

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

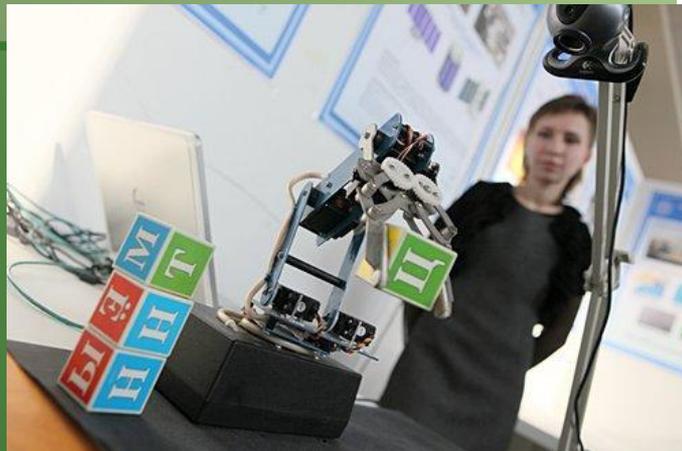


Проведение научно-образовательных соревнований	<ul style="list-style-type: none">• Организация учебно-лабораторного практикума
Проведение целевого приема	<ul style="list-style-type: none">• Проведение академических соревнований
	<ul style="list-style-type: none">• Повышение квалификации преподавателей 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

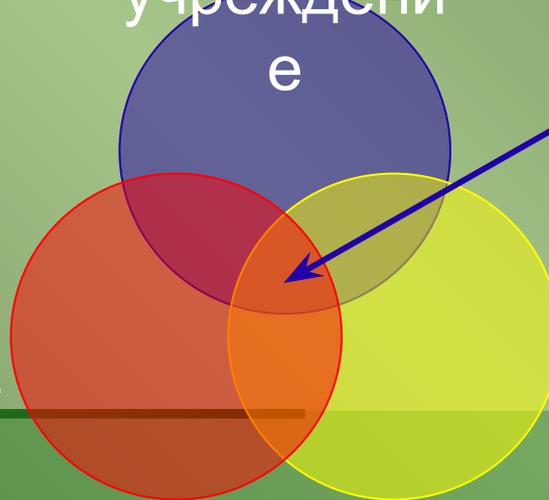
Кафедры

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