

**В 2017/18 учебном году НИТУ «МИСиС» совместно с Департаментом образования города Москвы в рамках проекта «Инженерный класс в московской школе» приглашает обучающихся инженерных классов принять участие в образовательной программе «Школа инженерных решений, или как сделать открытие?», которая состоит из следующих модулей:**

1. AutoCAD;
2. Безопасный тоннель;
3. Топливо и смазочные материалы;
4. Жизненный цикл материалов;
5. Геологические тропы;
6. Робототехника и мехатроника;
7. Расчет загородного коттеджа;
8. Технологии 3D моделирования и обработки металлов;
9. Квантовый конструктор;
10. Физические и механические свойства;
11. Дисперсные системы;
12. Умный дом.

**Данные модули рассчитаны для школьников 10-11 классов.**

Благодаря уникальности программы школьники смогут познакомиться с основами современного материаловедения и технологий. Программа представляет собой работу в четырех направлениях: «Материаловедение», «Металлургия», «Горное дело» и «Цифровые технологии». Изучение каждого модуля, имеющего практическую реализацию по окончании изучения, предполагает занятия группами от 25 человек. В рамках курсов предусмотрена проектная деятельность обучающихся, поэтому конечным результатом освоения программы будет являться защита проекта. В случае проявления интереса к тематике модуля в ходе его изучения возможна дальнейшая работа над проблемой под руководством ведущих ученых НИТУ «МИСиС» (дистанционно в рамках Инженерной школы «НИТУ «МИСиС») с дальнейшей возможностью работы над проектом, презентация своих достижений на выставках, форумах, конференциях, участие школьников с их проектами в Московской предпрофессиональной олимпиаде.

Программа разработана для формирования инженерно-технического мышления и направлена на вовлечение обучающихся в продуктивную, творческую научную деятельность.

Участие в данной программе позволит:

- 1) подготовиться к практико-ориентированной части предпрофессионального экзамена, разработав в рамках модулей и защитив мини-проект с использованием лабораторного оборудования и программно-аппаратных комплексов НИТУ «МИСиС»;
- 2) подготовиться к решению практических (производственных) задач с использованием учебного оборудования НИТУ «МИСиС».

Для участия во всех предложенных образовательных программах (модулях) необходимо зарегистрироваться: <http://snt.mos.ru/sobytiya/modal/21941>

По всем вопросам обращаться по тел. 8-495-638-45-16 или адресу электронной почты [vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru).