

# О работе с профильными школами МГТУ им. Н.Э. Баумана

Центр довузовской подготовки  
МГТУ им. Н.Э.Баумана  
31 октября 2011 г.

# Направления сотрудничества

## Основные цели

Профильная ориентация учащихся

Подготовка мотивированных и способных абитуриент



Проведение научно-образовательных соревнований

- Организация учебно-лабораторного практикума

Проведение целевого приема

- Проведение академических соревнований

- Повышение квалификации преподавателей СОУ

# Организация учебно-лабораторного практикума

- Школа-лаборатория  
КАФЕДРЫ «РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ»
- Школа-лаборатория  
«Гироскоп на земле, в небесах и на море»  
кафедры ИУ-2
- Школа-лаборатория  
Интеллектуальные системы управления
- Школа-лаборатория  
«Основы нанотехнологий»
- Школа- лаборатория  
«Физика»

# 1 фестиваль российской науки 8 октября 2011 г.



# Физико-математическая школа МГТУ им. Н.Э.Баумана

- Физико-математическая подготовка
- Дополнительная общетехническая подготовка:
  - основы теплофизики
  - основы робототехники
  - основы нанотехнологии
  - история науки и техники

Основа- участие профильных кафедр

# Профилизация дополнительного образования в школах

- Основы конструирования транспортных средств
- Ракетное моделирование

Лицей 1580

Центр образования 345



**В МГТУ им. Н.Э.Баумана**  
**Школы-лаборатории**  
**кафедра «Ракетные двигатели»**

Наименование работы	Часы
Измерение давления и температуры в ракетном двигателе	2
Цифровые методы регистрации и обработки результатов испытаний ракетных двигателей	2

**«Конструирование и производство электронной аппаратуры»**

Наименование работы	Часы
Визуализация наноструктур с помощью СЗМ	4
Изготовление зондов и исследование влияние их характеристик на результаты сканирования	4

# Варианты реализации школ-лабораторий

Среднее  
Образовательное  
учреждение

Центр  
Довузовской  
Подготовки

Кафедры

Кафедры

Кафедры



# Проведение целевого приема Предприятия Роскосмоса, Росатома,

Среднее  
образовательное  
учреждение  
**минпромторга**

Предприятие  
отрасли



Формирование  
контингента  
целевого  
приема  
МГТУ  
им. Н.Э.  
Баумана

# Некоторые итоги приема

- В 2011 г. по Олимпиаде «Шаг в будущее» 821 школьник при зачислении воспользовались льготой I порядка;
- 153 школьника - получили льготу II порядка – 100 баллов ЕГЭ
- 509 участников заключительного этапа зачислено на первый курс МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 1483 школьника стали студентами 1 курса