Директорам государственных общеобразовательных учреждений средних образовательных школ, лицеев, центров образования, гимназий, спецшкол

**Уважаемый руководитель!**

8 октября 2016 года Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) организует День науки в МАИ, проводящийся в рамках Всероссийского Фестиваля Науки NAUKA 0+.

День науки в МАИ – ежегодное профориентационное мероприятие для школьников старших классов, целью которого является привлечение внимания и интереса будущих абитуриентов к инженерной, научной и авиационно-технической деятельности.

Для школьников разработана программа из одиннадцати увлекательных научных миров, соответствующих основным направлениям научной деятельности МАИ (программа в приложении). Будущие абитуриенты посетят научные лаборатории факультетов, ресурсные центры, познакомятся с уникальными разработками МАИ.

Побывав на Дне науки в МАИ, школьникам удастся своими глазами увидеть уникальные экспонаты натурных образцов авиационной и ракетно-космической техники, ознакомиться с инновационными разработками МАИ в области роботостроения, телекоммуникаций, информатики и вычислительной техники, а также почувствовать романтику покорения бескрайнего воздушного пространства!

Приглашаем 8 октября 2016 года в 9:15 учащихся старших классов Вашего образовательного учреждения принять участие в запланированных мероприятиях Дня науки в МАИ (Дворец культуры и техники МАИ – ул. Дубосековская, д. 4, стр.1).

*Контакты:*

<http://mai.ru/education/schoolclubs/sci_fest/>

+7 499 158-47-09; priem@mai.ru

+7 499 158-45-51; ads@mai.ru

Приложение

**Программа мероприятий Дня науки в МАИ.**

**8 октября 2016 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| 9:00 – 10:00 | Дворец культуры и техники МАИ (ул. Дубосековская, д. 4а, стр.1).  Регистрация прибывших на День науки в МАИ школьников, распределение их по мирам, выдача бейджиков. |
| Показательные выступления авиамоделистов МАИ и роботов на площади перед ДКиТ МАИ. |
| Интерактивная научная выставка факультетов в холле большого зала ДКиТ МАИ. |
| 10:00 – 10:45 | Торжественное открытие Дня науки в МАИ – большой зал ДКиТ МАИ.  Демонстрация видеоролика о МАИ.  Выступление ректора МАИ – М.А. Погосяна.  Выступление выдающихся выпускников МАИ. |
| 10:00 – 13:00 | Дрон-рейсинг: гоночные соревнования квадрокоптеров на Ритуальной площади МАИ. |
| 10:50 – 11:00 | Сбор школьников на площади перед ДКиТ МАИ в соответствии с выбранными ими на регистрации мирами:  «мир авиации»;  «мир аэрокосмической энергетики»;  «мир навигации и систем управления»;  «мир вычислительной техники»;  «мир радиоэлектроники и телекоммуникаций»;  «мир экономики»;  «мир космоса»;  «мир робототехники»;  «мир информатики»;  «мир механики»;  «мир технологий».  Сопровождение групп школьников на мероприятия Дня науки в МАИ на территорию университета. |
| 11:00 – 13:00 | Проведение мероприятий Дня науки в МАИ.  Выдача школьникам памятной сувенирной продукции.  Организованное сопровождение групп школьников за территорию университета. |

Школьникам предлагается посетить научные лаборатории факультетов МАИ по одному из представленных миров:

1. **«Мир авиации»**. Экскурсия по научным лабораториям оснащённым современными самолётами, а также натурными агрегатами и узлами российских и зарубежных самолетов, посещение ресурсного центра, демонстрация авиасимуляторов и авиатренажеров.
2. **«Мир аэрокосмической энергетики»**. Экскурсия по научным лабораториям, в том числе лабораторию механики жидкости и газа, посещение ресурсного центра, а также демонстрация работы двигателей ЛА различных типов.
3. **«Мир навигации и систем управления»**. Посещение научных лабораторий навигационно-пилотажных и спутниковых систем, приборов, основанных на новых физических принципах, демонстрация видеороликов о разработках в области навигации и управления.
4. **«Мир вычислительной техники»**. Посещение учебно-научных лабораторий в области бортовых и операционных систем, микропроцессорной техники, цифровой обработки сигналов, терминальных классов, центра коллективного пользования.
5. **«Мир радиоэлектроники и телекоммуникаций»**. Экскурсия по научным лабораториям, демонстрация натурных стендов и исследовательского оборудования: универсальный комплекс радиоразведки и радиомониторинга OSKORN, портативный комплекс радиоразведки и радиомониторинга, автоматизированный измерительно-вычислительный комплекс на основе аттестованной безэховой экранированной камеры.
6. **«Мир экономики»**. Ознакомление с экономической наукой и становлением аэрокосмической отрасли в ее современном состоянии. Экскурсия в лабораторию «МАИ – инновации».
7. **«Мир космоса»**. Экскурсия в аэрокосмическую лабораторию им. В. П. Мишина, демонстрация ракетной техники, спускаемых аппаратов, систем жизнеобеспечения, посещение лаборатории спутниковой навигации.
8. **«Мир робототехники»**. Показ робототехнических платформ с элементами искусственного интеллекта. Презентация исполнительных устройств – приводов, объектов авиационного вооружения. А также презентация объектов авиационного артиллеристского оружия и боеприпасов к ним, объектов управляемого ракетного вооружения ВВС, ознакомление и показ работающих элементов систем наведения.
9. **«Мир информатики»**. Демонстрация действующих прототипов программируемых систем и занимательных физических экспериментов в области аэрокосмических исследований.
10. **«Мир механики»**. Посещение центра коллективного пользования, лаборатории деталей машин и механизмов, терминального класса и лаборатории дизайна.
11. **«Мир технологий».** Презентация авиационно-технологического комплекса. Проведение серии мастер-классов, раскрывающих секреты современного авиастроения.

*Контакты:*

<http://mai.ru/education/schoolclubs/sci_fest/>

+7 499 158-47-09; priem@mai.ru

+7 499 158-45-51; ads@mai.ru