.ru. Сайт: <https://ecocentr39.ru>. (дополнительный <https://kvanitorium39.ru>).

- ул. Спортивная, д. 6, г. Калининград, Калининградская обл., 236029. Телефон: +7 (921) 106-28-26. Электронная почта: cebet@mail.ru. Сайт: <https://ecocentr39.ru>. (дополнительный <https://ocean-kvanitorium39.ru>).

1.8. Официальный сайт Технопарка в сети Интернет: <https://ecocentr39.ru>. На сайте размещаются актуальные новости, расписание, информация о программах, вакансиях, контактах и иные сведения о деятельности Технопарка.

2. Цель и задачи Технопарка

2.1. Цель Технопарка – создание условий для выявления, поддержки и развития талантливых детей и молодёжи в сфере инженерных наук и высоких технологий, их мотивации к осознанному выбору профессии и дальнейшему сопровождению, а также обеспечение доступности качественного дополнительного образования технической и естественнонаучной направленности.

Цель мобильного технопарка – обеспечение доступности новых моделей дополнительного образования для детей, проживающих в сельской местности и малых городах Калининградской области, на основе сетевого взаимодействия.

2.2. Задачи Технопарка:

- обеспечение доступа всем категориям обучающихся региона к современному оборудованию и ресурсам для освоения дополнительных общеобразовательных программ технической и естественнонаучной, социально-гуманитарной направленностей;

- выявление и обучение талантливых детей с ориентацией на карьеру в науке и высоких технологиях;

- вовлечение обучающихся в активную творческую, научно-техническую и проектную деятельность по направлениям, соответствующим приоритетам технологического развития Российской Федерации;

- формирование у обучающихся ключевых компетенций XXI века (критическое мышление, креативность, коммуникацию, кооперацию), цифровую и технологическую грамотность;

- вовлечение обучающихся к участию в региональных, всероссийских и международных чемпионатах, конференциях, конкурсах, олимпиадах; сопровождение и координация деятельности обучающихся в конкурсных мероприятиях;

- создание условий для профессионального роста педагогических работников через обмен опытом, повышение квалификации и участие в инновационной деятельности;

- реализация социального лифта для одарённых детей и молодёжи через взаимодействие с организациями-партнёрами (предприятиями, вузами, научными организациями);

- развитие профориентации и ранней предпрофессиональной подготовки обучающихся, в том числе через реализацию совместных программ с реальным сектором экономики и профориентационный проект «Осознанный выбор профессии».

2.3. Для решения задач Технопарк осуществляет следующие виды деятельности:

- реализация дополнительных общеобразовательных программ (в том числе по индивидуальным учебным планам) технической, естественнонаучной, социально-педагогической направленностей;

- разработка и апробация новых образовательных программ, в том числе модульных, сетевых, адаптированных для детей с ОВЗ и инвалидов;

- организация и проведение массовых образовательных мероприятий (хакатонов, фестивалей, мастер-классов, лекториев) для внешней аудитории, в том числе на платной основе;

- проведение платных экскурсий, мастер-классов и занятий для населения;

- организация и проведение региональных мероприятий технической, естественно-научной направленностей, региональных этапов всероссийских образовательных событий, участие во всероссийских акциях и иных соревновательных мероприятиях;

- информационно-просветительская деятельность, популяризация престижа профессии ученого и инженера.

- обобщение и распространение педагогического опыта, в том числе через стажировки и методические семинары;

- организационное обеспечение региональных образовательных событий и научно-практических конференций технической, естественно-научной направленностей;

- формирование и ведение базы данных об обучающихся и педагогических кадрах в сфере дополнительного образования технической, естественно-научной направленностей;

- участие в мониторинге качества дополнительного образования и подготовка предложений по его развитию.

3. Сотрудники и обучающиеся Технопарка, их права и обязанности

3.1. Штат Технопарка включает следующие должности:

- начальник Технопарка;

- заместитель начальника Технопарка;

- заведующий хозяйством;

- бухгалтер;

- педагогические работники (педагоги-организаторы, педагоги дополнительного образования);

- методисты;
- инженеры, техники;
- администратор;
- системный администратор;
- лаборант;
- водитель (для мобильного технопарка).

3.2. Штатное расписание Технопарка утверждается директором Центра.

3.3. Управление Технопарком осуществляется в соответствии с настоящим 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, несёт ответственность за качество и результативность работы.

3.7. Сотрудники Технопарка имеют право на поощрения за успехи в учебной, методической и научной деятельности в соответствии с локальными актами Центра, а также иные права, предусмотренные трудовым законодательством и Уставом Центра.

3.8. Сотрудники Технопарка обязаны:

- выполнять планы работы, приказы и распоряжения директора Центра;
- организовывать образовательную деятельность в соответствии с утверждённым расписанием, в том числе на площадках организаций-партнёров (по договорам);
- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и режим работы Центра;

3.9. Для выполнения отдельных работ могут привлекаться внештатные специалисты на договорной основе, а также волонтеры и стажёры.

3.10. Обучающиеся Технопарка:

3.10.1. К обучению по программам Технопарка допускаются дети и молодёжь в возрасте, определяемом для каждой образовательной программы. Зачисление производится на основании заявлений родителей (законных представителей) или договоров о сетевой форме реализации образовательных программ.

3.10.2. Обучающиеся имеют право:

- участвовать в исследовательской, изобретательской и творческой деятельности по реализуемым программам;
- представлять результаты проектной деятельности на итоговых защитах проектов, на конкурсные мероприятия регионального, всероссийского и международного уровней;
- пользоваться оборудованием и ресурсами Технопарка в соответствии с правилами безопасности;
- участвовать в мероприятиях, организуемых Технопарком и его партнёрами;
- получать консультации и поддержку от педагогов и наставников.

3.10.3. Обучающиеся обязаны соблюдать правила внутреннего распорядка, техники безопасности и бережно относиться к имуществу Технопарка.

4. Условия функционирования Технопарка

Условиями функционирования Технопарка являются:

4.1. Нормативно-правовое обеспечение:

- настоящее Положение;
- расписание занятий и мероприятий;
- договоры о сотрудничестве с организациями-партнёрами и о сетевой форме реализации образовательных программ.

4.2. Программно-методическое обеспечение:

- дополнительные общеобразовательные программы (в том числе модульные, адаптированные, сетевые);
- учебные планы, календарные учебные графики;
- индивидуальные учебные планы для отдельных категорий обучающихся (одарённые, с ОВЗ, инвалиды);
- дидактические и методические материалы.

4.3. Материально-техническое обеспечение:

- учебные помещения, соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям и правилам пожарной безопасности, оснащённые современным оборудованием;
- производственные и лабораторные мощности организаций-партнёров (по договорам);
- оборудованный передвижной комплекс (мобильный технопарк).

4.4. Информационно-цифровое обеспечение:

- наличие электронной информационно-образовательной среды (платформы для дистанционного обучения, электронного документооборота, управления проектами);
- доступ к образовательным онлайн-ресурсам, симуляторам и средам программирования;
- использование цифровых инструментов для мониторинга образовательных достижений обучающихся.

4.5. Кадровое обеспечение:

- педагогические и инженерные кадры, обладающие компетенциями в области инновационных образовательных технологий;
- возможность привлечения внешних специалистов и наставников из реального сектора экономики.

4.6. Финансовое обеспечение:

- средства бюджетов различных уровней, включая гранты;
- внебюджетные средства (доходы от собственной деятельности, спонсорские средства, пожертвования);
- средства от реализации образовательных продуктов и услуг.

4.7. Развитие системы интегративного взаимодействия с социальными партнерами (предприятиями, вузами, общественными организациями) на основе договорных отношений.

5. Структура Технопарка

5.1. Структура Технопарка определяется основными направлениями деятельности и включает:

- учебные лаборатории и мастерские;

- хайтек-цех, для проектной работы;
- КвантоМузей – выставочное и образовательное пространство для демонстрации проектов обучающихся и популяризации науки и техники;
- мобильный технопарк (перевозная автомобильная станция с оборудованием).

5.2. Перечень и оснащение структурных подразделений утверждаются директором Центра по представлению начальника Технопарка.

6. Основы функционирования Технопарка

6.1. Основным видом деятельности является обучение детей и подростков по дополнительным общеобразовательным программам с использованием технологии проектной деятельности. Возрастные рамки определяются для каждой программы отдельно в соответствии с её содержанием и требованиями.

6.2. Зачисление на обучение производится на основании заявлений родителей (законных представителей) или договоров о сетевой форме. Группы формируются по выбранным направлениям и уровням (стартовый, базовый, продвинутый).

6.3. Длительность обучения определяется программой и может составлять различное количество академических часов в зависимости от уровня сложности, специфики направления и целей программы.

6.4. Для обучающихся по программам могут быть предусмотрены:

- практические занятия в лабораториях и мастерских;
- экскурсии на предприятия и в научные организации;
- встречи с приглашёнными специалистами и наставниками.

6.5. Обучающийся имеет право пройти обучение по программе стартового уровня не более одного раза в календарном году. После успешного завершения стартового уровня он может продолжить обучение программе базового, продвинутого уровней того же направления (по результатам итоговой аттестации).

6.6. Обучающиеся на продвинутом уровне готовят групповые или индивидуальные проекты. Тематика проектов должна быть актуальной, практически значимой и учитывать возрастные особенности.

6.7. Работа над проектом включает три этапа:

- исследовательский (сбор информации, постановка цели и задач, анализ аналогов);
- практический (эксперименты, конструирование, программирование);
- аналитический (обработка результатов, оформление отчёта, подготовка презентации).

6.8. По завершении проекта обучающиеся представляют результаты на итоговой презентации. Допускается участие в презентациях с промежуточными результатами для долгосрочных проектов.

6.9. Приоритетом для проектных программ является подготовка к участию в соревновательных мероприятиях (конкурсы, хакатоны, олимпиады) и выполнение кейсовых заданий от предприятий-партнёров.

6.10. Обучающиеся могут дополнительно осваивать общеразвивающие модули (математика, технический английский) и участвовать в мероприятиях в рамках воспитательной деятельности технопарка.

7. Основы деятельности мобильного технопарка

7.1. Мобильный технопарк ежегодно в период с октября по май осуществляет выездную работу на базах образовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах Калининградской области (агломерациях). В Калининградской области функционируют два мобильных технопарка. В летний период (июнь–август) может участвовать в реализации программ профильной школы.

7.2. График работы мобильного технопарка утверждается на каждый учебный год по заявкам ОО.

7.3. Реализация образовательных программ в мобильном технопарке осуществляется в очно-заочной форме с использованием сетевого взаимодействия и дистанционных образовательных технологий.

8. Права Технопарка

Технопарк имеет право:

- вести переговоры для заключения договоров с организациями и физическими лицами в пределах своей компетенции;
- вносить предложения по совершенствованию образовательной деятельности и развитию материально-технической базы;
- использовать для выполнения своих функций инфраструктуру Центра и партнёров;
- знакомиться с проектами решений руководства, касающимися деятельности Технопарка;
- запрашивать и получать необходимую информацию от структурных подразделений Центра.

9. Ответственность Технопарка

9.1. Ответственность за качество и своевременность выполнения задач, возложенных на Технопарк, несёт начальник Технопарка.

9.2. Работники Технопарка несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и должностными инструкциями.

9.3. На начальника Технопарка возлагается персональная ответственность за:

- соблюдение законодательства при руководстве Технопарком;
- своевременное представление достоверной отчётности;
- выполнение поручений директора Центра.

9.4. Сотрудники несут ответственность за разглашение персональных данных обучающихся в соответствии с законодательством о персональных данных.

10. Имущество Технопарка

10.1. Имущество Технопарка формируется за счёт материальных и финансовых средств Центра, а также за счёт привлечённых ресурсов организаций-партнёров и частных лиц.

10.2. Должностные лица несут установленную законодательством дисциплинарную, материальную или уголовную ответственность за сохранность и эффективное использование закреплённого имущества.

11. Заключительные положения

11.1. В настоящее Положение могут быть внесены поправки и дополнения в установленном порядке.

11.2. Актуальная информация о деятельности Технопарка, включая расписание, перечень программ, условия приёма и контакты, размещается на сайте Центра <https://ecocentr39.ru/> или на сайте <https://kvantorium39.ru>

11.3. Информация о вакансиях Технопарка размещается на официальном сайте и в иных открытых источниках в соответствии с действующим законодательством.