

[English](#)[Контакты](#)[Для слабовидящих](#)[Обращения граждан](#)[Поиск](#)[ПОСТУПАЮЩИМ](#) ▾[ОБУЧАЮЩИМСЯ](#) ▾[УНИВЕРСИТЕТ](#) ▾[ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ](#) ▾[АКТИВНОСТЬ](#) ▾[МГТУ им. Н. Э. Баумана](#) > [Новости](#)

26 июня 2018



Программа предпрофессионального образования «БАУМАНСКИЙ СТАРТ В ПРОФЕССИЮ»

26.06.2018 г. открывается
инженерных классов московских школ.

для учащихся

В рамках программы у школьников будут сформированы предпрофессиональные компетенции в инженерной технологической среде им. Н.Э. Баумана, будет обеспечена глубокая профильная ориентация под руководством профессорско-преподавательского состава Университета при реализации практики наставничества, передаче опыта и традиций МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Занятия будут проводиться в формате мастер-классов, семинаров, кейс-обучения в соответствии с расписанием:

Занятия будут проводиться в формате мастер-классов, семинаров, кейс-обучения в соответствии с расписанием:

№	Дата проведения	Время проведения	Место проведения	Формат проведения	Тема	Кол-во участников, возраст
1	26.06.2018	10.15-13.35	Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)*	практич. занятие	Компьютерная лингвистика	25 чел., 9-11 кл.
2	26.06.2018	10.15-13.35	237 ауд. Учебно-лабораторного корпуса МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)*	практич. занятие	Основы имитационного моделирования	25 чел., 9-11 кл.
3	27.06.2018	12.00-15.25	Ауд. 4 НОЦ "Информационная безопасность", Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)*	мастер-класс, практикум	IT-дизайн предприятия	25 чел., 9-11 кл.
4	27.06.2018	10.15-13.35	Ауд. 103 корпуса Машиностроительные технологии МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)*	мастер-класс, практикум	Основы и принципы работы на станке с ЧПУ, cad/cam- система	25 чел., 9-11 кл.
5	27.06.2018	12.00-15.25	НОЦ "Молодежный космический центр МГТУ им. Н.Э. Баумана", корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)*	мастер-класс, практикум	Стартовая площадка космических технологий - НОЦ Молодежный космический центр МГТУ им. Н.Э. Баумана	25 чел., 9-11 кл.
6	27.06.2018	10.15-13.35	Научно-образовательный медико-технологический центр (НОМТЦ) МГТУ им. Н.Э. Баумана, корпус Поликлиника МГТУ им. Н.Э. Баумана (Бригадирский пер., д. 14)*	мастер-класс	Биомедицинская техника и технологии	25 чел., 9-11 кл.
7	28.06.2018	12.00-15.25	Ауд. 805 Главного учебного корпуса МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)*	мастер-класс, практикум	Разработка MDI приложений на примере "Записная книжка"	25 чел., 9-11 кл.
			Корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана		"Использование языка Python при решении задач функциями"	25 чел., 9-11 кл.

13	02.07.2018	10.15-13.35	НОЦ "Ионно-плазменные технологии", корпус Энергомашиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Лефортовская наб., д.1)*	мастер-класс, практикум	Плазменное нанесение тонкопленочных покрытий	25 чел., 9-11 кл.
14	02.07.2018	12.00-15.25	Главный учебный корпус, Музей МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)*	интерактивная лекция, практикум	МГТУ им. Н.Э. Баумана - школа инженеров	25 чел., 9-11 кл.
15	02.07.2018	12.00-15.25	Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)*	интерактивная лекция, практикум	Цифровая образовательная среда для обучения инженеров будущего	25 чел., 9-11 кл.
16	03.07.2018	10.15-13.35	Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)*	мастер-класс, практикум	Быстрое прототипирование решений интернета вещей	25 чел., 9-11 кл.
17	03.07.2018	12.00-15.25	Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)*	мастер-класс	Работа в команде при создании инженерного проекта	25 чел., 9-11 кл.
18	03.07.2018	12.00-15.25	Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)*	мастер-класс, практикум	Электроника - это просто	25 чел., 9-11 кл.
19	04.07.2018	12.00-15.25	Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)*	мастер-класс	Работа над проектом в инженерном классе	25 чел., 9-11 кл.
20	05.07.2018	10.15-13.35	Ауд. 219 корпуса Машиностроительные технологии МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)*	мастер-класс, практикум	Введение в нанометрологию	25 чел., 9-11 кл.

В рамках программы будет проведен конкурс, развивающий предпрофессиональные научно-технические и инженерные компетенции учащихся.

Запись осуществляется по электронной почте Отдела взаимодействия с профильными школами - cdp-school@bmstu.ru, а так же на сайте www.profil.mos.ru.

Справки по тел.: 8-499-263-69-95, 8-499-263-60-98, 8-499-263-67-64.



11 июля 2018



Бауманский старт в профессию

С 26 июня по 6 июля 2018 года в МГТУ им. Н.Э. Баумана более 400 школьников осуществили «Бауманский старт в профессию», погрузившись в инженерно-технологическую среду национального исследовательского университета. Будущие инженеры получили возможность на практике освоить опыт инженерных школ Университета по 20 инновационным научно-техническим направлениям, а также ознакомиться с традициями, корпоративной культурой МГТУ им. Н.Э. Баумана, ощутить «дух бауманского братства».

От опытных наставников ребята получили дополнительные знания и навыки по инженерно-технологическому профилю, ознакомились с образцами новой техники и инновационными технологиями на мастер-классах, научно-практических семинарах и интерактивных лекциях. Тематика занятий, которую выбирали сами школьники, охватила широкий спектр: компьютерная лингвистика, имитационное моделирование, IT-дизайн предприятия, современные технологии обработки деталей на станках с ЧПУ, космические технологии, биомедицинская техника, 3-D моделирование, MDI-приложения, применение языка Python при решении задач по физике и математике, управление мобильными роботами, оптические явления в технике, плазменное нанесение покрытий, интернет вещей, нанотехнология, автомобиль будущего и др.

Школьники научились работать в команде при создании инженерного проекта, ознакомились с экспозицией Музея Университета, включающей подлинные приборы из лаборатории Н.Е. Жуковского, в том числе и гироскоп Эйлера, макеты аэродинамических труб начала XX века, макеты современных аэродинамических труб, робототехнический комплекс МРК-25, скафандр летчика-космонавта СССР Владимира Соловьева и др. Уникальные экспонаты произвели огромное впечатление на ребят. Будущие инженеры узнали, почему без малого 200 лет Университет остается ведущим техническим вузом России, в чем суть «русского метода обучения ремеслам», как заниматься исследовательской деятельностью в перспективных отраслях науки: создавать космические корабли, сложнейшую технику и высокие технологии, мощные энергосистемы, обеспечивать информационную безопасность.

Раннее знакомство с Университетом, получение дополнительных знаний и навыков, общение с увлеченными техникой людьми позволит школьникам сделать осознанный выбор не только вуза, но и будущей профессии. Проект «Бауманский старт в профессию» будет продолжен в сентябре–декабре 2018 г.



Фоторепортаж



[События ЦДП](#)

[«Шаг в будущее. Москва»](#)

[Списки победителей и
призеров олимпиады](#)

[Олимпиадные работы победителей и
призеров олимпиады школьников «Шаг
в будущее» в 2017-2018 учебном году](#)

[Демонстрационные варианты
и задания олимпиады](#)

[Отраслевая олимпиада школьников
«ГАЗПРОМ»](#)

[Олимпиада по компьютерному
моделированию и графике](#)

[Профильные школы](#)

[Целевой набор](#)

[Дополнительное образование](#)

[СМИ о ЦДП](#)

[Каталог видео](#)

[Фотогалерея](#)

[Публикации ЦДП](#)

Вниманию учащихся инженерных классов московских школ!

МГТУ им. Н.Э. Баумана приглашает вас принять участие в **научно-образовательных экскурсиях с интерактивными программами** на базе лабораторий и научно-образовательных центров мирового уровня!

Занятия проводятся ведущими преподавателями Вуза!

На экскурсиях вы сможете

- получить новые знания сверх школьной программы по перспективным инженерным направлениям;
- на практике ознакомиться с инновационными технологиями, с достижениями инженерных школ МГТУ им. Н.Э. Баумана;
- попробовать себя в роли инженера, работая (под руководством преподавателей Университета) на уникальном лабораторном оборудовании.

Для участия в экскурсиях необходима **предварительная запись**: [заявку](#) необходимо выслать на электронный адрес: cdp-school@bmstu.ru.
Предварительная запись осуществляется **не позднее чем за 10 дней до даты проведения экскурсии по мере поступления заявок**.

[План - график проведения экскурсий](#)

Контактный телефон: 8-499-263-69-95.

24 сентября 2018



3 октября 2018

Научно-образовательные экскурсии для школьников

Вниманию учащихся инженерных классов московских школ!

МГТУ им. Н.Э. Баумана приглашает вас принять участие в **научно-образовательных экскурсиях с интерактивными программами** на базе лабораторий и научно-образовательных центров мирового уровня!

Занятия проводятся ведущими преподавателями Вуза!

На экскурсиях вы сможете

- ∅ получить новые знания сверх школьной программы по перспективным инженерным направлениям;
- ∅ на практике ознакомиться с инновационными технологиями, с достижениями инженерных школ МГТУ им. Н.Э. Баумана;
- ∅ попробовать себя в роли инженера, работая (под руководством преподавателей Университета) на уникальном лабораторном оборудовании.

Начало экскурсий 3 октября!

Для участия в экскурсиях необходима **предварительная запись**: заявку (см. образец) необходимо выслать на электронный адрес:

cdp-school@bmstu.ru.

Предварительная запись осуществляется не позднее чем за 10 дней до даты проведения экскурсии по мере поступления заявок.

Контактный телефон: 8-499-263-69-95.



Инженерный класс

В МОСКОВСКОЙ
ШКОЛЕ



[О проекте](#)

[Новости](#)

[Мероприятия](#)

[Проекты](#)

[Учителям](#)

[Ссылки](#)

[Медиатека](#)

НОВОСТИ

30
ноябрь

Инженерные классы московских школ в МГТУ им. Н.Э. Баумана

МГТУ им. Н.Э. Баумана является активным участником проекта Департамента образования города Москвы «Инженерный класс в московской школе», реализуя 9 крупных мероприятий для школьников и педагогов, обеспечивающих расширенные возможности получать дополнительное образование по инновационным направлениям в технологической среде Университета.

Стало хорошей традицией проведение в МГТУ им. Н.Э. Баумана интерактивных научно-образовательных экскурсий.

В октябре-ноябре 2018 года Отдел взаимодействия с профильными школами МГТУ им. Н.Э. Баумана организовал 20 научно-образовательных экскурсий с интерактивными программами по инновационным направлениям инженерной деятельности. В экскурсиях приняли участие 565 обучающихся инженерных классов города Москвы.

На экскурсиях школьники получили новые знания сверх школьной программы по перспективным инженерным направлениям; на практике ознакомились с инновационными технологиями и образцами новой техники, с достижениями инженерных школ МГТУ им. Н.Э. Баумана; попробовали себя в роли инженеров, выполняя эксперименты под руководством преподавателей Университета на уникальном лабораторном оборудовании.

тематика экскурсии содержала широкий спектр направлений:

- Криогеника
- Фотоника и инфракрасная техника
- Инженерное дело и автоспорт
- Физика – фундамент инженерной деятельности
- Инновационные информационные технологии
- Физика взрыва и боеприпасы
- Робототехника, современные робототехнические комплексы МГТУ им. Н.Э. Баумана
- Достижения инженерных школ МГТУ им. Н.Э. Баумана. МГТУ им. Н.Э. Баумана – школа подготовки элитных инженеров
- Ионно-плазменные технологии
- Современная биомедицинская техника и технологии
- Космонавтика, космическая робототехника
- Суперкомпьютерное инженерное моделирование
- Химия – мир чудесных превращений
- Экология и промышленная безопасность.

Каждый школьник имел возможность осуществить свой выбор.

На экскурсиях использовались интерактивные методы обучения: ребята принимали участие в проведении опытов и экспериментов на действующем экспериментальном оборудовании научно-образовательных центров мирового уровня, работали в команде, отстаивали свое мнение в дискуссиях, выполняли творческие задания (кейсы), «играли» в обучающие игры:

- на экскурсии по биомедицинской технике в Научно-образовательном медико-технологическом центре МГТУ им. Н.Э. Баумана школьники попробовали себя в роли ассистентов рентген-лаборанта, врача УЗИ; самостоятельно провели элементарные исследования на электрокардиографе;
- на экскурсии по робототехнике под руководством опытных преподавателей программировали движение колесного робота;
- в научно-образовательном центре мирового уровня «Ионно-плазменные технологии» школьники приняли участие в нанесении покрытия на образцы ионно-плазменными методами;
- в «Доме физики» ребята закрепили школьные знания при работе на электронном цифровом осциллографе;
- в НОЦ «Формула-студент», ознакомившись с созданными руками студентов образцами болидов, учащиеся разработали свою концепцию «автомобиля будущего»;
- в НУ Центре управления кризисными ситуациями «поиграли» в образовательные игры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

[English](#)[Контакты](#)[Для слабовидящих](#)[Обращения граждан](#)[Поиск](#)[ПОСТУПАЮЩИМ](#) ▾[ОБУЧАЮЩИМСЯ](#) ▾[УНИВЕРСИТЕТ](#) ▾[ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ](#) ▾[АКТИВНОСТЬ](#) ▾[МГТУ им. Н. Э. Баумана](#) > [Новости](#)

27 ноября 2018



Инженерные классы московских школ в МГТУ им. Н.Э. Баумана

МГТУ им. Н.Э. Баумана - активный участник проекта Департамента образования города Москвы «Инженерный класс в московской школе». В рамках проекта реализуется девять крупных мероприятий для школьников и педагогов, обеспечивающих расширенные возможности получить дополнительное образование по инновационным направлениям в технологической среде Университета. Хорошей традицией стало проведение в МГТУ им. Н.Э. Баумана интерактивных научно-образовательных экскурсий.

В октябре-ноябре Отдел взаимодействия с профильными школами МГТУ им. Н.Э. Баумана организовал 20 научно-образовательных экскурсий с интерактивными программами по инновационным направлениям инженерной деятельности. В экскурсиях приняли участие 565 учащихся инженерных классов города Москвы. На экскурсиях школьники получили новые знания по перспективным инженерным направлениям; на практике ознакомились с инновационными технологиями и образцами новой техники, с достижениями инженерных школ МГТУ им. Н.Э. Баумана; попробовали себя в роли инженеров,

- ∅ Физика взрыва и боеприпасы.
- ∅ Робототехника, современные робототехнические комплексы МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- ∅ Достижения инженерных школ МГТУ им. Н.Э. Баумана. МГТУ им. Н.Э. Баумана – школа подготовки элитных инженеров.
- ∅ Ионно-плазменные технологии.
- ∅ Современная биомедицинская техника и технологии.
- ∅ Космонавтика, космическая робототехника.
- ∅ Суперкомпьютерное инженерное моделирование.
- ∅ Химия - мир чудесных превращений.
- ∅ Экология и промышленная безопасность.

Каждый школьник имел возможность осуществить свой выбор.

На экскурсиях использовались интерактивные методы обучения: ребята принимали участие в проведении опытов и экспериментов на действующем экспериментальном оборудовании научно-образовательных центров, работали в команде, отстаивали свое мнение в дискуссиях, выполняли творческие задания (кейсы), «играли» в обучающие игры.

Так, на экскурсии по биомедицинской технике в Научно-образовательном медико-технологическом центре МГТУ им. Н.Э. Баумана школьники попробовали себя в роли ассистентов рентген-лаборанта, врача УЗИ; самостоятельно провели элементарные исследования на электрокардиографе; на экскурсии по робототехнике под руководством опытных преподавателей программировали движение колесного робота; в научно-образовательном центре «Ионно-плазменные технологии» школьники приняли участие в нанесении покрытия на образцы ионно-плазменными методами; в «Доме физики» ребята закрепили школьные знания по работе на электронном цифровом осциллографе; в НОЦ «Формула-студент», ознакомившись с созданными руками студентов образцами болидов, учащиеся разработали свою концепцию «автомобиля будущего»; в НУЦ управления кризисными ситуациями «поиграли» в образовательные игры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; в НОЦ «Криология» наиболее активные школьники смогли примерить космический скафандр и поучаствовать в опытах с жидким азотом; на кафедре «Химия» школьники смогли принять участие в химических опытах; в НУЦ «Робототехника» школьники ознакомились с уникальными образцами робототехники, созданными в МГТУ им. Н.Э. Баумана; в музее кафедры «Высокоточные летательные аппараты» школьникам продемонстрировали взрыв газовой смеси; на экскурсии в НОЦ «Симплекс» школьники смогли поработать в уникальных программных продуктах, созданных на кафедре ФН11, по визуализации математических объектов-тензоров.

Посещение музея МГТУ им. Н.Э. Баумана и знакомство с уникальными экспонатами содействовало популяризации в молодежной среде достижений современной науки и техники.

Участие в экскурсиях способствует развитию познавательных и творческих, а также предпрофессиональных компетенций школьников, практическому освоению опыта инженерных школ Университета, повышению мотивации к получению инженерной профессии.

Фоторепортаж

