



1 ИЮНЯ – 28 АВГУСТА

# Z-VISION CAMP

ONLINE ЛАГЕРЬ



# ЧТО ТАКОЕ Z-VISION CAMP?

5 дней увлекательной и познавательной программы для детей 14 – 17 лет.

Каждую неделю – новая смена.

В программе:

- знакомство с детским технопарком;
- интерактивное обучение выбранного направления на определенную тему в формате: воркшопа, челенджа, викторин и тп.



# КАК ПРОХОДЯТ ЗАНЯТИЯ?

Занятия проходят дистанционно на платформах:  
Zoom и MyOwnConference.

Программа занятий предполагает чередование online и offline.

Время занятий:  
ежедневно с понедельника по пятницу: 10:45 – 16:30

Для занятий необходимо:

- ПК или ноутбук
- подключение к сети Интернет
- микрофон
- веб-камера (желательно)



# РАСПИСАНИЕ

№	ДАТЫ	ТЕМА	НАПРАВЛЕНИЕ
1	1-5 июня	ГОРОД БУДУЩЕГО	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН
2	8-12 июня	ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ – ОТ ПЕРВЫХ ПОЛЕТОВ ДО БЕСПИЛОТНИКОВ	АВИА
3	15-19 июня	ГУМАНИТРАНЫЕ КАТАСТРОФЫ	ЭНЕРГЕТИКА
4	22-26 июня	ТАЙНЫ ОКЕАНА	РОБОТОТЕХНИКА
5	29 июня – 3 июля	ПРИРОДНЫЕ КАТАКЛИЗМЫ	ХАЙТЕК
6	6-10 июля	ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН
7	13-17 июля	ЗДОРОВЬЕ НАЦИИ	НАНОТЕХНОЛОГИИ

# РАСПИСАНИЕ

№	ДАТЫ	ТЕМА	НАПРАВЛЕНИЕ
8	20-24 июля	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	АВИА
9	27-31 июля	РАЗВЛЕЧЕНИЯ БУДУЩЕГО	ХАЙТЕК
10	3-7 августа	УМНЫЙ ДОМ	ЭНЕРГЕТИКА
11	10-14 августа	ЗЕМНОЙ И НЕ ЗЕМНОЙ МУСОР	РОБОТОТЕХНИКА
12	17-21 августа	СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ	НАНОТЕХНОЛОГИИ
13	24-28 августа	ДЕВАЙСЫ ЧЕРЕЗ 10 ЛЕТ	АВИА

# ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

## ТЕМА: ГОРОД БУДУЩЕГО (1-5 июня)

Слушатели смогут попробовать себя в качестве дизайнеров, представляя то, как может измениться городская среда в недалеком будущем. На онлайн-встречах мы разберем методы дизайн-мышления и способы показать свою задумку в виде рисунка. Поразмышляем над тем, какие технологии изменят нашу жизнь и окружающее нас пространство. И главное, каждый слушатель откроет в себе человека, способного упростить и улучшить жизнь окружающих.

## ТЕМА: ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ (6-10 июля)

Обратимся к теме мобильности и средств передвижения как таковых. Исследуем существующий транспорт и его отличия. Нарисуем автомобили своей мечты и узнаем, как работают ведущие автомобильные студии дизайна. Рассмотрим удивительные концепткары, представленные ведущими автоконцернами и попытаемся ответить на вопрос – какое будущее транспорта нас ждет?

# ЭНЕРГЕТИКА

## ТЕМА: ГУМАНИТАРНЫЕ КАТАСТРОФЫ (15-19 ИЮНЯ)

Исследуем тему гуманитарных катастроф: из-за чего они возникают в разных странах, чем они чреваты для современного общества в целом и какие существуют пути к преодолению этих ситуаций. В современно мире каждый год увеличивается разница между благосостоянием развитых стран и стран третьего мира, что приводит к сильному расслоению всего сообщества людей. Способы решения таких проблем и будет главной темой данной смены.

## ТЕМА: УМНЫЙ ДОМ (3-7 АВГУСТА)

В наше время технологии очень бурно развиваются, и внедрение их в нашу сферу жизни происходит всё быстрее и незаметнее. В ходе данной темы разберём какие же технологии будут внедрены напрямую в наши дома, чтобы улучшить и упростить нашу жизнь.

# РОБОТОТЕХНИКА

## ТЕМА: ТАЙНЫ ОКЕАНА (22-26 июня)

Как работают электрические цепи, как собрать первое электронное устройство, как подключить датчики к микропроцессору и написать программу?! Начинаем, пробуем - получаем результат, оцениваем перспективы развития прибора, определяем дальнейшие шаги для его развития. В этом году в летнем лагере юные робототехники будут учиться создавать проекты и прежде всего - фантазировать: начиная со сборки цепей на основе популярных микросхем, заканчивая проектами на основе микропроцессоров Arduino. Первым подопытным прибором в нашей лаборатории станет знаменитый и популярный таймер NE555. Разберем на примере устройств для исследований океанов.

## ТЕМА: ЗЕМНОЙ И НЕ ЗЕМНОЙ МУСОР (10-14 августа)

Двигаюсь - значит, существую! Мы продолжаем изучать микроэлектронику! Начинаем, пробуем - получаем результат, оцениваем перспективы развития прибора, определяем дальнейшие шаги для его развития. В этом году в летнем лагере юные робототехники будут учиться создавать проекты и прежде всего - фантазировать: начиная со сборки цепей на основе популярных микросхем, заканчивая проектами на основе микропроцессоров Arduino. Очередной прибор, исследуемый в нашей лаборатории, знаменитый и популярный у разработчиков мобильных роботов 4-канальный драйвер двигателей L293D.



# ХАЙТЕК

## ТЕМА: ПРИРОДНЫЕ КАТАКЛИЗМЫ (29 июня – 3 июля)

Ребята узнают о различных возможных природных катаклизмах и о том, какие изобретения и устройства могут спасти человека в экстремальных ситуациях. Также мы разберем методы включения "изобретательского творчества" для того, чтобы придумать гаджет или устройство спасающее жизнь человеку.

## ТЕМА: РАЗВЛЕЧЕНИЯ БУДУЩЕГО (27–31 июля)

Слушатели курса изучат развитие индустрии развлечений от начала времен до наших дней. Рассмотрим тенденции дальнейшего развития данной сферы. И конечно же попробуем придумать собственное развлечение будущего.

# НАНОТЕХНОЛОГИИ

## ТЕМА: ЗДОРОВЬЕ НАЦИИ (13–17 июля)

В процессе онлайн-встреч мы узнаем о том, что такое нанобиотехнологии, как создаются современные лекарства и как нанотехнологии применяются в клинической практике. Изучим возможности использования в различных областях медицины и безопасность нанопродукции для человека. Курс предполагает наличие промежуточного контроля в виде теста, беседы, дискуссии, викторины, игры, различных опытов.

## ТЕМА: СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ (17–21 августа)

Слушателей познакомим с тем, как современные нанотехнологии помогают человеку преодолеть стихийные бедствия, в какой технике и в каких местах используются наноматериалы. Расскажем, как учёные изобретают их, синтезируют и исследуют. А в конце курса слушателю будет предоставлена возможность изобрести свой собственный материал и продумать то, как его можно исследовать и где он может быть применен.

# АВИА

ТЕМА: ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ – ОТ  
ПЕРВЫХ ПОЛЕТОВ ДО  
БЕСПИЛОТНИКОВ  
(8-12 июня)

Слушатели смогут узнать всю историю беспилотников. Узнают, кто первый подал идею летать без пилота и все новинки в сфере авиа.

ТЕМА: СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  
(20-24 июля)

Слушатели смогут узнать о том, как применяются авиационные комплексы и беспилотники в сфере сельскохозяйственного сектора.

# РЕГИСТРАЦИЯ И ЗАПИСЬ



+7 (985) 769 33 56  
detski.technopark@gmail.com

# МЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

**ВКОНТАКТЕ:** [vk.com/technopark\\_moscow](https://vk.com/technopark_moscow)

**FACEBOOK:** [www.facebook.com/technoparkmos/](https://www.facebook.com/technoparkmos/)

**INSTAGRAM:**  
[www.instagram.com/tehno\\_park\\_moscow/](https://www.instagram.com/tehno_park_moscow/)