



Министерство образования Калининградской области
ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ»
государственного автономного учреждения Калининградской области
дополнительного образования «Калининградского областного детско-
юношеского центра экологии, краеведения и туризма»

236022, г. Калининград, ул. Гайдара, 6
тел. +7(4012) 59-55-95 (9210; 9211), E-mail: klgdkvantorium@gmail.com
ОКПО 3538411, ОГРН 102390100209, ИНН/КПП 3906033459/390601001

от 21.02.2023 г.

Руководителям
общеобразовательных
организаций

Уважаемые коллеги!

Детский технопарк «Кванториум» приглашает учащихся общеобразовательных организаций возрастом от 12 до 17 лет, заинтересованных в работе над инженерными проектами, на обучение по бюджетным программам.

Программа включает в себя:

- 1) занятия в лабораториях технопарка: программирование, электроника, промышленная робототехника, инженерный дизайн, виртуальная и дополненная реальности, медиатехнологии;
- 2) посещение Хайтек цеха (высокотехнологичная лаборатория прототипирования, оснащенная 3D-принтерами, станками с ЧПУ, паяльным и другим современным оборудованием).
- 3) викторины, интеллектуальные игры;
- 4) защита итоговых проектов;
- 5) участие в конкурсах, выставках и конференциях федерального уровня;
- 6) занятия по дополнительным программам: «Математическое моделирование», «Технический язык (английский)».

Есть **свободные места** в группы по **направлениям**:



Учащиеся «Промробоквантума» научатся настраивать беспроводное аппаратное обеспечение, устанавливать беспроводную связь между мобильным роботом и компьютером, используя промышленные средства программирования, освоят передовые технологии в области электроники, мехатроники и программирования, получают практические навыки их применения, научатся понимать принципы работы, возможностей и ограничений технических устройств, предназначенных для автоматизированного поиска и обработки информации.



Учащиеся «Медиаквантума» приобретают навыки командной работы, креативного мышления, а также нестандартного подхода к решению задач. На занятиях ребята изучат основы современных СМИ. Узнают, как правильно создавать интересные новости, аналитические, развлекательные и рекламные материалы, а также научатся работать с фото, видео и звуком (от обычной съёмки до сложного видеомонтажа собственных программ).



**ПРОМДИЗАЙН
КВАНТУМ**

Обучающиеся по направлению «Промышленный дизайн» узнают об областях применения лазерных технологий. Данный квантум научит будущих дизайнеров, как предугадывать, опережать привычные потребности пользователей в своих областях. Ребята познакомятся с прототипированием, макетированием, работой в графических редакторах и создадут свои собственные уникальные вещи.



РАДИОКВАНТУМ

Занятия направлены на углубленное изучение конструирования и использования радиотехнических и электронных устройств на базе детской радиостанции технопарка «Кванториум».

Ребята узнают основные методы расчета установившихся и переходных процессов в электрических цепях, их применение к наиболее распространенным в инженерной практике электронным схемам, включая усилители, выпрямители, стабилизаторы, триггеры и другие устройства.



БИОКВАНТУМ

В «Биоквантуме» обучающиеся осваивают современные методы изучения биологических объектов, учатся работать на современном оборудовании в условиях биологических лабораторий и живой природы.

В ходе занятий кванторианцы отправятся в увлекательный мир клетки и составляющих её молекул, будут создавать микроскопические сады внутри стеклянных сосудов и узнают о том, как сохранить свое здоровье.



АЭРОКВАНТУМ

В «Аэроквантуме» обучающиеся пройдут все этапы жизненного цикла выпуска летательного аппарата, узнают, что такое квадрокоптер, самолет и вертолет, научатся выбирать оптимальные варианты для доставки грузов, организовывать воздушное движение, проводить автономные полеты и внедрять инновационные технологии в авиапромышленность.



ИТ-КВАНТУМ

ИТ-квантум направлен на приобретение обучающимися фундаментальных знаний в сфере информационных технологий, а также освоение перспективных направлений: интернет вещей (IoT), машинное обучение (ML), блокчейн, информационная безопасность и др. посредством работы в команде с использованием кейс-технологий.



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

Основная задача «Энерджиквантума» — развить в обучающихся навыки проектной работы на примере энергетики. На базовом модуле обучающиеся знакомятся с основными источниками энергии и структурой энергосистемы своего региона; на углубленном — выходят на реализацию полноценных проектов.



VR / AR

В «VR/AR-квантуме» обучающиеся осваивают объемную визуализацию, работают с виртуальной (VR), дополненной (AR) и смешанной (MR) реальностью. Кванторианцы разрабатывают образовательные приложения, проектируют симуляторы для будущих инженеров, проводят виртуальные туры по культурным и историческим достопримечательностям и др.

Дополнительные программы обучения:



Занятия по направлению «Технический английский» обучают основам перевода технических текстов по направлениям: робототехника, информационные и медиатехнологии, промышленный дизайн, производство и т.д.



Программа «Математическое моделирование» предназначена для ознакомления учащихся с применением математики в инженерии, получения базовых навыков для дальнейших исследований, с применением программирования на Python.

Ознакомиться с **расписанием** можно по ссылке: <https://clck.ru/xsyoR>

Формат проведения занятия: **очный**.

Заявки на обучение принимаются по ссылке: <http://kvantorium39.ru/pages/rec-budget.html>.

Контактное лицо: Калина Елизавета Андреевна, администратор,
телефон: +7 (4012) 313 – 303, e-mail: klgdkvantorium@gmail.com.

Просим оказать содействие в распространении информации среди учащихся и их родителей путем размещения вышеизложенной информации в электронном журнале и на других интернет ресурсах.

С уважением,

Заместитель начальника
детского технопарка
«Кванториум»

С. С. Ермакова.

