

# ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК КУЛИБИНПРО



**Перспективы обучения детей Робототехнике и Виар-технологиям  
Где пригодятся полученные знания?**

**АНО «Вектор технологий», Москва, 2022 г.**



## О НАШЕМ ПРОЕКТЕ



Проект Кулибин Про – это открытая площадка, где дети и подростки учатся воплощать свои инженерные и творческие идеи и создают научные проекты.

**АНО «Вектор технологий», Москва, 2022 г.**



## О НАШЕМ ПРОЕКТЕ

- Кулибин Про реализует образовательные программы Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы в форматах Центров молодежного инновационного творчества и Детского технопарка.



- Мы дорожим доверием и поддержкой, которую нам оказывают, и рады быть частью комьюнити профессионалов и энтузиастов дополнительного образования. Многие дети возвращаются и продолжают сотрудничать уже в качестве преподавателей



## **НАШИ ЦЕЛИ:**

Курсы созданы не только и не столько для того, чтобы научить ребенка собирать робота. Мы в первую очередь развиваем мелкую моторику, внимание, усидчивость и терпение (детям иногда приходится довольно долго сидеть над какой-то задачей, прежде чем решить ее), умение общаться и работать в команде, дух соперничества и способность радоваться успехам других.

## **В программе:**

Техника безопасности; знакомство с конструкторами; построение моделей с разбором учебных целей с точки зрения естественных наук, технологии, математики; развитие речи; изучение словаря основных терминов. Всё это пригодится им в дальнейшей работе



## Процесс занятий:

На курсах мы развиваем следующие навыки:

- навыки мелкой моторики (работа с деталями конструктора);
- пространственное мышление (создание своих собственных моделей);
- навыки командной работы (периодически дети будут работать в парах);
- внимательность (умение следовать инструкциям);
- логика и алгоритмика (написание простейших программ для того, чтобы модель двигалась).



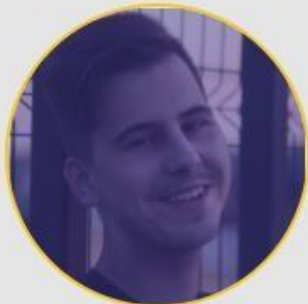
**НАША АУДИТОРИЯ за 3 года: 28 тысяч посетителей**

- **Форматы проекта:**
    - Партнерство с компаниями (B2B) в том числе аренда роботов
    - Заключение договоров с одиночными клиентами (B2C)
    - Государственные заказы (B2G)
  - **Форматы активностей:**
    - Для курсов – до 10 чел. в группе;
    - Для мастер-классов – до 30 чел. одновременно (3 групп);
- Возрастные категории: 6-9 лет, 8-12 лет, 12-15 лет.**
- Перспективы: 6-106 лет.**



# Преподаватели

ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК  
**КУЛИБИНПРО**



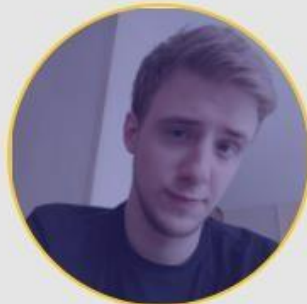
## Коновалов Константин

Константин, 20 лет студент РГУ им. А.Н.Косыгина. Занимается 3д прототипированием, работой и облуживанием 3д принтеров, лазерных граверов, ЧПУ станков. Участник различных научных конференций.  
*Работает преподавателем на различных мастер классах*



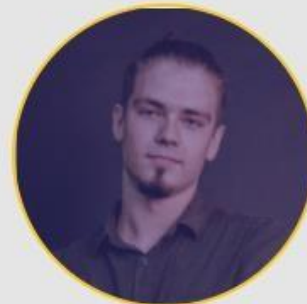
## Давид Двалишвили

У Давида за плечами 4 года работы вожатым, 3 года работы преподавателем. Выступал на фестивалях "Московские сезоны": "Путишествие в Рождество" "Москва музейная" "Пасхальный дар".  
*Ведет космические уроки и читает лекции по этой тематике, а так же курсы столярного мастерства и робототехники. Преподает в Роболагере*



## Рябов Егор

Егор давно обучает ребят робототехнике и программированию. На занятиях, помимо основной дисциплины, ребята развивают дополнительные навыки, очень полезные в кросс-дисциплинарной деятельности. Главная цель — понимание. Оно открывает намного больше дверей, чем заученные правила.  
*Преподаватель в детском технопарке "Кулибин Про"*



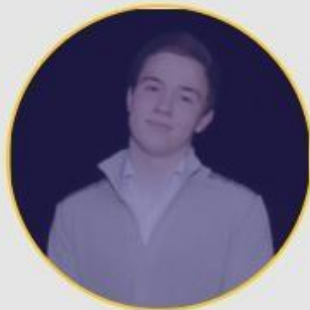
## Ходько Денис

Студент 4 курса московского энергетического института по направлению робототехника и мехатроника. Призер научной школы от Яндекс и призер республиканского конкурса исследовательских работ.  
*Ведет робототехнику на базе Arduino, EV3 и WeDo, а также техническое 3D моделирование и курсы видеомонтажа*



# Преподаватели

ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК  
**КУЛИБИНПРО**



**Варакин Никита**

Инженер-мечтатель, играет на гитаре и других музыкальных инструментах, поет, обожает детей, развивает творческие подходы в инженерном образовании детей. С детства очарован железными дорогами и учится в Российском университете транспорта  
*Ведет курсы столярного мастерства и робототехники*



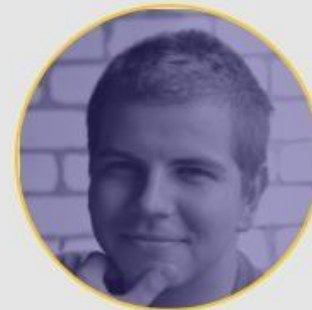
**Агафонов Роман**

Большой фанат разработки компьютерных игр. Имея особую методику преподавания, Роман обучил уже более 1000 человек самых разных возрастов, начиная с учащихся начальных классов и заканчивая студентами высших учебных заведений.  
*Ведет курсы по созданию 3D игр средствами игрового движка Unity, а также программирование на языке C#.*



**Руслан Галимзянов**

Инженер-исследователь, увлечен проблемой создания накопителей энергии. Любимец учеников.  
*Ведет курсы «Робототехника на базе WeDo», «Робототехника на базе EV3»*



**Егор Трухов**

Инженер, методист, старший преподаватель Кулибин Про.  
*Ведет курсы «3D-моделирование», «Аэрокурс», «Arduino»*



# НАШИ АКТИВНОСТИ

## КУРСЫ



от 16 занятий  
возраст: от 6 лет

## МАСТЕР-КЛАССЫ



40-90 минут  
возраст: от 6 лет

## РОБОЛАГЕРЬ



смены от 5 дней  
возраст: от 6 лет

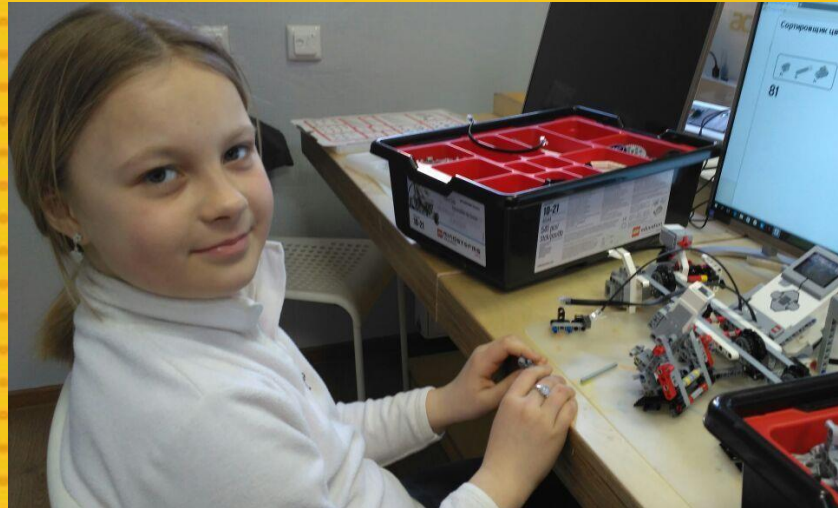


## НАШИ КУРСЫ

### Робототехника 6-8 лет



### Робототехника 9-12 лет



### 3D-моделирование



В программе: техника безопасности, знакомимся с конструкторами Lego WeDo и Lego Ev3, построение моделей с разбором учебных целей с точки зрения естественных наук, технологии, математики, работа в 3D-редакторе, развитие речи



## НАШИ НАБОРЫ

### LEGO Education WeDo



### Playmake



### LEGO Education Mindstorms



Курсы составлены таким образом, чтобы участники прокачивали и hard skills (например, программирование, конструирование, логическое мышление), и soft skills (например, умение держаться в коллективе, аргументировать собственное мнение, анализировать и верифицировать информацию).



## ПРИМЕРЫ ОПЫТА РАБОТЫ С ПЛОЩАДКАМИ

### ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ



ТЦ «Гагаринский» - 2019

### ФОРУМЫ и ФЕСТИВАЛИ



ЮнАрмия - 2018

### ЭКСПОЦЕНТРЫ



Формула Студент - 2019



Дополнительно:  
**ПРИМЕРЫ ИЖЕНЕРНЫХ МАСТЕР-КЛАССОВ**

**Робот-вездеход**



**Светящийся меч**



**3D-ручка**



Изобретать – естественно! Мы научим мыслить по-инженерному и раскрыть свой потенциал. Чтобы каждый видел собственный прогресс, мы применяем проектную систему, т. е. все полученные знания ученик закрепит, создав и защитив собственную научную работу.



## Дополнительно: ПРИМЕРЫ ТВОРЧЕСКИХ МАСТЕР-КЛАССОВ

### Сказочный домик



### Монстрик



Изобретать – естественно! Мы научим мыслить по-инженерному и раскрыть свой потенциал. Чтобы каждый видел собственный прогресс, мы применяем проектную систему, т. е. все полученные знания ученик закрепит, создав и защитив собственную научную работу.



## Дополнительно: НАШ РОБОЛАГЕРЬ

### КУРСЫ



### МАСТЕР-КЛАССЫ



### ЛЕКЦИИ



Городской лагерь, работает круглый год в дни школьных каникул, смены длятся по 5 дней с понедельника по пятницу с 10:00 до 19:00, трехразовое питание, прогулки и экскурсии в парке, + творческие проекты в детском портфолио.



## Дополнительно: ПРИМЕРЫ РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ АКТИВНОСТЕЙ

### Тематические дни рождения



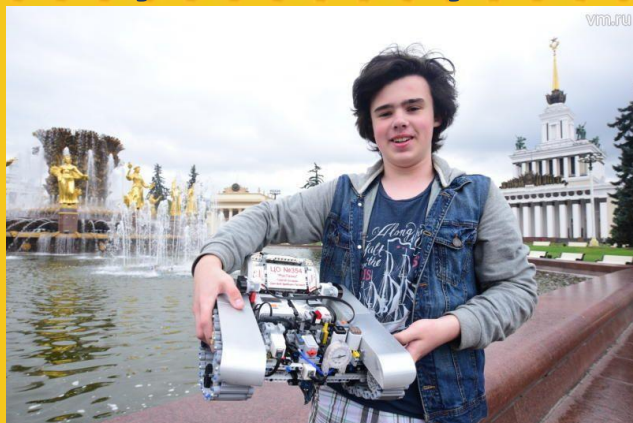
### Научное шоу



В КулибинПро мы за творческий интерактивный и любознательный подход. Мы проводим тематические дни рождения для детей, в которых наши мастер-классы занимают первое место в программе, а также проводим различные научные и химические шоу с нашими партнерами из «Наукомания»



## Выпускник «Кулибин Про»



## 5 лет спустя «Кулибин Про»



За 5 лет Георгий прошел путь от выпускника «Кулибин Про» до директора ЦМИТ



# НАМ ДОВЕРЯЮТ



ДЕПАРТАМЕНТ ТОРГОВЛИ И УСЛУГ  
ГОРОДА МОСКВЫ

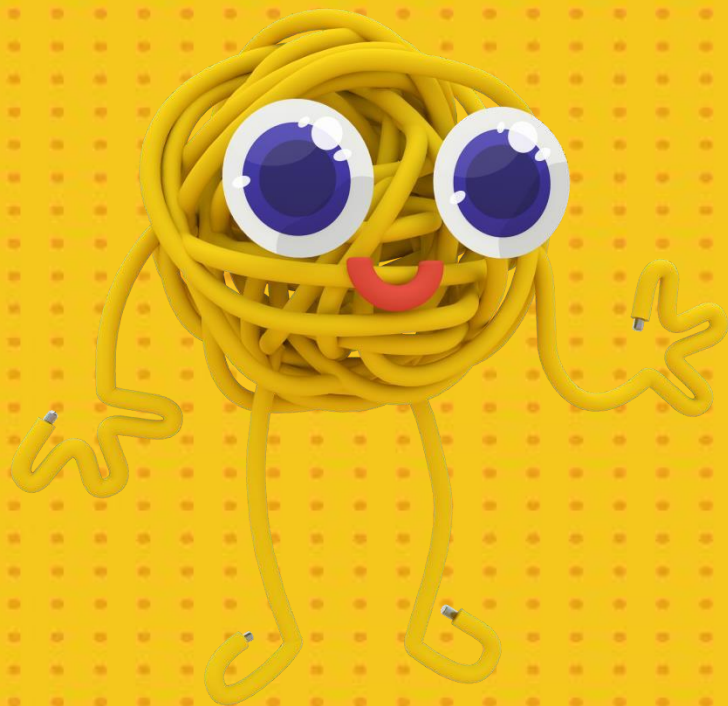


центр  
космонавтика  
и авиация





# ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК КУЛИБИНПРО



+7 (916) 280-52-48

Мельков Алексей Евгеньевич

Сайт: [kulibinpro.ru](http://kulibinpro.ru)

АНО «Вектор технологий», Москва, 2022 г.