

Здравствуйте!

Мы – детский технопарк «Кванториум Байкал», структурное подразделение ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей».

В соответствии с концепцией развития сети детских технопарков «Кванториум» на территории Российской Федерации, «Кванториум Байкал» призван содействовать ускоренному техническому развитию детей и реализации научно-технического потенциала российской молодежи.

Мы ведем образовательную деятельность в рамках реализации федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» на территории Иркутской области.

В «Кванториуме Байкал» образовательная деятельность ведется по 7 направлениям (квантумам), каждый из которых соответствует ключевому направлению инновационного развития Российской Федерации:

1) **Биоквантум.** Обучаясь в биоквантуме, ребята смогут приобщиться к новейшим достижениям в области биологии и биотехнологии, почувствовать себя биологами-инженерами, работающими в современной биотехнологической лаборатории. Юные кванториантцы освоят методы экологии, микробиологии и научатся работать в настоящей профессиональной команде единомышленников.

2) **Геоквантум.** В Геоквантуме ребята научатся собирать, анализировать и представлять пространственные данные для решения различных задач в транспорте и логистике, геологоразведке и добыче полезных ископаемых, в сельском хозяйстве и ЖКХ, археологии, землеустройстве, градостроительстве, обороне и безопасности, МЧС и управлении территориями. Цель программ – формирование у обучающихся устойчивых знаний и навыков в области геоинформационных систем (ГИС), дистанционного зондирования и аэрофотосъемки, картографии, моделирования 3D объектов, основах пилотирования БПЛА.

3) **Наноквантум.** Наноквантум представляет современную инженерную отрасль, направленную на изучение материаловедения на микро- и наноуровнях. В процессе обучения ребята знакомятся с углеродными композитами, включая нанотрубки и нановолокна; морфнокристаллическими металлическими лентами; полиэтиленами высокого и низкого давления.

4) **IT-квантум.** В IT-квантуме обучающиеся смогут освоить программирование микроконтроллеров, программирование на актуальных языках высокого уровня, получить знания в областях защиты информации, криптографии, информационно-коммуникационных технологиях.

5) **VR/AR-квантум.** Обучающиеся знакомятся с новейшими устройствами высокотехнологичного оборудования по виртуальной и дополненной реальности, осваивают навыки инженерного и дизайнерского 3D-моделирования в современных программных продуктах. В данном направлении кванторианцы разрабатывают образовательные VR/AR приложения, совершенствуя навыки объектно-ориентированного программирования и гейм-дизайна, проектируют симуляторы для инженеров разной направленности, медицинских работников и даже космонавтов; составляют виртуальные туры по культурным, историческим и туристическим местам, попутно осваивая навыки прототипирования и реверсивного инжиниринга.

6) **Энерджиквантум.** Обучающиеся Энерджиквантума знакомятся с особенностями возобновляемой энергетики, принципами работы современных экологически чистых двигателей и получают возможность реализовать свои инновационные проекты в сфере альтернативной энергетики

7) **Hitech.** Зона моделирования и прототипирования, оснащенная современным высокотехнологическим оборудованием.

В настоящее время у нас продолжается набор на обучение и есть возможность сформировать группы специально по запросу школы и класса.

Специальные образовательные программы направлены на освоение новых знаний, навыков, на развитие инженерного мышления и ведение проектной деятельности.

Обучение бесплатное!

Основным форматом образовательного процесса являются проектная и научно-исследовательская деятельность. Наши наставники помогут вашим ребятам сделать крутые проекты с использованием самого современного высокотехнологичного оборудования в перспективных направлениях развития экономики и науки Иркутской области и Российской Федерации.

Обучающиеся нашего технопарка постоянно принимают участие и занимают призовые места в различных конкурсах, научно-практических и проектных конференциях школьников, олимпиадах и хакатонах, являются участниками профильных тематических смен, проводимых Федеральным проектным офисом национального проекта «Образование». В числе наших воспитанников – участники серьезных научных проектов под руководством известных ученых Иркутской области, победители конкурсов на право получения грантов Правительства Иркутской области и Российского Фонда Фундаментальных Исследований, Росмолодежи и т.д.

Мы приглашаем Вас на ознакомительную экскурсию для учеников и преподавателей.

Будем очень рады сотрудничеству!

По всем вопросам просим обращаться по телефону
+7 (3952) 485-571,

Гладков Антон Андреевич, к.г.-м.н., зам. директора ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»

Оскорбина Мария Владимировна, к.б.н., руководитель детского технопарка «Кванториум Байкал»

Сайт: <http://кванториумбайкал.рф>

e-mail: kvantorium@detirk.ru



КВАНТОРИУМ БАЙКАЛ



HARD SKILLS

- **Smart** - энергетика и возобновляемые источники
- Виртуальная и дополненная реальность
- Геоинформационные системы и БПЛА
- Основы современной биологии и биотехнологий
- Информационные технологии, программирование и интернет-вещей
- Нанотехнологии
- Оборудование и технологии производства и обработки деталей

SOFT SKILLS



#мыслиярко



#качаймозги



#вчемсмысл



#полетмысли

#обучение бесплатно
#от 10 до 17 лет

$E = mc^2$



Приезжайте к нам
г. Иркутск ул. Сергеева, д. 5 / 6



Позвоните нам
+7 (3952) 485-571, +7 (3952) 500-448



Посмотрите на нас
кванториумбайкал.рф



@38kvantorium



Будущее начинается здесь

