



Инжинириум

Сеть обучающих центров
МГТУ им. Н.Э. Баумана



ИНЖИНИРИУМ МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

- Инжинириум МГТУ им. Н.Э. Баумана - это сеть обучающих центров для школьников, созданная на базе ведущего технического ВУЗа России.
- Наши преподаватели - это лучшие выпускники, аспиранты, молодые научные сотрудники и преподаватели ведущих ВУЗов России, победители Всероссийских и Международных Олимпиад профессионального мастерства.
- Обучено более 6000 детей, действует 150 образовательных центров в Москве и Санкт-Петербурге.
- Программы составлены по авторским методикам высококвалифицированных специалистов.
- Инжинириум МГТУ им.Н.Э.Баумана - опорная площадка проекта «Молодежного технологического предпринимательства».
- Участник проектов Департамента Образования «Учебный день в Технопарке» и «Урок технологии в ЦМИТ».
- Индустриальные партнеры технопарка - компании-лидеры в своей области: ОАК, ООО «ТПМ», ООО «ТД МКК», ООО «Викрон», ООО «НТЦ «АПМ» и другие.
- Ученики «Инжинириум МГТУ им.Н.Э.Баумана» ежегодно демонстрируют высокие результаты на Всероссийских конкурсах для молодых профессионалов: «ШУСТРИК», «Реактор», олимпиада НТИ, WorldSkillsJunior и Junior Composite Battle.

СТОИМОСТЬ УСЛУГ

Продолжительность каждого мастер-класса 2 ак.часа, квеста – 2 часа.

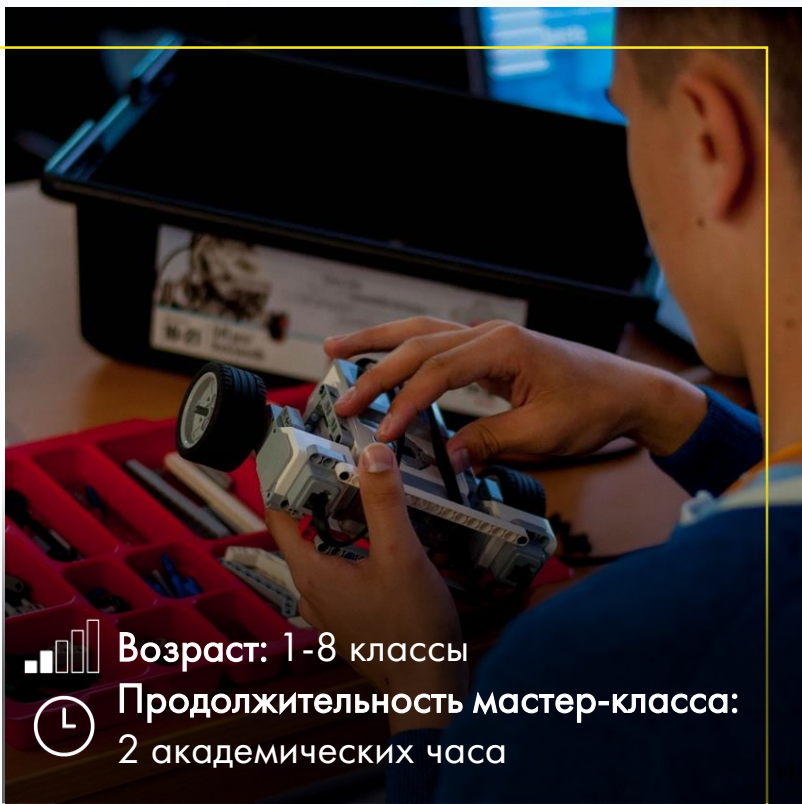
В стоимость включены необходимые оборудование и материалы.



Название мастер-класса	Количество детей	Стоимость
LEGO-робототехника 3D-моделирование Нейротехнологии	15-30 человек	500руб./чел.
Инженерный квест	30-45 человек	700руб./чел.

LEGO-РОБОТОТЕХНИКА

Почему так важна и популярна робототехника сегодня? Она включает в себя знания таких предметов как математика, информатика, физика, технология и возможность применить их на практике, развивает моторику и логическое мышление. На мастер-классе участники узнают области применения роботов, а самое главное научатся самостоятельно создавать роботов и программировать их.



Возраст: 1-8 классы



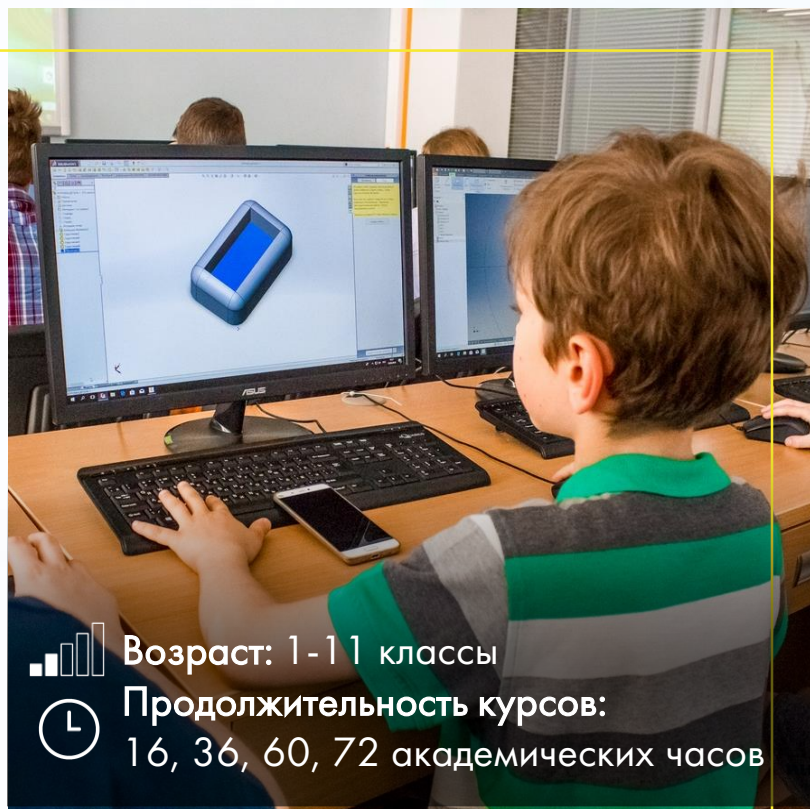
Продолжительность мастер-класса:
2 академических часа

Ребенок научится:

- Работать с Lego WeDo (1-4 классы) и Lego EV3 (5-8 классы)
- Создавать алгоритмы и механизмы, оживлять конструкции, собирать и программировать настоящих роботов
- Учащийся узнает, из чего состоит робот, какие бывают датчики, как передать движение от мотора к другим частям робота
- В процессе создания робота ребенок попробует себя в роли инженера, программиста и аналитика.

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ

Что такое 3D моделирование? В каких областях оно применяется? Что объединяет программиста, художника, инженера и дизайнера? Об этом и еще, о многом другом, расскажет преподаватель на нашем мастер-классе.



Возраст: 1-11 классы



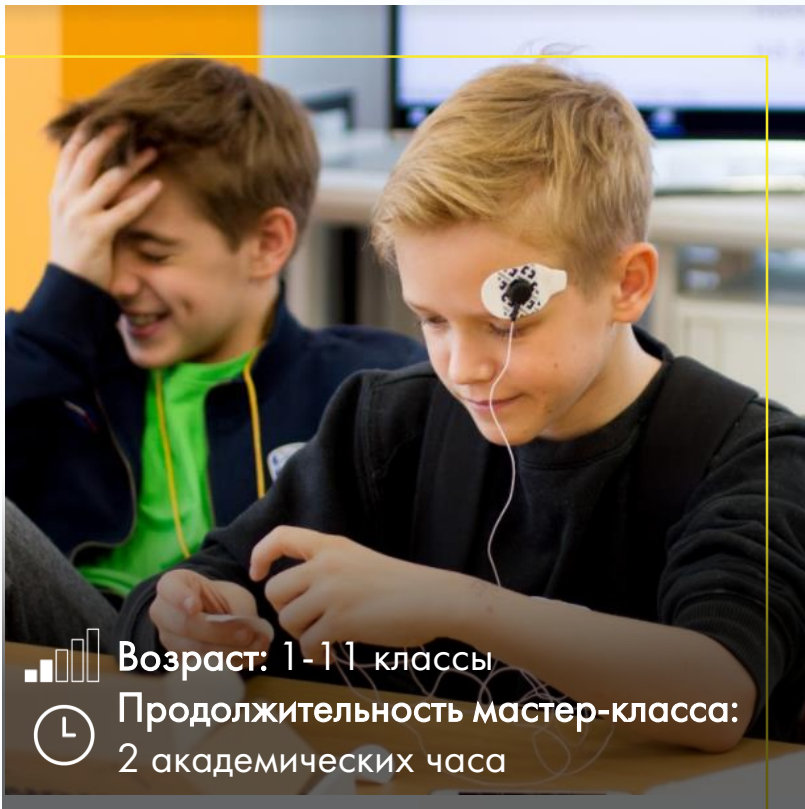
Продолжительность курсов:

16, 36, 60, 72 академических часов

Ребенок научится:

- Работать в инженерном программном обеспечении Inventor
- Понимать основные понятия аддитивных технологий
- Создавать трехмерные модели
- В конце мастер-класса каждый участник получит модель, напечатанную на 3D-принтере

Что такое бионика? В каких областях ее можно применять? Что такое нейротехнологии и зачем они нужны? Об этом преподаватель расскажет на мастер-классе «Нейротехнологии».



Возраст: 1-11 классы



Продолжительность мастер-класса:
2 академических часа

Ребенок научится:

- Работать с сенсорами BiTronics NeuroLab
- Основам физиологии и электроники
- Проводить исследования, касающиеся работы электромио/кардиографии и пульса
- Создавать беспроводные устройства при помощи Bluetooth-модуля

ИНЖЕНЕРНЫЙ КВЕСТ

Молодежный технопарк «Инжинириум МГТУ им.Н.Э.Баумана» подготовил увлекательную программу для юных исследователей. Перед ребятами будет поставлена непростая задача: спасти секретный научный эликсир от коварного злодея.



Возраст: 1-8 классы



Продолжительность мастер-класса:
2 часа



Чтобы обучиться навыкам настоящих сыщиков, участники пройдут специальную инженерную подготовку, выполняя задания по 3D-моделированию, мобильной робототехнике и рисованию 3D-ручкой. На каждом этапе ребята будут получать подсказки, которые приведут их к поимке преступника и спасению волшебного эликсира.