



Государственное автономное учреждение  
дополнительного образования Республики Бурятия  
«Ресурсный центр художественного и технического творчества «СОЗВЕЗДИЕ»  
Буряад Уласай өөрын эрхэтэ нэмэлтэ һуралсалай эмхи зургаан «ОДО МҮШЭД»  
гэһэн урлалай болон оньһото түхээрэл хүгжөөлгын нөөсэлэлгын түб

Государственное автономное  
учреждение дополнительного  
образования Республики Бурятия  
«Ресурсный центр художественного и техни-  
ческого творчества «Созвездие»  
(ГАУ ДО РБ «РЦХТТ «Созвездие»)  
ул. Хрустальная, д. 1 «А», г. Улан-Удэ,  
Республика Бурятия, 670004  
тел.: (301-2) 27-12-76,  
sozvezdie03@inbox.ru,  
детский технопарк «Кванториум»  
Шмидта, 21  
тел. 83012379662  
kvantorium03@inbox.ru  
ОГРН 1020300909386  
ИНН 0323081335 КПП 032601001  
Исх. № 188 от 20.05.2019 г.

Заведующим  
районных и городских  
управлений образования

Руководителям  
образовательных организаций

В целях популяризации исследовательской и изобретательской деятельности в области научно-инженерного творчества и повышения интереса детей к проблемам и перспективам исследований и разработок в технических и естественнонаучных направлениях, в период летних каникул детский технопарк «Кванториум» реализует программу «Инженерные каникулы» по следующим направлениям:

- IT-квантум;
- Автоквантум;
- Аэроквантум;
- Робоквантум;
- Дополненная и виртуальная реальность (VR/AR);
- Хайтек.

Программа предполагает вовлечение детей в активную проектную деятельность под руководством квалифицированных наставников детского технопарка «Кванториум», знакомство с современными трендами научно-инженерных областей, а также демонстрацию возможностей работы на современном оборудовании Детского технопарка.

Информация по сменам в Приложении № 1.

Директор ГАУ ДО РБ «РЦХТТ»

Д.Г. Фролов

Исп. Таряшинова Елена Петровна, методист  
Тел. 8(3012) 37-96-62. 8 914 981 65 00

**Программа  
летних инженерных каникул ДТ «Кванториум»**

Детский технопарк «Кванториум» приглашает школьников в возрасте 11-17 лет принять участие в программе летних инженерных каникул, которая реализуется на базе детского технопарка «Кванториум».

**«Кванториум»** - это учреждение дополнительного образования детей, оснащенное высокотехнологичным оборудованием, нацеленное на подготовку «инженеров будущего», которые смогут работать с современным инструментарием, тестировать и внедрять инновационные технологии и идеи. **«Инженерные каникулы»** - это программа, разработанная педагогами-наставниками детского технопарка с целью привлечение детей и молодежи к инженерно-техническому творчеству.

Программа предполагает вовлечение детей в активную проектную деятельность под руководством квалифицированных наставников детского технопарка «Кванториум», знакомство с современными трендами научно-инженерных областей, а также демонстрацию возможностей работы на современном оборудовании Детского технопарка.

Работа будет осуществляться в проектных группах, которые будут сформированы с учетом заявок на участие.

Программа дает детям возможность проявить творческий потенциал, интеллектуальные способности и склонность к инженерному изобретательству.

По итогам всей программы каждый ребенок в составе проектной группы презентует выполненный проект.

В работе над проектами у ребят сформируются:

- компетенции по **«Системе 4К»**:
  - **Критическое мышление** – умение ориентироваться в информации, видеть причинно-следственные связи, отсеивать ненужное и делать выводы;
  - **Креативность** – умение принимать нестандартные решения и чувствовать себя уверенно в меняющихся обстоятельствах;
  - **Коммуникация** – умение договариваться и налаживать контакты, слушать собеседника и обосновывать свою точку зрения;
  - **Координация (сотрудничество)** – умение определять общую цель и способы ее достижения, распределять роли в команде и оценивать результат.
- представления по квантумам детского технопарка:
  - **Аэроквантум** – знакомство с беспилотными летательными аппаратами (конструирование и программирование);
  - **IT-квантум** – интеллектуальные системы и технологии информационной безопасности (программирование);

- VR/AR – знакомство с технологиями виртуальной и дополненной реальности;
- Робоквантум – одно из популярных и интересных направлений технического творчества, которое совмещает в себе такие предметные области, как наука, технологии, инжиниринг, искусство и математика;
- Хайтек – особая, «магическая» часть Кванториума. Здесь задуманные идеи превращаются в реальные, осязаемые вещи;
- Автоквантум - создание беспилотных автомобилей и автоматических систем.

Длительность смены по техническим направлениям – 5 дней с 9.00 ч. до 17.30 ч.

#### Содержание смены:

1. Наставничество профессиональных педагогов детского технопарка;
2. Погружение в квантумы технопарка;
3. Лекции по проектированию;
4. Ежедневная групповая работа по трекам в квантумах в рамках проектной деятельности;
5. Работа с высокотехнологичным оборудованием;
6. Мероприятия: командообразующие игры, квесты, интеллектуальные соревнования подвижные игры, подвижные игры.

**ИНЖЕНЕРНЫЕ КВАНТУМЫ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 11-17 ЛЕТ  
ЛЕТНИЕ СМЕНЫ**

Фонд новых форм  
развития образования  
ИЗООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

**КВАНТОРИУМ  
БУРЯТИЯ**  
Наш адрес:  
ул. Шмидта, 21  
Справки по тел.:  
8 (3012) 37-96-62  
89149816500

1 смена: 17-21 июня  
2 смена: 24-28 июня  
3 смена: 01-05 июля  
4 смена: 08-12 июля  
5 смена: 15-19 июля

Стоимость: 5300 руб.

Запись в  
группе vk.com  
kvantorium03

Стоимость 1 смены: 5300 рублей (обед и полдник включены в стоимость)

Запись начинается с 20 мая в группе kvantorium 03 vk.com, на сайте kvantorium03.ru  
в разделе *Для детей и родителей*