



МИЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана
105005, Москва, 2-я Бауманская, д.5, стр.1
Тел: +7 (495) 120-30-75, Факс: +7 (499) 267-00-63
e-mail: bmstu@emtc.ru www.emtc.ru

№ _____
На № _____ от _____

О старте образовательной
онлайн-программы
«Курс молодого инженера»

Уважаемые коллеги!

МГТУ им. Н.Э. Баумана совместно с Россотрудничеством запускает бесплатные образовательные программы дистанционного обучения, разработанные специально для учащихся и педагогов русских школ за рубежом:

- Курс молодого инженера для учеников 7-11 классов;
- Курс молодого инженера для педагогов.

После успешного прохождения курса учащимся будет выдан сертификат об окончании курса от МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Формат «Курса молодого инженера» уникален – он объединяет в себе три взаимосвязанных модуля инженерной специальности: робототехника, 3D-моделирование и цифровое материаловедение. Таким образом, ученики получают полное представление об инженерной работе: от идеи до реализации.

Программа каждого курса рассчитана на 72 часа. Занятия полностью адаптированы под онлайн-обучение, в том числе за счет применения технологий дополненной и виртуальной реальности. Никакого специального оборудования для прохождения курса не требуется, все работа ведется в программах-симуляторах.

Учащиеся курса получают навыки:

- Создания 2D- и 3D-моделей в специальных программах для печати на 3D-принтере;
- Программирования робота в среде Arduino;
- Изучение композитных материалов с практической работой в виртуальной лаборатории.

В курс для педагогов дополнительно входят:

- Обзор инженерных направлений, представленных в курсе;
- Рекомендации по организации и оснащению пространства для проведения собственных курсов;

- Методические рекомендации и особенности проведения занятий в инженерных кружках.

Обучение проходит на сайте: <http://inginirium.online/>

Доступ к первым модулям курсов открылся **1 ноября 2019**. Учащимся, успешно прошедшим курс до 31.12.2019, будет выдан сертификат об окончании курса от МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Просим вас до 15.11.2019 направить на электронный адрес online@inginirium.ru список учеников и педагогов по формам, представленным в Приложении №2 и №3.

Контактное лицо: Степаненко Нина Александровна, руководитель проекта, тел. +7 (926) 172-15-90.

Приложение №1. Структура курса и рекомендуемые сроки прохождения

Приложение №2. Форма предоставления заявки на прохождение «Курса молодого инженера» для педагогов.

Приложение №3. Форма предоставления заявки на прохождение «Курса молодого инженера» для учеников.

Директор



В.А. Нелюб

Приложение №1. Структура курса и рекомендуемые сроки прохождения

Доступ к модулям курсов открывается:

- Комплекс для педагогов: 1 ноября
- 3D-моделирование: 1 ноября
- Робототехника: 22 ноября
- Композиционные материалы: 16 декабря

Рекомендуемые сроки прохождения курса:

Дата	День недели	Тема	Формат
1 ноября	пн	Комплекс для педагогов	онлайн-курс
1 ноября	пт	3D-моделирование: введение в Autodesk Fusion 360	онлайн-курс
4 ноября	пн	3D-моделирование: работа с параметрами функций	онлайн-курс
8 ноября	пт	3D-моделирование: дополнительные функции	онлайн-курс
11 ноября	пн	3D-моделирование: отработка навыков создания 3D-модели	онлайн-курс
15 ноября	пт	3D-моделирование: создание и чтение чертежей	онлайн-курс
18 ноября	пн	3D-моделирование: моделирование итогового проекта - автомобиля	онлайн-курс
22 ноября	пт	Программирование и робототехника: робототехника на базе Arduino	онлайн-курс
25 ноября	пн	Программирование и робототехника: ветвление программы	онлайн-курс
29 ноября	пт	Программирование и робототехника: электродвигатель	онлайн-курс
2 декабря	пн	Программирование и робототехника: мобильная платформа	онлайн-курс
6 декабря	пт	Программирование и робототехника: определение расстояния до объекта	онлайн-курс
9 декабря	пн	Программирование и робототехника: написание программы для автономного перемещения робота	онлайн-курс

13 декабря	пт	3D-моделирование: сборка модели с размещением всех элементов	онлайн-курс
16 декабря	пн	Цифровое материаловедение: введение в композиты	онлайн-курс
20 декабря	пт	Цифровое материаловедение: технологии изготовления композитов	онлайн-курс
23 декабря	пн	Цифровое материаловедение: технология вакуумной инфузии	онлайн-курс
27 декабря	пт	Подведение итогов	онлайн-курс

Приложение №2. Форма предоставления заявки на прохождение
Курса молодого инженера для педагогов.

Страна:

Город:

Школа:

№	Фамилия	Имя	Специализация	Электронная почта
1				
2				
3				
4				

Приложение №3. Форма предоставления заявки на прохождение
Курса молодого инженера для учеников.

Страна:

Город:

Школа:

№	Фамилия	Имя	Класс	Электронная почта
1				
2				
3				
4				