



ДЕПАРТАМЕНТ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ

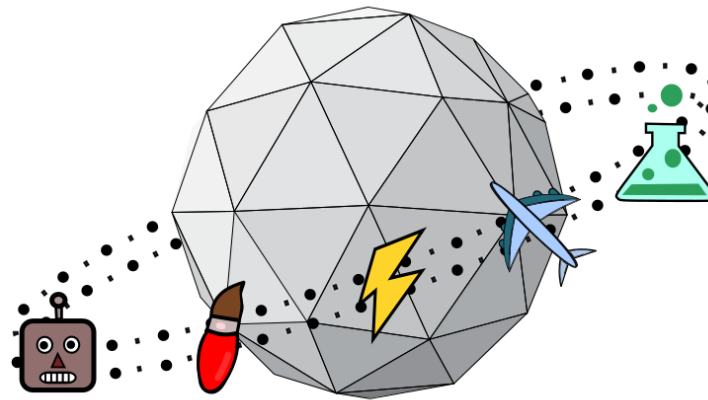


РАЗВИТИЕ  
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО  
КАПИТАЛА

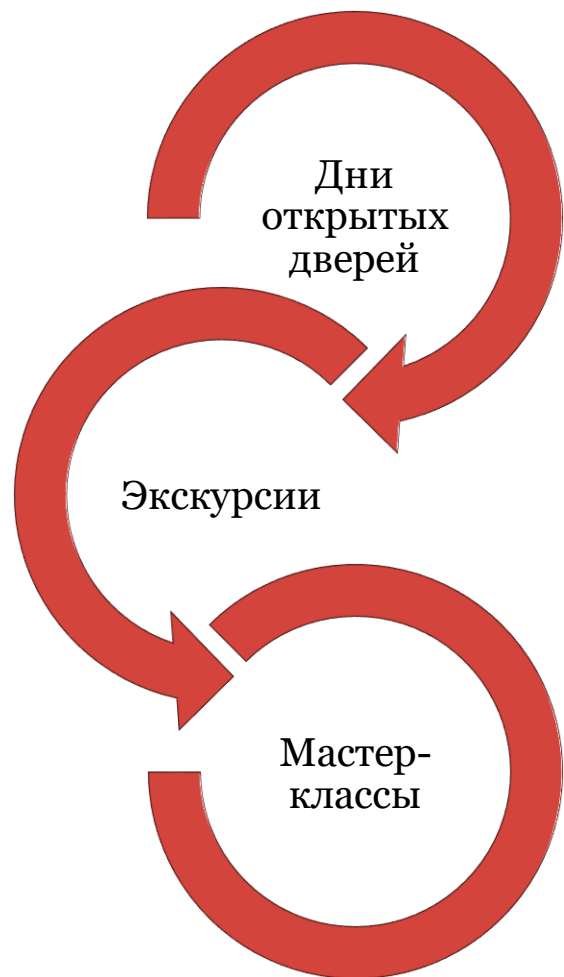
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

# ОНЛАЙН ЛЕТО

*Детский технопарк  
«Москва»*

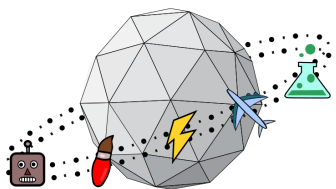


# План летних активностей:



# МЕРОПРИЯТИЯ

1 июня – 31 августа 2020 года



## Детский технопарк «Москва»

### Проектные траектории

- ✓ 6 направлений
- ✓ 5 дней
- ✓ 20 часов в неделю

### Онлайн лагерь «Z-vision camp»

- ✓ 4 занятия в день
- ✓ 1 смена в неделю
- ✓ 13 смен по 6 направлениям

### ✓ Дни открытых дверей

проведение интерактивной демонстрации направлений и проектов слушателей

### ✓ Экскурсии, мастер-классы

### ✓ Прием делегаций по обмену опытом

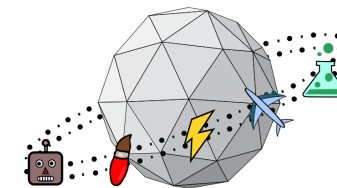
демонстрация всех направлений детского технопарка

### ✓ Проектная деятельность, подготовка к конкурсам и Олимпиаде НТИ по профилям



# Детский технопарк «Москва»

Общий охват – более 1 200 участников



## Проектные траектории

- Промдизайн: мир предметов
- Нанотехнологии в современном мире
- Проектирование экологически чистых источников энергии
- ТРИЗ и аддитивные технологии
- Изучение электроники БПЛА и практические полёты
- Создание роботов: изучение микропроцессоров Arduino

по направлениям Робототехника, Авиа, Энергетика, Хайтек, Нанотехнологии, Промышленный дизайн

- школьники от 14 до 18 лет
- не более 14 человек в 1 группе
- 5 групп в неделю
- по окончании курса защита проекта
- всего 65 групп (до 900 человек)



## Онлайн лагерь «Z-vision camp»

Тестирования и практические задания с обратной связью.  
Каждую неделю новая смена:

- Нанотехнологии: развитие и использование для дома и в промышленности;
- Умный дом и город;
- Интеллектуальные транспортные системы;
- Промышленный дизайн: от домашней утвари до высокотехнологичных, наукоёмких изделий;
- Природные явления и энергетика;
- Освоение воздушного пространства;
- Город будущего: IT, роботы, нанoeлектроника.

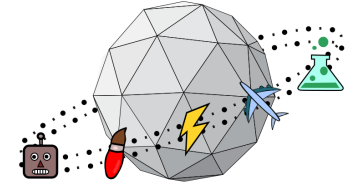
5 дней увлекательной и познавательной онлайн программы:

- Знакомство с детским технопарком;
- Воркшопы по направлениям: робототехника, нанотехнологии, хайтек, энергетика, промышленный дизайн, авиа;
- Интерактивное обучение (тестирование, викторины, мозговой штурм, видео-загадки);
- Презентация проекта и получение сертификата.

**260 занятий**

**(65 дней по 4 занятия в день, 13 смен)**

# Мероприятия в Детских технопарках «Москва»



## ✓ Дни открытых дверей

проведение интерактивной демонстрации направлений и проектов слушателей

**20 мероприятий по 2 часа**

## ✓ Экскурсии, мастер-классы

**24 мероприятия по 2 часа**

## ✓ Прием делегаций по обмену опытом

демонстрация всех направлений детского технопарка

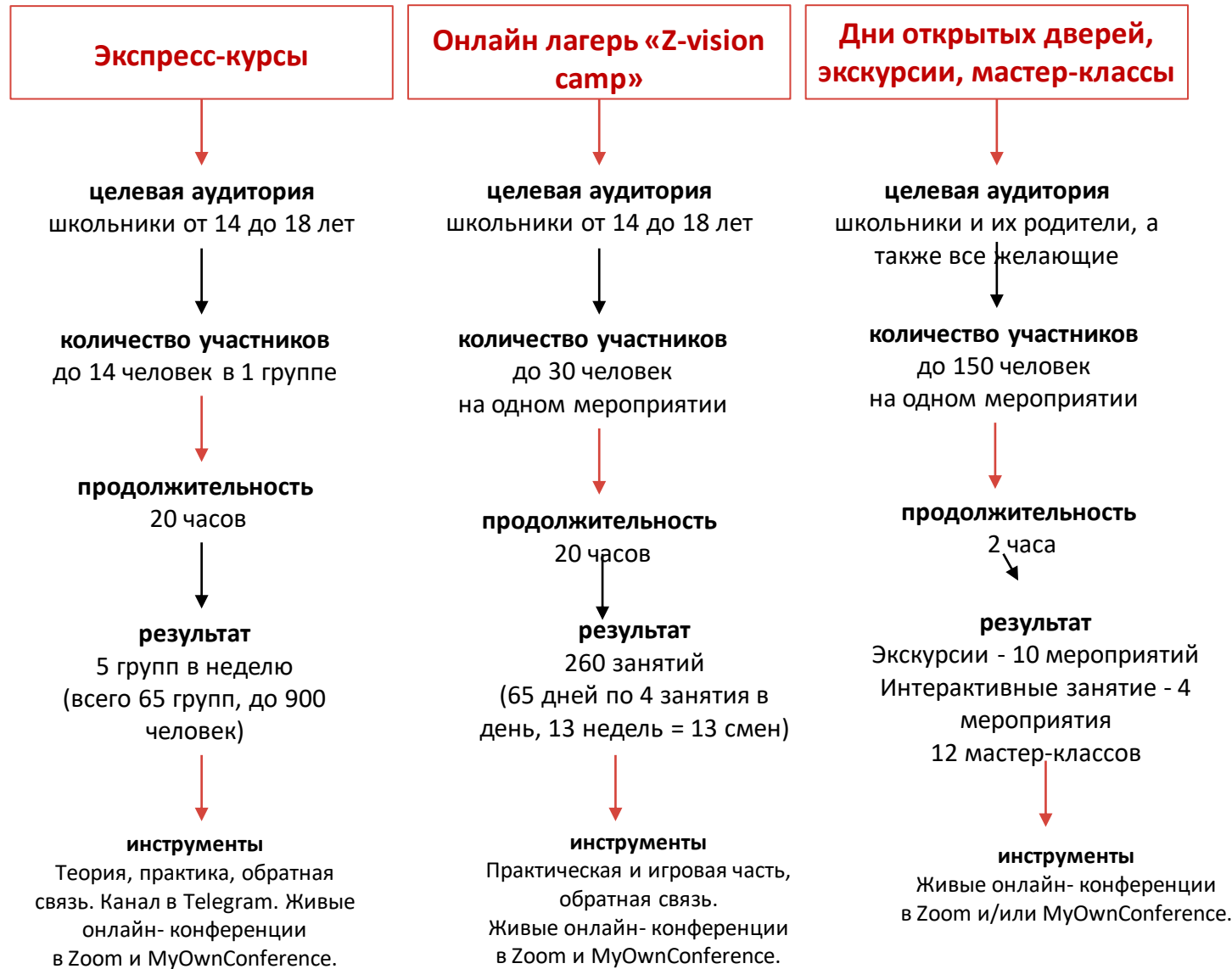
**8 мероприятий**

## ✓ Проектная деятельность, подготовка к конкурсам и Олимпиаде НТИ по профилям

**8 групп**

➤ до 150 участников на 1 мероприятии

**Общий охват – более 1 000 участников**



# Пример расписания

Расписание					
1 неделя	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
	1 июня	2 июня	3 июня	4 июня	5 июня
10.00 - 14.00	Экспресс-курсы по направлению «Нанотехнологии»	Экспресс-курсы по направлению «Нанотехнологии»	Экспресс-курсы по направлению «Нанотехнологии»	Экспресс-курсы по направлению «Нанотехнологии»	Экспресс-курсы по направлению «Нанотехнологии»
10.00 - 14.00	Экспресс-курсы по направлению «Энергетика»	Экспресс-курсы по направлению «Энергетика»	Экспресс-курсы по направлению «Энергетика»	Экспресс-курсы по направлению «Энергетика»	Экспресс-курсы по направлению «Энергетика»
10.00 - 14.00	Экспресс-курсы по направлению «Хайтек»	Экспресс-курсы по направлению «Хайтек»	Экспресс-курсы по направлению «Хайтек»	Экспресс-курсы по направлению «Хайтек»	Экспресс-курсы по направлению «Хайтек»
10.00 - 14.00	Экспресс-курсы по направлению «Робототехника»	Экспресс-курсы по направлению «Робототехника»	Экспресс-курсы по направлению «Робототехника»	Экспресс-курсы по направлению «Робототехника»	Экспресс-курсы по направлению «Робототехника»
10.00 - 14.00	Экспресс-курсы по направлению «Авиа»	Экспресс-курсы по направлению «Авиа»	Экспресс-курсы по направлению «Авиа»	Экспресс-курсы по направлению «Авиа»	Экспресс-курсы по направлению «Авиа»
10.45 - 16.30	Онлайн лагерь "Z-vision camp" по направлению Промышленный дизайн	Онлайн лагерь "Z-vision camp" по направлению Промышленный дизайн	Онлайн лагерь "Z-vision camp" по направлению Промышленный дизайн	Онлайн лагерь "Z-vision camp" по направлению Промышленный дизайн	Онлайн лагерь "Z-vision camp" по направлению Промышленный дизайн
16.00 - 18.00	Проектная деятельность - группа 1	Проектная деятельность - группа 2	Проектная деятельность - группа 3	Проектная деятельность - группа 4	
16.00 - 18.00	Подготовка к олимпиадам и конкурсам - группа 1	Подготовка к олимпиадам и конкурсам - группа 2	Подготовка к олимпиадам и конкурсам - группа 3	Подготовка к олимпиадам и конкурсам - группа 4	

# Пример содержания смены онлайн лагеря

Онлайн лагерь «Промышленный дизайн: от домашней утвари до высокотехнологичных, наукоёмких изделий»						Примечание
1 неделя	понедельник 1 июня	вторник 2 июня	среда 3 июня	четверг 4 июня	пятница 5 июня	
10.45 - 11.45	Что такое промышленный дизайн? Чем занимаются специалисты этой области? Что представляет из себя промышленный дизайн, в каких сферах он применяется, где он наиболее востребован?	Инновации в промышленном дизайне. Концептуальная проработка	Скетчинг как основной способ передачи задумки дизайнера. Методы и техники рисования скетчей.	Использование современных технологических и стилевых решений. Технологии производства и их влияние на внешний вид предмета	Главные правила создания запоминающейся презентации. Графическое наполнение презентации	Теоретическая, практическая и интерактивная составляющие, обратная связь. Живые онлайн-конференции в Zoom и MyOwnConference.
12.00 - 13.00	Промышленный дизайн: от домашней утвари до высокотехнологичных, наукоёмких изделий.  <b>Он-лайн викторина</b>	Процесс дизайн-проектирования. Создание инновационных идей, несущих в себе смысл	Перспектива. Линейная перспектива и воздушная. Правила построения рисунка предмета относительно перспективного сокращения	Выбор материала и текстуры поверхностей	Верстка презентации. Используемые программы. Технические особенности, на которые стоит обращать внимание	
14.00 - 15.00	Человекоориентированный дизайн и индивидуализация потребностей	Визуализация мышления. Особенности дизайн-мышления. Проектирование и эргономика	Использование цвета в рисунке. Необходимые материалы. Цветовые отношения.	Макетирование и прототипирование	Презентация проектов	
15.30 - 16.30	Концепция, эргономика, стилистика в промышленном дизайне. Генерирование идей	Возможности информационных технологий в дизайне  <b>Виртуальная экскурсия</b>	Использование поясняющих линий и подписей. Создание скетборда	Создание прототипа: этапы реализации проектируемого объекта, тестирование конечного продукта, самые сложные моменты прототипирования	Обратная связь и систематизация полученной информации  <b>Интеллектуальная игра</b>	