



## Детский технопарк “Кванториум”

Республики Саха (Якутия)

Якутск, ул. Кирова, 20

(1 этаж Дворца детского творчества г. Якутска)

новая модель дополнительного образования детей

технического и естественно-научного направлений

запись по форме -<https://goo.gl/forms/0XbJx9NEvFEw5vBF3>

**Занятие для школьников на бюджетной основе бесплатно за счет республиканского и муниципального задания.**

Запись в квантумы технопарка школьников 5-11 классов ГО “город Якутск” и районов, улусов республики на сайте по ссылке <https://goo.gl/forms/0XbJx9NEvFEw5vBF3>.

Официальная электронная почта – [sakhakvantorium@gmail.com](mailto:sakhakvantorium@gmail.com)

Руководство образовательных организаций ГО “город Якутск” может сделать централизованную заявку от школьников.

Форма заявки по запросу на почту [sakhakvantorium@gmail.com](mailto:sakhakvantorium@gmail.com).

**Описание области действия Квантумов (направлений “Кванториума”):**



*Направления, закрепленные за Малой Академией наук РС (Я) (а также методическая функция). <http://lensky-kray.ru>*



Цель программы в ГЕОКВАНТУМЕ - формирование у обучающихся устойчивых знаний и навыков в области геоинформационных систем (ГИС), дистанционного зондирования и аэрофотосъёмки, картографии, моделирования 3D объектов, основ пилотирования БПЛА (беспилотные летательные аппараты).



В АЭРОКВАНТУМЕ ученики смогут сформировать устойчивые знания и навыки по таким направлениям, как аэродинамика и конструирование беспилотных летательных аппаратов, радиоэлектроника и схемотехника, программирование микроконтроллеров, лётная эксплуатация БАС (беспилотных автоматических систем), развить интерес к проектной, конструкторской и предпринимательской деятельности, значительно расширяющей кругозор и образованность.



КОСМОКВАНТУМ - это изучение физико-математических основ космонавтики, электротехники, радиотехники, электроники и фотоники, конструирование малых искусственных спутников Земли.



*Направления, закрепленные за Республиканский ресурсным центром “Юные якутяне” (а также функция координации работ, руководитель проектного офиса проекта). <http://www.sakhaedu.ru>*



VR/AR КВАНТУМ (виртуальная и дополненная реальность) это особое направление квантумов, тесно связанное с любым из остальных. Практически для каждой перспективной позиции «Атласа новых профессий» крайне полезны будут знания из области компьютерного зрения, систем трекинга, 3D-моделирования и т. д. Ученики узнают, каково это быть создателем собственных миров, познакомятся с открывающимися возможностями и научатся работать с оборудованием из футурологических фильмов, создадут свои прототипы VR шлемов и поймут, что будущее уже наступило.



НЕЙРОКВАНТУМ – это изучение теории в области нейротехнологий и нейробиологии, формирование практических навыков нейрохирургии, дети научатся управлять роботами с помощью телеприсутствия.



**Направления, закрепленные за Дворцом детского творчества  
Городского округа «город Якутск»  
(а также функция ответственного за развитие инфраструктуры  
проекта). <http://ddt.yago.ru>**



**РОБОКВАНТУМ**

РОБОКВАНТУМ - учащиеся проектной траектории «Робоквантум» 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, получат практические навыки их применения, научатся понимать принципы работы, возможностей и ограничений технических устройств, предназначенных для автоматизированного поиска и обработки.



**ИТ-КВАНТУМ**

ИТ-КВАНТУМ - это углубленное изучение программирования, сетевых технологий. Революция в информационных технологиях — устойчивая платформа в мировом рейтинге конкурентоспособности. Интеллектуальные системы и технологии применяются для тиражирования профессионального опыта и решения сложных научных, производственных и экономических задач.



**ЭНЕРДЖИ КВАНТУМ**

ЭНЕРДЖИ КВАНТУМ - это углубленное изучение программирования, сетевых технологий. Революция в информационных технологиях - устойчивая платформа в мировом рейтинге конкурентоспособности. Интеллектуальные системы и технологии применяются для тиражирования профессионального опыта и решения сложных научных, производственных и экономических задач.



**ХАЙ-ТЕК ЦЕХ**

ХАЙ-ТЕК ЦЕХ - это высокотехнологичная лаборатория прототипирования, оснащенная 3D принтерами, станками с ЧПУ, паяльным и другим современным оборудованием. Здесь можно изготовить любую деталь или устройство, начиная от статуэтки любимого персонажа, заканчивая электронным устройством. Это сердце Квантариума — здесь идеи превращаются в вещи.

**Республиканская система использования преимущественных возможностей  
“Квантариума”:**

Для школьников республики будет разработана республиканская система использования возможностей “Квантариума”. Каждая школа в зависимости от своих возможностей, опыта, квалификации педагогов может иметь статус образовательных организаций – партнеров “Квантариума” с различными статусами, правами и обязанностями:

**- Координатор работ в образовательной среде района, улуса** это, как правило, управления образованием в муниципальных районах республики, которые способствуют реализации задач, стоящих перед Квантариумом, на территории улуса, района.

**- Предквантариум** – крупные образовательные организации, имеющие минимум 3 образовательных направления, соответствующих направлениям квантумов Квантариума и развивающие своих обучающихся по модели «Квантариум».

**- Образовательный партнер Квантариума** – образовательные организации, имеющие не более 2 образовательных направлений, соответствующих направлениям квантумов Квантариума и развивающие своих обучающихся по модели «Квантариум».

**- Пользователь услуг** – образовательное учреждение, которое только пользуется услугами Квантариума на договорной основе в приоритетном порядке, а также способствует набору учащихся своей школы, учреждения дополнительного образования на образовательные программы и мероприятия Квантариума.

Занятия в “Квантариуме” начнутся с 25 сентября 2017 года.