

Городские проекты предпрофессионального образования



Новые городские проекты предпрофессионального образования



Стандарты, гранты

Инженерные/ИТ классы

Интерактивные экскурсии и мастер-классы



- Ознакомительные экскурсии на кафедрах с демонстрацией работы оборудования
- Мастер-классы в лабораториях кафедр
- Творческие занятия
- Участие в Международном форуме «Город образования» и др. городских мероприятиях
- Дни науки в школах
- Инженерные квесты в школах



Инженерные классы

Университетские субботы



Мероприятия выходного дня (<https://events.educom.ru/>):

- Лекции от представителей работодателей и известных ученых, изобретателей
- Практикумы и лабораторные работы
- Творческие занятия
- Квесты с кейс-заданиями
- Дискуссионные клубы и открытый диалог
- Посещение объектов ТЭК и ВПК



Инженерные классы

Городской квест «Ночь техники»



В 2020/21 учебном году - это:

- формат квеста по лабораториям МЭИ, 2 этапа
- погружение в науку и жизнь университета
- **36** событий (интерактивные лекции, мастер-классы, лабораторные практикумы, викторины)
- **500+** участников из 22 школ г. Москвы
- **27** команд в сопровождении студентов-волонтеров
- **пятый** ежегодный квест по НИУ «МЭИ»



Инженерные классы

Инженерные каникулы



**Цикл занятий в каникулярный период
(от 24 до 36 ауд. часов, <http://profil.mos.ru/inj.html>):**

- 2 цикла в календарный год
- Семинары, практикумы и мастер-классы на кафедрах
- Интерактивные экскурсии с демонстрацией высокотехнологичного оборудования
- Посещение компаний-партнеров, объектов ТЭК
- Инженерные соревнования, деловые игры

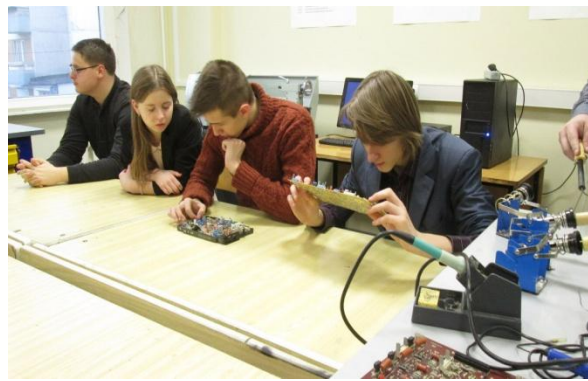


Инженерные классы

Занятия в ЦТПО МЭИ



- Регистрация слушателей через ЕСЗ на портале mos.ru
- **Формат занятий:** семинары, мастер-классы, практикумы, инженерное творчество, соревнования, демонстрационный экзамен
- **Тематика:** робототехника, мехатроника, радиоэлектроника, энергосбережение и др.
- Сопровождение школьника **от идеи до физического воплощения проекта**



Инженерные/ИТ классы

Московская открытая инженерная конференция «Потенциал»



Организуется с 1992 г. совместно со Школой №1502 «Энергия».

В 2022 году Конференция - это:

- **78** школ, **579** докладов (783 участника), **22** секции
- **30** мастер-классов для более чем **500** школьников
- **150+** лауреатов, отобранных на городскую конференцию «Инженеры будущего»
- портфолио при поступлении в НИУ «МЭИ»



Инженерные классы

Конференция «Энергосбережение - не просто экономия, а рациональное потребление»



Организуется совместно с ГМЦ ДОНМ.

В 2021 году Конференция - это:

- **40+** школ, **30+** лучших докладов, **3** секции
- **21** он-лайн мастер-класс для более чем **350** школьников
- лауреаты принимают участие в профильных сменах во Всероссийских детских центрах, конкурсе #ВместеЯрче



Инженерные/ИТ классы

Городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего»



Итоговая конференция для учащихся инженерных классов.

В 2019 году прошла в НИУ «МЭИ»:

- **1090** проектов, **более 3500** учащихся из **300** школ
- **более 200** мастер-классов для более чем **1000** школьников
- **71** победитель и **290** призеров
- портфолио при поступлении в вузы
- сертификаты на посещение энергетических объектов столичного региона



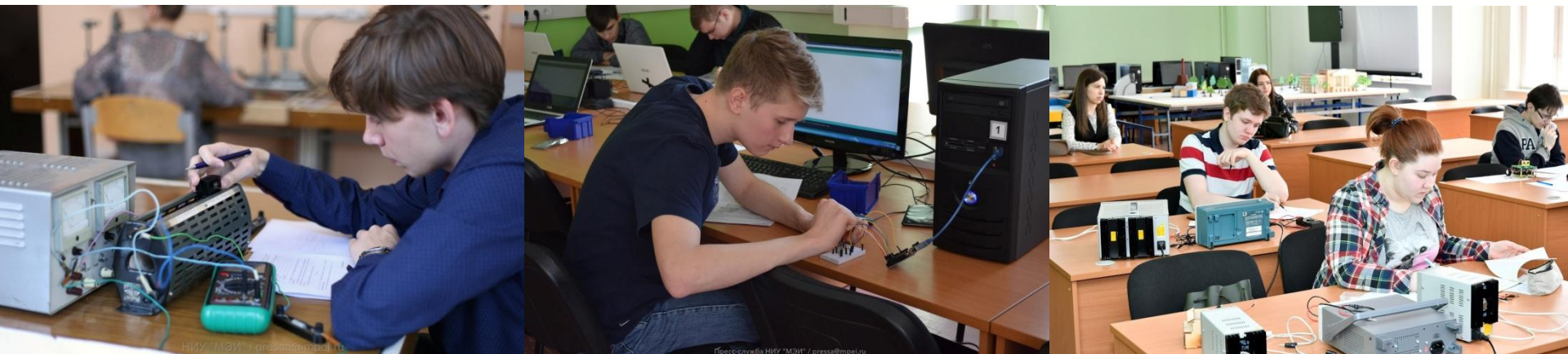
Инженерные/ИТ классы

Конкурс предпрофессиональных умений



Для учащихся 11-х классов (<https://im.mcko.ru>):

- 7 номинаций, 40+ направлений
- теоретический этап состоит из 10-15 общих и метапредметных задач, сдается в центрах независимой диагностики МЦКО;
- практический этап заключается в решении задачи на лабораторном оборудовании, сдается в вузе;
- регистрация на конкурс на сайте МЦКО



Ежегодные мероприятия для школьников

Олимпиада «Надежда энергетики»



- Проводится с 2006 года
- Площадки в более чем 10 субъектах РФ
- Предметы: математика, физика, информатика, комплекс предметов
- Находится в перечне Олимпиад РСОШ
- Более 3000 участников ежегодно
- 2 этапа: отборочный и заключительный



Ежегодные мероприятия для школьников

Тематические конкурсы, школы и лагеря



Ежегодно НИУ «МЭИ» проводит:

- Всероссийский конкурс творческих, проектных и исследовательских работ #ВместеЯрче (<http://konkurs.mpei.ru/>)
- Всероссийский открытый чемпионат по спидкубингу MPEI Open (<http://speedcubing.mpei.ru/>)
- Всероссийскую инженерную смену «Школа молодого энергетика» в ВДЦ «Смена»
- Летнюю инженерную школу для учащихся 10-х классов

