

Положение о проведении мероприятия «Умные каникулы»

1. Общие положения

- 1.1. Мероприятие «Умные каникулы» (далее – Мероприятие) проводится в каникулярные периоды с целью развития у детей и подростков интереса к современным технологиям, научно-техническому творчеству и естественным наукам.
- 1.2. Мероприятие включает направления: робототехника, 3D-моделирование, биология.
- 1.3. Список участников утверждается на каждый каникулярный период отдельно.
- 1.4. Организатор: Кванториум МАОУ СОШ №95 города Тюмени им. К.Д. Ушинского.

2. Цель и задачи

2.1. **Цель** - популяризация инженерного творчества среди школьников.

2.2. Задачи:

- формирование навыков проектной и исследовательской деятельности;
- развитие командного взаимодействия и творческих способностей участников.
- познакомить участников с основами робототехники, 3D-моделирования, биологических исследований;
- обучить практическим навыкам работы с современным оборудованием и программным обеспечением;
- выявить и поддержать талантливых и мотивированных школьников.

3. Участники

- 3.1. К участию приглашаются школьники 8-16 лет.
- 3.2. Участие индивидуальное и групповое.
- 3.3. Для участия необходимо подать заявку не позднее 5 дней до дня проведения мероприятия на адрес электронной почты: kvantorium95@yandex.ru.

4. Сроки и место проведения

- 4.1. Мероприятие проводится по адресу: г.Тюмень, ул. Ставропольская, 137.
- 4.2. Программа включает теоретические занятия, практические мастер-классы.

5. Программа мероприятия

5.1. Робототехника:

- основы конструирования и программирования роботов;
- работа с микроконтроллерами и датчиками;
- создание и испытание собственных моделей роботов.

5.2. 3D-моделирование:

- знакомство с программами для 3D-моделирования (*Blender*);
- создание 3D-моделей по заданию или собственному проекту;
- печать моделей на 3D-принтере.

5.3. Биология:

- знакомство с оборудованием и препаратами;
- проведение исследования и анализ результатов.

6. Подведение итогов

- 6.1. По итогам мероприятия проводится выставка работ.
- 6.2. Участники награждаются дипломами и ценными призами.

7. Финансирование

- 7.1. Участие в мероприятии бесплатное.