

МГТУ имени Н.Э.Баумана



НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ!



корпус 3



корпус 2



корпус 1

Лицей 1580

Из опыта работы

Инженерная школа: **идея, реализация, перспектива**

Лицей №1580 при МГТУ имени Н.Э. Баумана
ноябрь, 2015 года



Ресурсный центр

Специализированный учебно-научный центр МГТУ им. Н.Э.Баумана

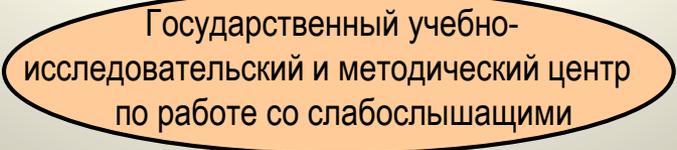
Лицей №1580

Выполняет ресурсные функции

Профильные школы

Уровень сотрудничества

- 1** **Полная преемственность системы работы лицея**
 - Учебные программы, учебные планы
 - Кадровая помощь
 - Научно-методическое сопровождение учебного процесса
 - Цикл контрольно-диагностических мероприятий
- 2** **Использование отдельных модулей системы работы лицея**
- 3** **Партнёрство. Обмен опытом работы. Консультации.**



Система научно-социального партнёрства лицея №1580

Лицей 1580



Ключевая идея

основан в 1989 году

как физико-математическая школа №1180
при МГТУ имени Н.Э. Баумана

Потребность **углубленной подготовки**

будущих абитуриентов технических ВУЗов,
способных освоить усложнившиеся программы обучения
в области точных и естественных наук
и информационных технологий;

Необходимость **формирования системы**

довузовской профориентационной подготовки
(формирование комплекса «школа-ВУЗ»).

Основные задачи

**Научить
учиться**
(добывать знания)

**Создать условия
для**
интеллектуального
развития личности

**Формирование основ
научно-технического
мышления в области
естественно-математических
наук**

Способность к осознанному выбору и продолжению
образования в МГТУ имени Н.Э. Баумана.

Вклад в подготовку инженеров третьего тысячелетия.

Пути достижения цели

Профильное образование в лицее

Отбор
мотивированных
учащихся разного
возраста

Выявление и
развитие
одаренности

Условия для
профессионального
самоопределения

Учебный план

Внеурочная
деятельность

Дополнительное
образование

Педагогические
технологии
высшей школы

Методическое
обеспечение

Педагогические
кадры
с высоким научным
потенциалом

Результат

Учебный план

профильная составляющая (45%) 10 – 11 классы

Математика

9 час.

Лекции – 2 час.

Алгебра – 3(2) час.

Геометрия – 2(3) час.

Математический анализ – 2 час.

Физика

8 час.

Лекции – 2 часа

Семинары – 4 часа

Практикум – 2 ч

Информатика

3(5) час.

Консультации – 2 часа

(по всем предметам)

Деление классов на подгруппы (7-11 классы)

Организационные
особенности
Учебного процесса

Семинары по математике и физике
(7-11 классы)

Практикумы по физике и химии
(10-11 классы)

Информатика

Русский язык (9-11 классы)

Черчение (основы инженерной графики)

Система контроля качества знаний

Педагогические технологии высшей школы

Индивидуальные **проектно-исследовательские задания** с последующей их защитой

Семестровые контрольные работы
(в конце каждого полугодия)

Зачетная неделя

Модульно-рейтинговая система оценки знаний

Переводные экзамены после 7, 8 и 10 классов

Научно – ознакомительная практика
в МГТУ имени Н.Э. Баумана 10 класс
(специализированные кафедры,
научно-образовательные центры, полигон)

Олимпиада «Шаг в будущее»
(совместно с Центром довузовской подготовки МГТУ имени Н.Э. Баумана)

Внеурочная деятельность и дополнительное образование

- Спецкурсы, посвященные отдельным разделам математики, физики
- Решение олимпиадных задач
- Индивидуальные и групповые консультации (очные, дистанционные)
- Самостоятельные занятия в лабораториях лицея

Городские профориентационные программы

- **СПЕЦКУРСЫ МГТУ:**
- Космическая техника и технологии
- Специальная робототехника
- Наноинженерия ... и др ...

Расширение
профиля

Проф.
ориентация

- Чередование урочной и внеурочной деятельности
- Сетевое взаимодействие
- Привлечение ресурсов МГТУ им. Н.Э. Баумана

Творчество
и досуг

Проекты и
техническое
творчество

- Журналистика
- Радио лицея
- Посещение театров и музеев, экскурсионные программы
 - Игра на музыкальных инструментах

- Лаборатория прототипирования (ЦТРО)
- Проектные работы
- Учебные исследовательские работы

10 классы

10 – 24 июня в объеме 70 часов

Летняя научно-ознакомительная практика в МГТУ им. Н.Э. Баумана

- Встречи с преподавателями и руководителями кафедр МГТУ
- Экскурсии в подразделения МГТУ, Дмитровский филиал МГТУ (Орево)
 - радиотелескоп;
 - демонстрационный зал ракетно-космической техники;
 - лаборатории ракетно-космического машиностроения;
 - факультет военного обучения и др...

8-11 классы

ноябрь – март

Олимпиада «Шаг в будущее»

Научно –
образовательное
соревнование
«Техника и
технология»

Защита проектов

2015 г.
Победители и
призеры
161 человек

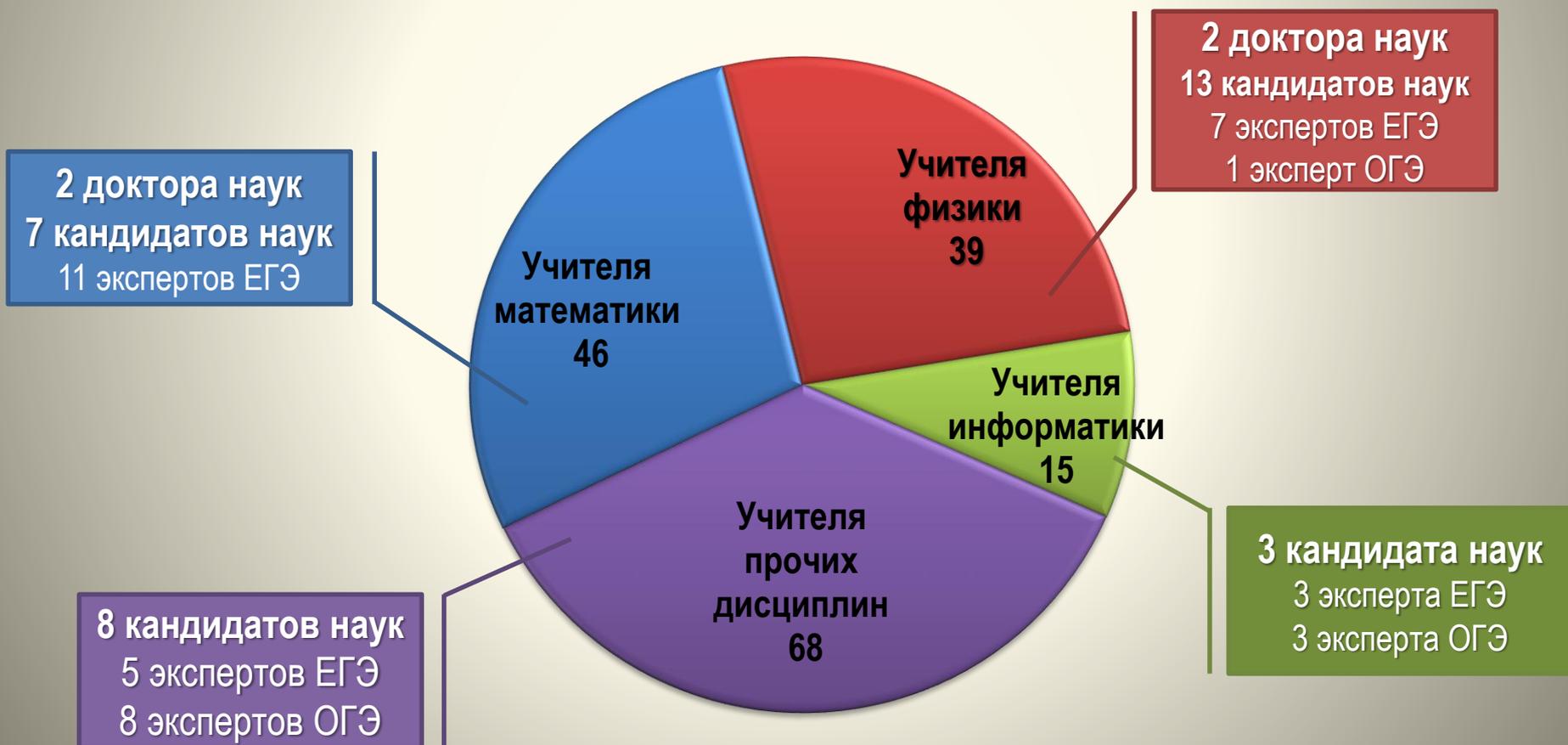
Академические
соревнования
(предметные
Олимпиады по
математике,
физике,
информатике)

2015 г.
Победители и
призеры
154 человек

Осознанный выбор специальности и направления подготовки
в МГТУ имени Н.Э. Баумана

Кадровое обеспечение

Всего учителей – 168 чел.



КОНТИНГЕНТ (только лицейские классы)

44 класса 1275 обучающихся

7 классы
(56 человек)



8 классы
(247 человек)



9 классы
(207 человек)



10 классы
(369 человек)



11 классы
(396 человек)



За весь период приемной кампании
общее число учащихся, желающих
поступить в лицей составило 1661
чел.

Конкурс
2,5 – 2,8

человек
на место

Основные
итоги
2014/2015
учебного
года

- ❖ **Государственная итоговая аттестация**
- ❖ **Рейтинг образовательных учреждений**
- ❖ **Эффективность работы лицея в интересах МГТУ имени Н.Э. Баумана**
- ❖ **Другие направления работы лицея**

ЕГЭ-2015

Количество выпускников - 352

	2015	2014	
Количество выпускников, набравших по трем предметам (человек, %)	250 баллов и более	140 (39,77%)	54 (15,88 %)
	220 – 249 баллов	143 (40,63%)	114 (33,53 %)
	190 – 219 баллов	58 (16,49%)	127 (37,35 %)
	160 – 189 баллов	11 (3,12%)	29 (8,53 %)
	менее 160 баллов	0 (0%)	16 (4,71 %)

МАТЕМАТИКА

Средний балл

79.15

Пять 100-балльников

РУССКИЙ ЯЗЫК

Средний балл

82,41

Шесть 100-балльников

ФИЗИКА

Средний балл

77,34

Шесть 100-балльников

ИНФОРМАТИКА

Средний балл

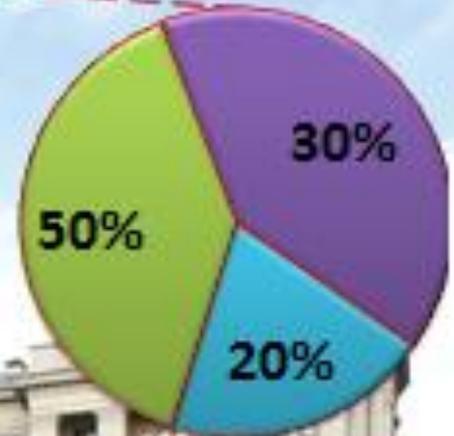
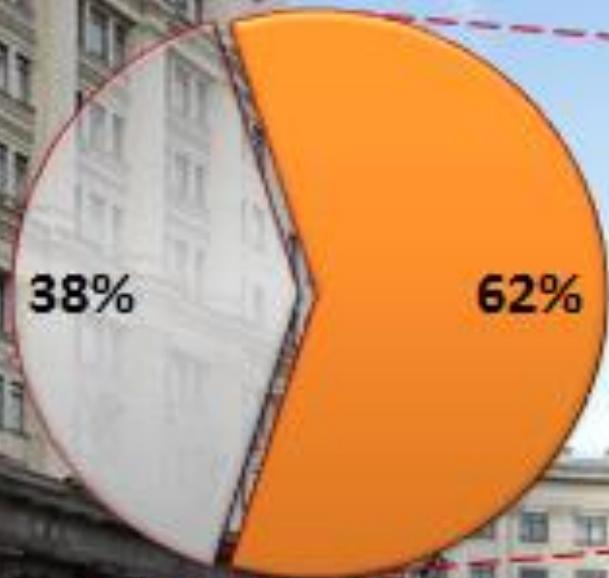
72,60

Рейтинг агентства RAEX

График 1. Вузы, в которые поступили выпускники школ – лидеров рейтинга
 В какие вузы поступили выпускники школ-лидеров рейтинга
 Распределение поступивших в ведущие вузы России, %



- Другие вузы
- МГТУ им. Н.Э.Баумана
- Общий конкурс
- БВИ
- Целевое поступление



Поступление
в МГТУ имени Н.Э. Баумана
Закончили лицей 352 выпускника.
Поступили в МГТУ на бюджет - 217

Работают по
специальности
64%

30% из них - в должности инженера

Работают не по
специальности
8%

Не работают или
нет данных
28%

Диапазон заработных плат:
от 20 до 155 тыс. рублей
Средняя зарплата
68994, 88 рублей

**Трудоустройство выпускников лица № 1580,
окончивших в 2014 году
МГТУ имени Н.Э. Баумана**

В качестве заключения.

Успешность - не синяя птица,
а лишь **знание** определенных приемов,
системность, настойчивость +
трезвая **оценка** реальности!

Лицей №1580
при МГТУ имени Н.Э.Баумана