



Министерство образования Калининградской области
ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ»
государственное автономное учреждение Калининградской области
дополнительного образования «Калининградский областной детско-
юношеский центр 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 24.09.2020 г. №81

Руководителям
образовательных организаций

Уважаемые коллеги!

Детский технопарк «Кванториум» приглашает учащихся общеобразовательных учреждений, 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 конференция федерального уровня: «Большая перемена», Международный конкурс детских инженерных команд «Кванториада» (ICSET), Областная выставка научно-технического творчества детей и молодежи «НТТМ», Всероссийская конференция «Юные техники и изобретатели» и т.д.
- 6) занятия по дополнительным программам: «Математическое моделирование», «Технический язык (английский)», «Основы радиоловительской связи».

Есть свободные места в группы по направлениям:



ПРОМРОБОКВАНТУМ

Учащиеся промробоквантума научатся настраивать беспроводное аппаратное обеспечение, устанавливать беспроводную связь между мобильным роботом и компьютером, используя промышленные средства программирования, осваивают 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.



МЕДИАКВАНТУМ

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).



VR/AR-КВАНТУМ

Одной из точек пристального внимания являются смежные между собой технологии: Virtual reality — VR (виртуальная реальность), Augmented Reality — AR (дополненная реальность). Осваивая данную программу, учащиеся будут обучаться навыкам востребованных уже в ближайшие десятилетия специальностей. Учащиеся по направлению VR/AR узнают, каково это быть создателем собственных миров, научатся работать с оборудованием из футурологических фильмов, создадут свои прототипы VR-шлемов. Научатся моделировать в 3D, а также снимать видео 360°.



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

Занятия в данном квантуме направлены на изучение основных направлений альтернативной энергетики и практических навыков в этих областях, изучение принципов создания современных транспортных средств на ее основе, приобретение знаний по кинематической физике, физике химических источников тока, материаловедению, освоение основ гидродинамики, электротехники, фотоники и участия в проектных командах по этим направлениям.



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.

Дополнительные программы обучения:



На занятиях по направлению «Технический английский» ребята изучат основы перевода технических текстов по направлениям: робототехника, информационные и медиатехнологии, промышленный дизайн и производство.



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



Занятия по программе «Основы радиолобительской связи» направлены на углубленное изучение конструирования и использования радиотехнических и электронных устройств на базе детской радиостанции технопарка «Кванториум».

Ознакомиться с **расписанием** можно по ссылке:

https://drive.google.com/open?id=1rDFBAQ4GVSDJZQAEQsYm-oM_grQSS_1-8lYxAuk6E1E

Набор идет в группы, выделенные желтым цветом.

Рекомендуемый возраст учащихся: **от 12 до 17 лет.**

Формат проведения занятия: **очный.**

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

Контактное лицо: Гнатенко Анна Олеговна, администратор,

телефон: +7 (4012) 313 – 303, e-mail: klgdkvantorium@gmail.com.

Занятия на платной основе:

Журналистика и медиатехнологии, 9+

Программа для ранней профильной подготовки школьников по направлениям медиатехнологий и журналистики на телевидении, радио и в издательской сфере.

Лаборатория робототехники, 6+

Изучение основ робототехники и мехатроники, механики и программируемой электроники, подготовка творческих проектов в направлениях роботизированных наземных транспортных средств.

Лаборатория информационных технологий, 10+

Углубленное изучение программирования, сетевых технологий, создание мобильных приложений, систем автоматического управления, интернет вещей.

Инженерный дизайн, 10+

Разработка изделий, резка, гравировка, фрезерование, 3D-печать на фотополимерных и пластиковых 3D-принтерах, на станках с числовым программным управлением.

Лаборатория виртуальной и дополненной реальности, 10+

Создание и разработка объектов виртуальной и дополненной реальности, 3D-моделирование.

Школа программирования «Космический код», 9+

Программирование интерактивных игр в визуальной среде Scratch под управлением платы Arduino, изучение основ электроники и программирования, знакомство с аналоговыми и цифровыми сигналами, током, напряжением и сопротивлением, сбор схем на макетной плате и использование этих знаний в играх.

Ознакомиться с **расписанием** можно по ссылке:

https://drive.google.com/open?id=1rDFBAQ4GVSDJZQAEQsYm-oM_grQSs_l-8lYxAuk6E1E

Рекомендуемый возраст учащихся: **от 6 до 11 лет.**

Формат проведения занятия: **очный.**

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

Контактное лицо: Еремина Маргарита Геннадьевна, администратор,

телефон: +7 (911) 469-41-45, e-mail: klgdkvantorium@gmail.com.

Руководитель детского
технопарка «Кванториум»



Ю.В. Мирошниченко