

## ПАСПОРТ ЗАЯВКИ

<b>Название проекта в сфере образования</b>	Формирование организационно-методической среды детского технопарка «Кванториум» как средства системного становления и развития инженерного мышления обучающихся
<b>Разработчик проекта</b>	Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Тверской областной Центр юных техников» Юридический адрес: 170001, Тверская область, г. Тверь, ул. 6-ая Красной Слободы, д.50  Структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум» государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Тверской областной Центр юных техников» Почтовый адрес: Студенческий пер., 28, Тверь, Тверская обл., 170100
<b>Сроки реализации проекта</b>	01.01.2022 г. - 31.12.2024 г.
<b>Цель проекта</b>	Формирование и развитие современной модели организационно-методической среды детского технопарка «Кванториум», соответствующей интересам и потребностям обучающихся, их родителей, социальных партнеров и общества в целом, направленной на повышение качества и доступности дополнительного образования с целью системного становления и развития инженерного мышления обучающихся
<b>Задачи проекта</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышение доступности дополнительного образования для детей из образовательных организаций Тверской области, желающих пройти обучение по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам в детском технопарке «Кванториум», формирование и развитие творческих способностей обучающихся, создание условий для их личностного роста и самореализации;</li> <li>2. Формирование активной «Я – позиции» обучающихся в детском технопарке «Кванториум» в будущем жизненном самоопределении и самореализации;</li> <li>3. Формирование эффективной системы выявления, поддержки, развития способностей и талантов у обучающихся в детском технопарке «Кванториум», направленной на становление и развитие инженерного мышления;</li> <li>4. Всестороннее повышение компетентности, профессионального мастерства педагогов дополнительного образования детского технопарка «Кванториум»;</li> <li>5. Управление устойчивым развитием детского технопарка «Кванториум», совершенствование развития материально-технической базы детского технопарка.</li> </ol>
<b>Основное направление деятельности инновационных площадок</b>	1) Внедрение и совершенствование элементов содержания образования и педагогических технологий, учебно-методических и учебно-лабораторных комплексов, форм, методов и средств обучения и воспитания в детском технопарке «Кванториум», в том числе, с использованием ресурсов негосударственного сектора.

	<p>2) Инновационная деятельность в сфере образования, направленная на совершенствование научно-педагогического, учебно-методического, организационного, правового, финансово-экономического, кадрового, материально-технического обеспечения системы дополнительного образования технической направленности.</p>
<p><b>Сведения о значимости проекта (программы) для системы образования</b></p>	<p><b>1. Информация о корреляции проекта</b>  Информация о корреляции проекта (программы) с национальными целями и стратегическими задачами, предусмотренными указами Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204:</p> <p>а) достижение следующих целей и целевых показателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования;</li> <li>- воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций;</li> </ul> <p>б) решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также обновление содержания и совершенствование методов обучения предметной области «Технология»;</li> <li>- формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, основанной на принципах справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся;</li> <li>- создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования;</li> <li>- формирование системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, включая овладение компетенциями в области цифровой экономики всеми желающими.</li> </ul> <p>Информация о корреляции проекта (программы) с национальными целями и стратегическими задачами, предусмотренными указами Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474:</p> <p>1. Национальные цели развития Российской Федерации (далее - национальные цели) на период до 2030 года:</p> <p>б) возможности для самореализации и развития талантов;</p> <p>2. Целевые показатели, характеризующие достижение национальных целей к 2030 году:</p> <p>б) в рамках национальной цели «Возможности для самореализации и развития талантов»:</p> <p>формирование эффективной системы выявления, поддержки</p>

и развития способностей и талантов у детей и молодежи, основанной на принципах справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся;

создание условий для воспитания гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций.

## **2. Обоснование инновационности проекта**

Детский технопарк «Кванториум» – это детально проработанный федеральный проект, реализуемый на уровне субъекта Российской Федерации в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».

Детский технопарк «Кванториум» – инновационная среда, формирующая у детей изобретательское, креативное, критическое и продуктивное мышление.

Основной целью деятельности детского технопарка «Кванториум» является общеобразовательная деятельность по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам, направленная на формирование инновационного образовательного пространства, обеспечивающая успешную социализацию детей и подростков на основе интеграции педагогических, материальных, информационных и производственных ресурсов.

В основе образовательного процесса в детском технопарке «Кванториум» лежит деятельностный подход, то есть создание пространства различных видов деятельности, обеспечивающих совершенствование творческих способностей и возможностей обучающихся. Приоритетом является не то, сколько информации получил и усвоил каждый обучающийся, а то, какие практические способы мышления, понимания, действия он освоил, сделал своими, нужными для активного участия в собственной жизни.

Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы детского технопарка «Кванториум» ориентированы на решение реальных технологических задач, в том числе, с участием промышленных предприятий. В «Кванториуме» дети осваивают самые современные технологии под руководством высококвалифицированных преподавателей. Обучение в «Детском технопарке «Кванториум» имеет ярко выраженный практический характер, в основе методики обучения лежат кейсовый и проектный методы, технологии изобретательской разминки, научный эксперимент.

В образовательной деятельности акцент ставится как на предметные (Hard-Skills) так и на метапредметные (Soft-Skills) компетенции.

Содержание программ соответствует стратегическим направлениям инновационного развития мировой и российской экономики, Национальной технологической инициативе.

	<p>Дополнительное образование имеет развивающий характер, направлено на развитие природных задатков и склонностей, реализацию интересов детей и развитие общих, творческих и специальных способностей. Соответственно, достижение обучающимися определенного уровня знаний, умений и навыков является не самоцелью построения процесса образования, а средством многогранного развития личности.</p> <p>Приоритетным направлением образовательной деятельности является техническое творчество.</p> <p>В основе программ технической направленности лежит политехнический принцип, направленный на развитие технического мышления детей, активизацию интеллектуальных качеств личности. Политехнизм помогает соединить гуманитарную культуру с технической, труд с творчеством, художественную деятельность с конструированием. Специфика политехнической подготовки в объединениях выражается в том, что обучающиеся в процессе освоения программы дополнительного образования «включаются в производство». Это производство не является массовым, а предполагает творческий характер приложения сил, требует от обучающихся применения знаний понятий, законов и закономерностей различных отраслей техники.</p> <p>Изучение вопросов науки, техники и технологии в процессе проектирования и моделирования технических устройств способствует стремлению обучающихся к самостоятельному усвоению научно-технических знаний, а затем и сознательному выбору профессии.</p> <p>Во всех направлениях работы детского технопарка «Кванториума» задействовано высокотехнологичное оборудование, обеспечивающее проектную и соревновательную деятельность на мировом уровне и по единым стандартам сети детских технопарков «Кванториум» РФ.</p> <p>Детский технопарк «Кванториум» регулярно организует региональную площадку Всероссийского фестиваля «NAUKA 0+». Успешно были реализованы: пилотный проект «Академия леса», мобильная «Лаборатории на колесах», региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), программа JuniorSkills.</p> <p>Миссия «Детского технопарка «Кванториум» заключается в создании условий для общего развития детей, независимо от первоначального уровня их способностей, формирования у них потребности в саморазвитии, выявление талантов и развитие творческих способностей, оказание помощи в личностном и профессиональном самоопределении.</p>
<p><b>Сведения о распространении и внедрении результатов проекта</b></p>	<p>Структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум» государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Тверской областной Центр юных техников» Адрес: Студенческий пер., 28, Тверь, Тверская обл., 170100</p>
<p><b>Участники проекта</b></p>	<p>ОАО «Тверской вагоностроительный завод»;</p>

	ПАО «Сбербанк» (Тверское отделение Среднерусского банка); «Тверской завод вторичных полимеров» (группа компаний «Экотехнологии»); Компания «Accenture»
<b>Реквизиты сопроводительного письма, к которому прилагается заявка от организации-соискателя</b>	Письмо Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Тверской областной Центр юных техников» от 27.08.2021 г. № 277/КВ
<b>Сведения о поддержке (одобрении) проекта органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим государственное управление в сфере образования</b>	Письмо Министерства образования Тверской области от 05.07.2021 г. № 1-01-25/9548-ЮК о поддержке проекта структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Тверской областной Центр юных техников» «Формирование организационно-методической среды детского технопарка «Кванториум» как средства системного становления и развития инженерного мышления обучающихся»
<b>Финансовое обеспечение реализации проекта</b>	Средства регионального бюджета: в рамках бюджетного финансирования образовательной деятельности для реализации государственного задания, дополнительных средств не предусмотрено

И.о. директора ГБУ ДО

«Тверской областной Центр юных техников»



*E. L. Kolina*  
Е.Л. Колина