

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)

Инженерные каникулы **ШКОЛЬНИКОВ** в «Инженерном классе»

ПРОГРАММА 1 – ПРОЕКТНЫЙ ДИЗАЙН И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Программа включает в себя разделы:

- Проектирование и создание моделей с использованием аддитивных технологий и ЧПУ станков;
- 3D моделирование и промышленный дизайн;
- Методы разработки технических проектов.

Российский университет транспорта (МИИТ) проводит летом 2018 года обучающие курсы для школьников 9-11 классов школ с инженерными классами.

Программа «Проектный дизайн и конструирование» имеет **продолжительность обучения 2 недели** (10 дней по графику с 10:00 до 18:00 с перерывом с 13:00 до 14:00).

Обучение проводится в **современных лабораториях** РУТ (МИИТ) на специализированном оборудовании, позволяющем создавать прототипы, макеты в масштабе с целью их последующей защиты на рейтинговых Московских и Всероссийских конкурсах и конференциях.

Во время обучения каждый школьник научится работать на 3D принтерах, станках с ЧПУ, получит навыки работы в программах по 3D моделированию, и, совместно с преподавателями РУТ (МИИТ), подготовит проект на конкурсы.

Цель обучения – дать современный, конкурентные знания школьникам для выполнения сложных инженерных проектов, дать навыки работы на высокотехнологичном оборудовании, используемом в школах с инженерными классами.

Обучение проводится на **бесплатной основе для школьников и школ**

График обучения на Июнь – Июль месяц:

| Номер этапа обучения (численность этапа человек) | Срок проведения обучения |
|--|--------------------------|
| 1 этап (50 человек) | 11.06.2018 – 22.06.2018 |
| 2 этап (50 человек) | 25.06.2018 – 06.07.2018 |
| 3 этап (50 человек) | 09.07.2018 – 20.07.2018 |
| 4 этап (50 человек) | 23.07.2018 – 03.08.2018 |

Во время обучения организуются выезды на профильные предприятия – партнеры ВУЗа.

Обучение будет проводиться по адресу ул. Образцова д.9 стр. 9 (станция метро Новослободская, Достоевская)



ПРОГРАММА 2 – МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И IOT (INTERNET OF THINGS)

Программа включает в себя разделы:

- Основы электроники и разработка электронных устройств;
- Программирование и разработка устройств IoT (интернет вещей);
- Конструирование, создание устройств с элементами технического зрения.

Российский университет транспорта (МИИТ) проводит летом 2018 года обучающие курсы для школьников 9-11 классов школ с инженерными классами.

Программа «Проектный дизайн и конструирование» имеет **продолжительность обучения 2 недели** (10 дней по графику с 10:00 до 18:00 с перерывом с 13:00 до 14:00).

Обучение проводится в **современных лабораториях** РУТ (МИИТ) на специализированном оборудовании и стендах, позволяющих освоить базовые знания по электронике, электротехнике, научиться собирать электронные схемы и электронные устройства. Разработка собственных электронных, программируемых устройств с целью их последующей защиты на рейтинговых Московских и Всероссийских конкурсах и конференциях.

Во время обучения каждый школьник научится получит знания и навыки по таким предметным областям как электроника, электротехника, языки программирования (C++ и Python), навыки создания электронных устройств, и, совместно с преподавателями РУТ (МИИТ), подготовит проект на конкурсы.

Цель обучения – дать современный, конкурентные знания школьникам для выполнения сложных инженерных проектов в области электроники, программирования и интернета вещей, дать навыки работы на высокотехнологичном оборудовании, используемом в школах с инженерными классами.

Обучение проводится на **бесплатной основе для школьников и школ**

График обучения на Июнь – Июль месяц:

| Номер этапа обучения (численность этапа человек) | Срок проведения обучения |
|--|--------------------------|
| 1 этап (50 человек) | 11.06.2018 – 22.06.2018 |
| 2 этап (50 человек) | 25.06.2018 – 06.07.2018 |
| 3 этап (50 человек) | 09.07.2018 – 20.07.2018 |
| 4 этап (50 человек) | 23.07.2018 – 03.08.2018 |

Во время обучения организуются выезды на профильные предприятия – партнеры ВУЗа.

Обучение будет проводиться по адресу ул. Образцова д.9 стр. 9 (станция метро Новослободская, Достоевская)

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)

Летний практикум для **учителей** школ с «Инженерным классом» (Программы повышения квалификации)

ПРОГРАММА – ИНТЕНСИВ ПО РАБОТЕ С ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Программа включает в себя разделы:

- Проектирование и создание моделей с использованием аддитивных технологий и ЧПУ станков;
- 3D моделирование и промышленный дизайн;
- Основы электроники и разработка электронных устройств;
- Методы разработки технических проектов.

Российский университет транспорта (МИИТ) проводит летом 2018 года обучающие курсы для школьников 9-11 классов школ с инженерными классами.

Программа «Проектный дизайн и конструирование» имеет **продолжительность обучения 1 неделя** (5 дней по графику с 10:00 до 17:00 с перерывом с 13:00 до 14:00).

Обучение проводится в **современных лабораториях** РУТ (МИИТ) на специализированном оборудовании и стендах, позволяющих создавать прототипы, макеты в масштабе, освоить базовые знания по электронике, электротехнике, научиться собирать электронные схемы и электронные устройства.

Цель обучения – дать современный, конкурентные знания и инструменты для учителей с целью их дальнейшего внедрения в школьный образовательный процесс по работе на высокотехнологичном оборудовании инженерных классов Московских школ.

Обучение проводится на **бесплатной основе для учителей и школ**

График обучения на Июнь – Июль месяц:

| Номер этапа обучения (численность этапа человек) | Срок проведения обучения |
|--|--------------------------|
| 1 этап (25 человек) | 11.06.2018 – 15.06.2018 |
| 2 этап (25 человек) | 18.06.2018 – 22.06.2018 |
| 3 этап (25 человек) | 25.06.2018 – 29.06.2018 |
| 4 этап (25 человек) | 02.07.2018 – 06.07.2018 |

Во время обучения организуются выезды на профильные предприятия – партнеры ВУЗа.

Обучение будет проводиться по адресу ул. Образцова д.9 стр. 9 (станция метро Новослободская, Достоевская)

