

ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ

летняя школа детского технопарка «Кванториум»
про технологии и IT

детский центр «Орбита»
09 – 29 августа 2024 года



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО
КРАЯ



КВАНТОРИУМ



СибГУ
им. М.Ф. Решетнева



УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО

«ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ»

содержательный летний досуг детей и подростков инженерного и цифрового направления

ДЛЯ КОГО

Школьники Красноярского края в возрасте 12 – 18 лет, увлекающиеся IT и/или современными технологиями (возможно без конкретного опыта такой деятельности)

Участники кружков, секций и клубов технического творчества и/или программирования

Все, кто хотят получить актуальные и востребованные навыки



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

IT

Изучение основ программирования на языке Python через создание собственной игры

БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Изучение основ управления спортивным FPV-дроном с последующим участием в локальных соревнованиях



3D -

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Знакомство с программами Blender 3D и Sculpturis для последующей реализации индивидуальных прототипов изделий с использованием аддитивных технологий

РАКЕТОСТРОЕНИЕ

Изучение физико-математических основ ракетостроения через создание модели водной или твердотопливной ракеты с электронно-механической системой спасения

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН СМЕНЫ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				9 День заезда	10 Вводный день	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
ИТМО						
26	27	28 СИБГУ	29 День отъезда			

-  Образовательные дни
-  Организационные дни
-  Дни партнёров
-  Вечерние клубы
-  Мероприятия

ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ В ЦИФРАХ



12 TED-ЛЕКЦИЙ

Научно-популярные лекции в НЕСКУЧНОМ формате от представителей реального сектора экономики, вузов, научного сообщества и лучших преподавателей ДО

8 ВЕЧЕРНИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Как традиционных лагерных (Mr&Mrs, конкурс талантов и пр.), так и специальных тематических (киберспортивный турнир, кинофестиваль и пр.)

2 АУКЦИОНА

На которых можно потратить «квантокойны» — баллы, которые заработали за время занятий и досуговых мероприятий на крутой мерч и/или полезные гаджеты + азарт торгов за лоты



4 ТЕМАТИЧЕСКИХ БЛОКА

Каждый участник смены сможет распечатать свою первую 3д-модель, запустить собственную ракету, поучаствовать в гонках дронов и написать собственную игру на Python!

2 УНИВЕРСИТЕТА

Выступят партнёрами, представят свои программы и событийно поучаствуют в реализации смены.
(ИТМО, г. Санкт-Петербург и СибГУ, г. Красноярск)

9 ВЕЧЕРНИХ КЛУБОВ

От настольных игр до спортивных состязаний.
От музыкального (берём с собой инструменты!) до клуба «Заруб» (на ПК и приставках)



ЧЕМ ОТЛИЧАЕМСЯ?



ПОПАДАЕМ В ТРЕНДЫ

- Рост актуальности технических и IT компетенций (в новостной повестке лидируют беспилотники, частная космонавтика, IT-разработки и пр.)
- Рост уровня оплаты труда и количества специализаций (профессий) внутри сфер
- Уменьшение возрастного порога и формального уровня образования, необходимого для старта карьеры
- Формирование собственной культуры в IT и инженерных сообществах



ОРИЕНТИРУЕМСЯ НА ИНТЕРЕСЫ УЧАСТНИКОВ

- Организуем содержательный досуг с единомышленниками
- Даём доступ к современному оборудованию (виртуальная реальность, беспилотники, 3д-принтеры)
- Предоставляем возможность сделать собственный проект
- Проводим содержательные мероприятия (инженерия и IT)
- Находим место в программе для самореализации в формате клубов по интересам под руководством самих участников



КАК ПОУЧАСТВОВАТЬ?



КАК СТАТЬ УЧАСТНИКОМ СМЕНЫ



* - по версии организаторов :)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Для предварительной регистрации необходимо заполнить форму по ссылке <https://goo.su/dqKWjd> либо перейти по QR-коду



Стоимость участия в «Инженерных каникулах» соответствует стоимости путёвки в детский центр «Орбита» и составляет **32 817 рублей 00 копеек**

