

День открытых дверей



Корпус 2

Корпус 3



2015



2007

Корпус 1



1989

ШКОЛА №1580 глазами абитуриентов

ГРАСЬКИН Сергей Сергеевич

Директор ГБОУ Бауманская инженерная школа №1580,
д.т.н., профессор

основана 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 предпрофессиональной подготовки
(формирование комплекса «школа-ВУЗ-предприятие»).

Научное и методическое сопровождение
образовательного процесса в школах г. Москвы и других регионов
(сетевое взаимодействие ОУ)

Стратегия развития Бауманской инженерной школы до 2025 года

Цель стратегии

Определить **такой** путь развития школы, чтобы **каждый выпускник** был **конкурентоспособен** как при **продолжении образования**, так и **при выходе на рынок труда**.

Требования

к профессиональным умениям и навыкам современного выпускника

Необходимость

Быстро учиться и переучиваться

Образование в течение жизни - **НОРМА**

Школа - основа системы предпрофессионального образования
должна быстро реагировать на требования рынка труда

Усиление связи Школа – ВУЗ - Предприятие

«РУССКИЙ метод обучения ремёслам» (19-21век)

Интеграция



«УЧЕНИК ЗНАЮЩИЙ»

Необходимые условия
для устойчивого
технологического
развития общества,

= создание

«УЧЕНИК УМЕЮЩИЙ»

Детско-взрослые
проектные объединения,
направленные
на решение
КОМПЛЕКСНЫХ практических
проблем.

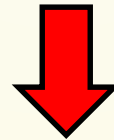
Условия создания современной образовательной среды

Требуют обеспечения в школе:

Материально-
техническая
база

Образовательные
стандарты,
технологии

Кадровый
потенциал



Развитие потенциала обучающихся

Из опыта решения проблем
профильного инженерно-технического образования

Взаимодействие с СУНЦ МГТУ им. Баумана в структуре предпрофессиональной инженерной подготовки

ШКОЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

1 – 4 классы

- Мотивация к учебной деятельности;
- развитие логики, стимулирование креативного мышления;
- освоение основ естественнонаучного мировоззрения;
- приобретение навыков исследовательской деятельности.

ЛИЦЕЙСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

5 – 11 предпрофильные, профильные и предпрофессиональные классы

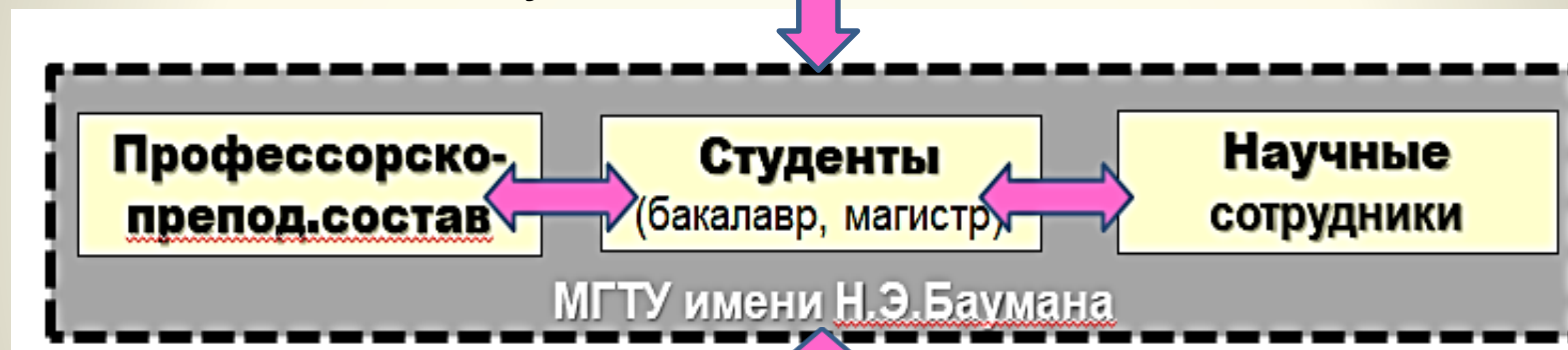
- Изучение математики, физики, информатики на углубленном уровне.
- Расширенное изучение смежных дисциплин (химии, черчения, биологии).
- Участие в интеллектуальных состязаниях различного уровня.
- Развитие навыков проектной деятельности, операционных навыков, необходимых для обучения в высшей школе;
- Мотивация на получение высшего инженерного образования.
- Подготовка к осознанному выбору продолжения обучения.

5 – 9 общеобразовательные классы, заканчивающие обучение

НАСТАВНИЧЕСТВО



Школа – МГТУ им. Н.Э. Баумана



КОУЧИНГ



Профнавигация





Выявление
мотивированных
учащихся разного
возраста

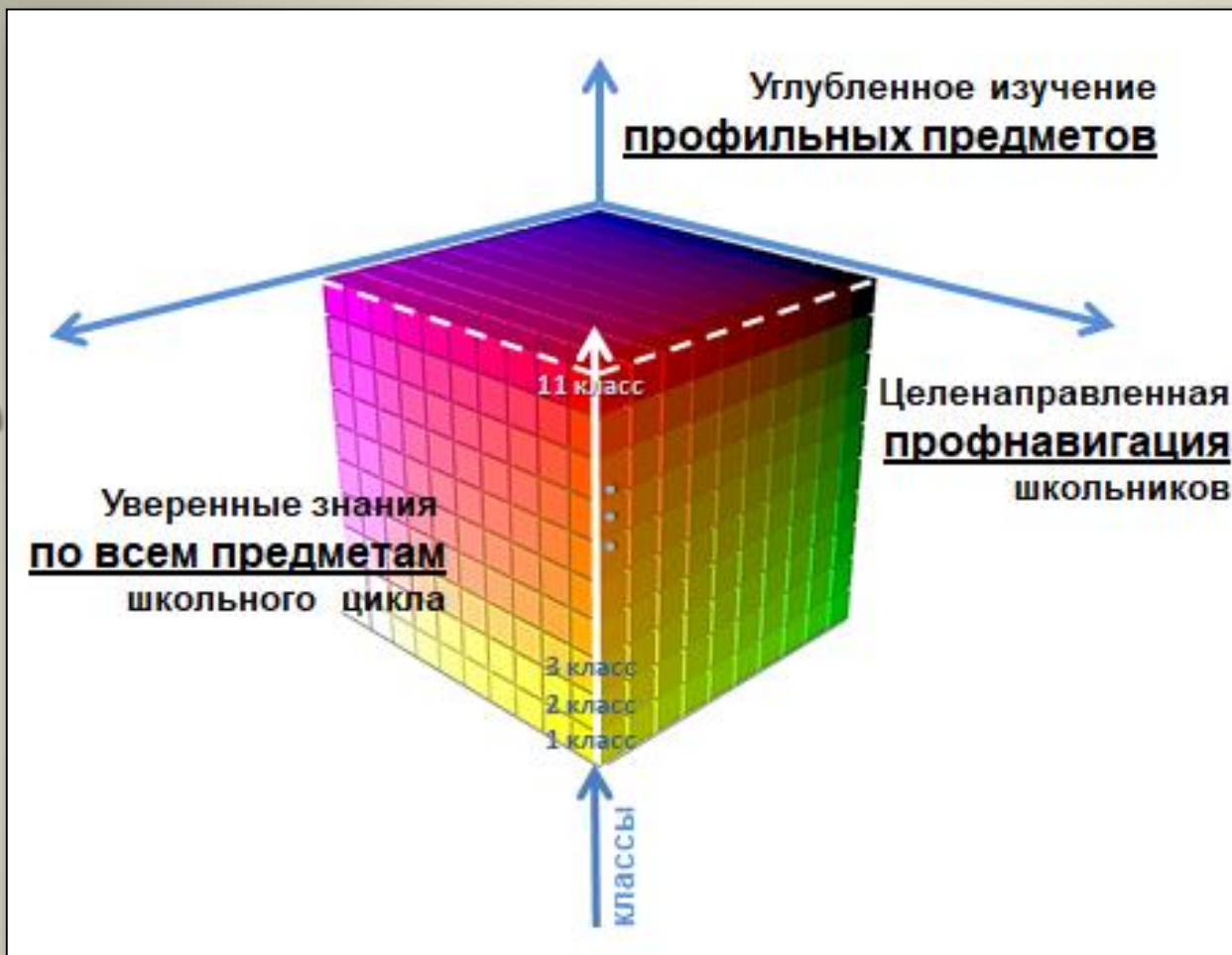
Развитие
таланта

Условия для
профессионального
самоопределения

**Психолого-
педагогическая
поддержка**



«Грани нашего успеха»



- + современное педагогическое **ЗНАНИЕ**
- + современные **стандарты** образования
- + **STEM** -образование
- + ...

Концептуальная **модель**
предпрофильного, профильного и предпрофессионального образования
в «Бауманской инженерной школе №1580»

ЕГЭ-2021

Количество выпускников – **461** чел.
Сдавали ЕГЭ – **455** чел.

Количество выпускников, набравших по трем предметам (человек, %)		2018	2019	2021
	250 баллов и более	221 (54,4%)	297 (72,6%)	301 (66,2%)
	220 – 249 баллов	119 (29%)	75 (18%)	120 (26,4%)
	190 – 219 баллов	49 (12%)	35 (8,6%)	34 (7,4%)
	160 – 189 баллов	14 (3,4%)	2 (0,48 %)	0 (0 %)
	менее 160 баллов	1 (0,2%)	0 (0%)	0 (0%)

МАТЕМАТИКА
342 чел.
из 455 чел.
(75%)
Выше 75
баллов

РУССКИЙ ЯЗЫК
400 чел.
Из 455 чел.
(88%)
Выше 75 баллов

ФИЗИКА
213 чел.
из 330 чел.
(64.5%)
Выше 75 баллов

ИНФОРМАТИКА
122 чел.
из 274 чел.
(50.1%)
Выше 75 баллов



Итоги 2020/2021

100 баллов – **67** обучающихся

Математика – **18** чел.
Физика – **10** чел.

Русский язык – **26** чел.
Информатика – **13** чел.

200 баллов по двум предметам – **5** чел.

300 баллов по трем предметам – **3** чел.

399 баллов по четырем предметам – **1**чел.

Аттестат с отличием – **42** чел.

Медаль правительства Москвы – **83** чел.



Региональный этап



Заключительный этап



Муниципальный этап

Китайский язык

Ван Петр – 9 класс
Ван Цзинци – 10 класс
Лам Ка Нам – 10 класс
Тань Сипэн – 10 класс

Английский язык

Генералов Даниил – 11 класс

Физика

Новиков Артемий – 11 класс

Экономика

Чуванков Иван – 11 класс



Московская олимпиада школьников

2019-2020
учебный год

49
чел.

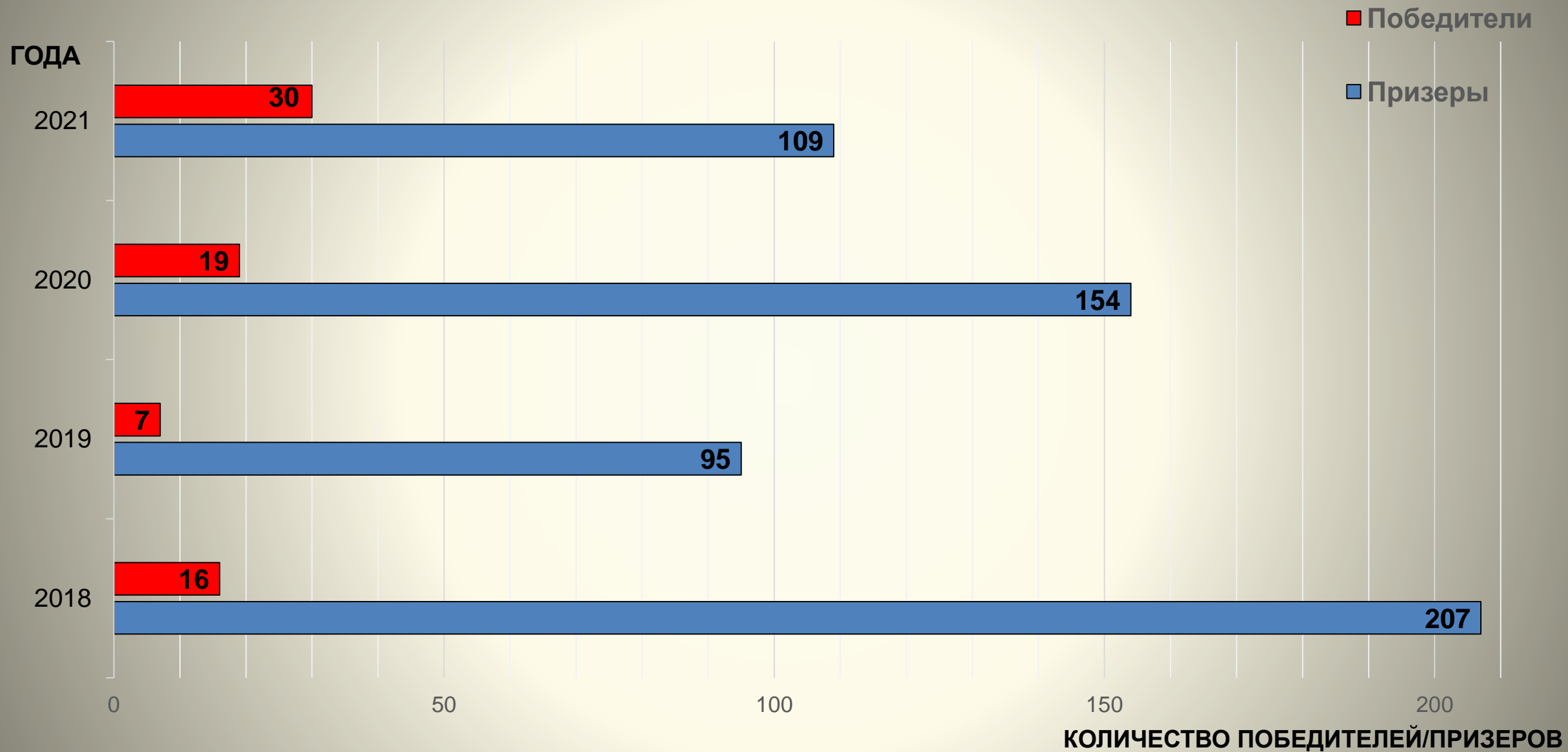
Физика – 16 чел.
Математика – 21 чел.
Информатика – 3 чел.
Робототехника – 8
чел.
География – 1 чел.

2020-2021
учебный год

37
чел.

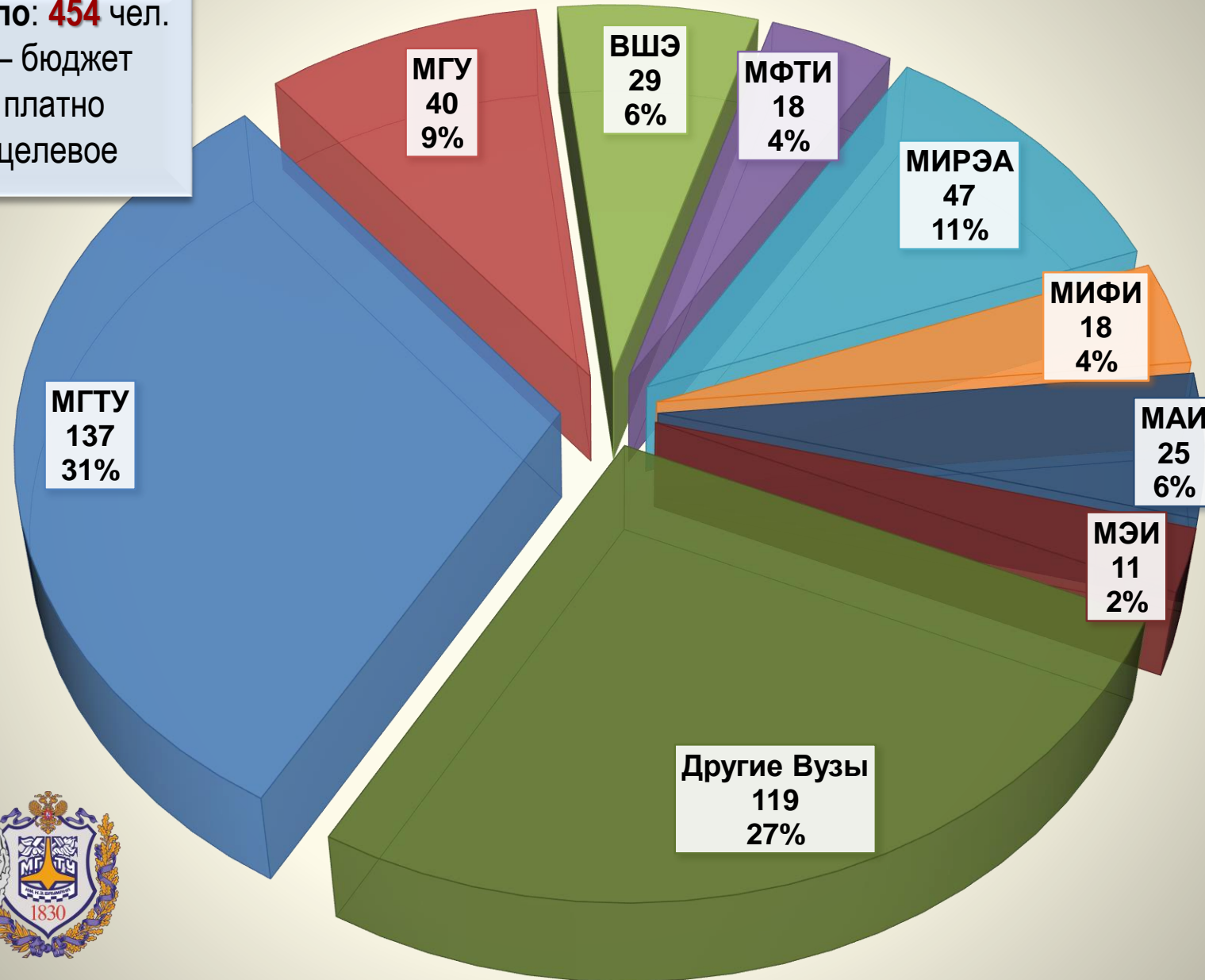
↓ Физика – 12 чел.
↓ Математика – 8 чел.
↓ Информатика – 0 чел.
↓ Робототехника – 6 чел.
New География – 1 чел.
New Астрономия – 1 чел.
New История – 1 чел.
New Химия – 1 чел.
New Предпрофессиональная
олимпиада: информатика – 7
чел.

Результативность участия в олимпиаде "Шаг в будущее"

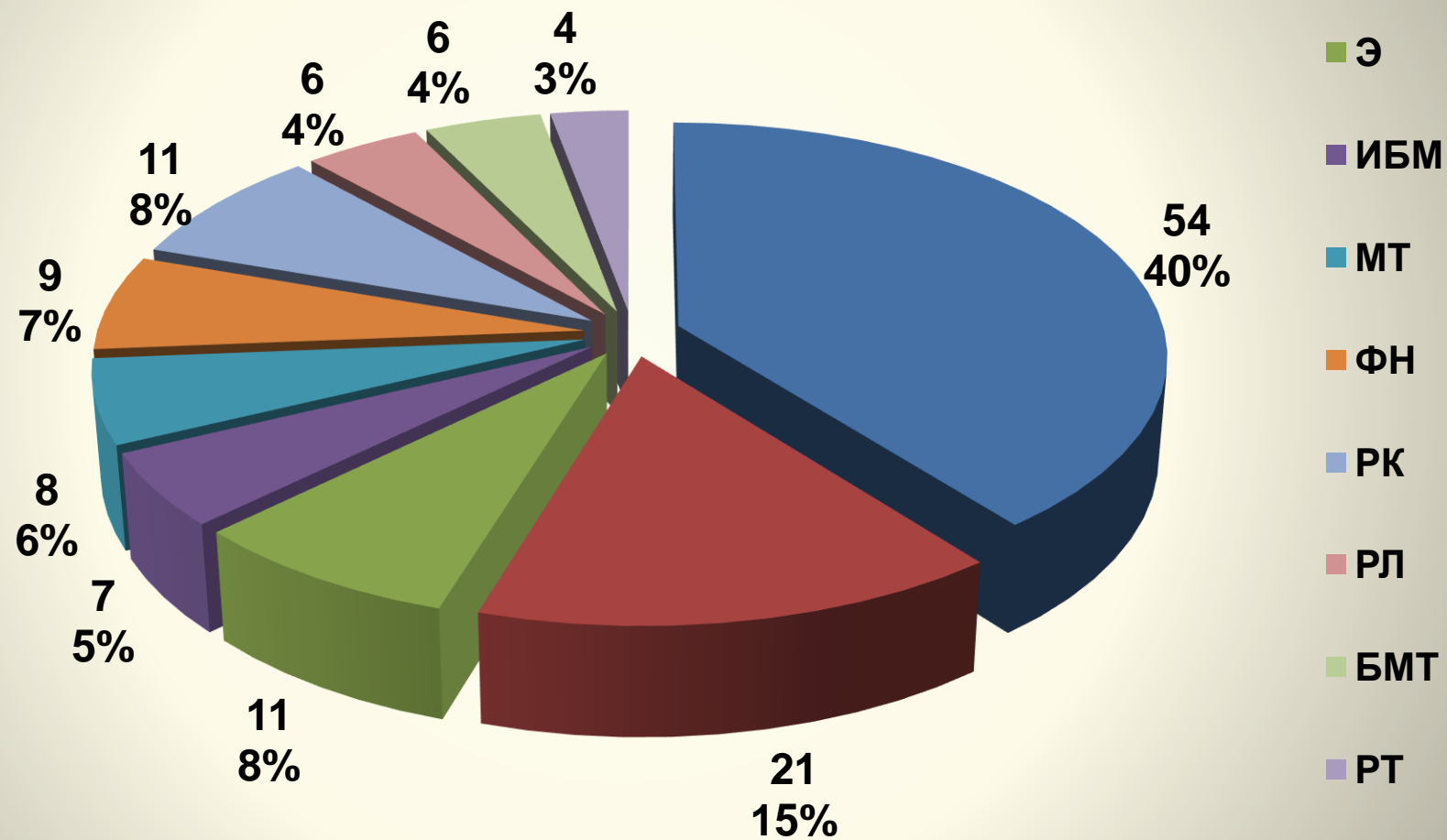


ПОСТУПЛЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ - 2021

Поступало: **454** чел.
317 чел. – бюджет
78 чел. – платно
59 чел. - целевое

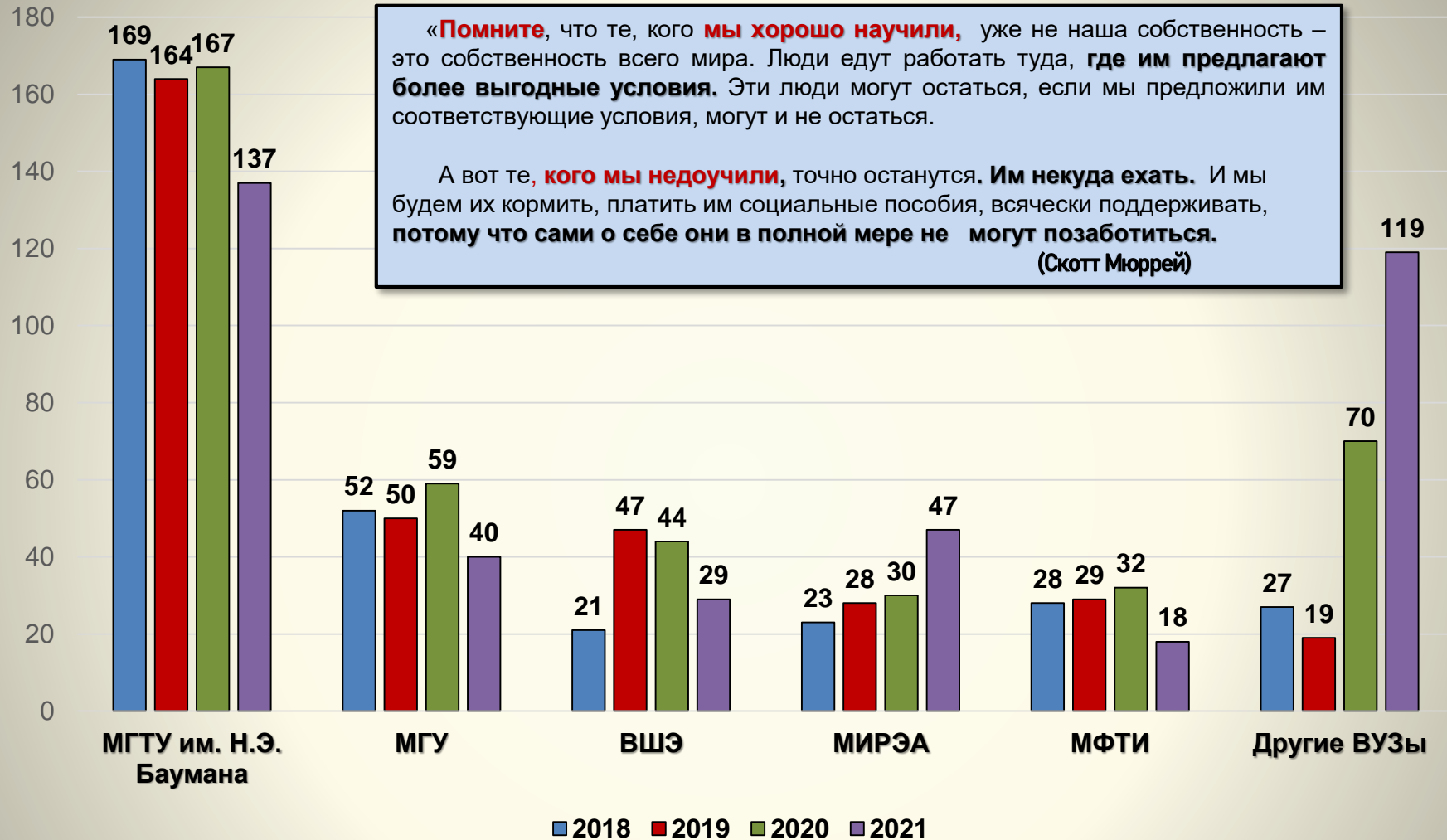


Поступление в МГТУ в 2021 учебном году (по факультетам)



Всего поступило 137 учащихся

Динамика поступления выпускников в 2021 учебном году



Другие ВУЗы: Финансовый университет, Московский политех, РУДН, Академия ФСБ, РАНХиГС, РЭУ им. Плеханова, МПГУ, МГЮА им. Кутафина, МИИТ, РУНГ им. Губкина, зарубежные Вузы (Китай, Израиль, Англия, Польша, Чехия).

Международный рейтинг

2021 год

Таблица 1. Топ-20 рейтинг школ, готовящих абитуриентов для лучших вузов технического профиля, 2021 г.

Место в рейтинге	Школа	Субъект федерации	Город	Балл
1	Бауманская инженерная школа № 1580	Москва	Москва	335,76
2	СУНЦ МГУ	Москва	Москва	194,90
3	СУНЦ НГУ	Новосибирская область	Новосибирск	167,80
4	Предуниверситетский МИФИ	Москва	Москва	166,42
5	Президентский физико-математический лицей № 239	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	160,98
6	Школа № 1502 «Энергия»	Москва	Москва	157,20
7	СУНЦ УрФУ	Свердловская область	Екатеринбург	133,32
8	Физтех-лицей им. П.Л. Капицы	Московская область	Долгопрудный	101,45
9	Лицей при ТПУ	Томская область	Томск	96,23
10	Школа № 177	Москва	Москва	94,91
11	Лицей «Вторая школа»	Москва	Москва	83,46
12	Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей № 30	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	84,45
13	Инженерная школа № 1561	Москва	Москва	84,33
14	Школа № 179	Москва	Москва	81,00
15	Школа № 1568 имени Пабло Неруды	Москва	Москва	77,34
16	Лицей НИУ ВШЭ	Москва	Москва	76,45
17	Лицей № 131	Республика Татарстан	Казань	75,74
18	Академическая гимназия имени Д. К. Фаддеева СПбГУ	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	65,84
19	Академическая школа № 1634	Москва	Москва	64,37
20	Школа № 1547	Москва	Москва	63,67

Источник: рейтинговое агентство RAEX (РАСК-Аналитика).

ГОРЯЧИЕ НОВОСТИ

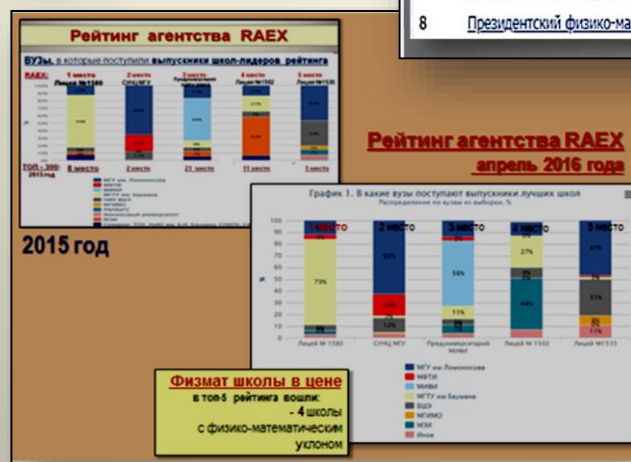
RAEX публикует рейтинг лучших школ России 2021 года.



Рейтинг школ по количеству выпускников, поступивших в ведущие вузы России

Рейтинг школ по количеству выпускников, поступивших в ведущие вузы России

Место	Школа	Субъект федерации	Город	Балл
1	Лицей НИУ ВШЭ	Москва	Москва	1000.000
2	Бауманская инженерная школа № 1580	Москва	Москва	650.286
3	Предуниверситетский МИФИ	Москва	Москва	439.738
4	Школа № 1535	Москва	Москва	436.728
5	СУНЦ МГУ	Москва	Москва	425.593
6	СУНЦ НГУ	Новосибирская область	Новосибирск	391.919
7	Школа № 1502 "Энергия"	Москва	Москва	359.500
8	Президентский физико-математический лицей № 239	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	345.589



В лидерах – с 2014 года

РЕЙТИНГ РОССИЙСКИХ ШКОЛ

МОСКВА НОВОСИБИРСК ЕКАТЕРИНБУРГ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ.) САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ТОМСК КОРОЛЕВ (МОСКОВСКАЯ ОБЛ.) ДОЛГОПРУДНЫЙ (МОСКОВСКАЯ ОБЛ.)

ТОП-200 ШКОЛ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В ВЕДУЩИЕ ВУЗЫ РОССИИ (ПЕРВАЯ ДЕСЯТКА)

Место	Школа	Баллы	Место	Школа	Баллы
1	ЛИЦЕЙ №1580 ПРИ МГУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА	313,196	6	ЛИЦЕЙ №1502 ПРИ МЭИ	156,968
2	СУНЦ МГУ ШКОЛА ИМ. А.Н. КОЛМОГОРОВА	201,046	7	ЛИЦЕЙ №1535	150,451
3	ШКОЛА №2095 «ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ»	184,440	8	СУНЦ УРФУ	147,401
4	ПРЕДУНИВЕРСИТАРИЙ НИЯУ МИФИ	183,462	9	ПРЕЗИДЕНТСКИЙ ФИЗ.-МАТ. ЛИЦЕЙ №239	125,962
5	СУНЦ НГУ	180,397	10	ЛИЦЕЙ ПРИ ТПУ	110,595

НАЗВАНИЯ УКАЗАНЫ НА МОМЕНТ ЗАВЕРШЕНИЯ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ В ВУЗЫ 2016 Г./ 2017 Г.

Участие в городских проектах



Предпрофессиональный экзамен:

Сдавали **453** учащихся
60-70 баллов – **79** чел.,
80-100 баллов – **57** чел.,
< 60 баллов – **309** чел.

Профнавигация:

265 мероприятий, **3288** учащихся,
в том числе в МГТУ им. Н.Э. Баумана
– **153** мероприятия, **2574** учащихся

- VI Конференция "Инженеры будущего" – **6 победителей, 11 призеров;**
- VII Открытая городская научно-практическая конференция "Курчатовский проект" – **4 победителя;**
- Открытая городская научно-практическая конференция "Наука для жизни" - **4 победителя; 5 призеров;**
- Олимпиада школьников «Шаг в будущее» **30 победителей, 109 призеров;**
- Московская предпрофессиональная олимпиада **6 победителей, 1 призер;**

Наши достижения

Победители :

- 51-я Международная олимпиада по физике (IPhO 2021);
- XXI Азиатская школьная олимпиада по физике;
- Гранд-финал Всероссийский киберлиги Российского движения школьников;
- Турнир РОБОStep; Конкурс проектов "Юные техники и изобретатели-2021» и др

Финал VIII Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) – **1 победитель**,
1 призер II степени

Финал IX Национального чемпионата "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia) – **1 призер**

IX открытый Чемпионат профессионального мастерства города Москвы «Московские мастера» по стандартам WorldSkills Russia 2020-2021 (компетенция Электроника 14-16) – **2 призера**





Внеурочная деятельность и дополнительное образование

- **Спецкурсы**, посвященные отдельным разделам математики, физики, информатики, химии, биологии, инженерии.
- **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, предприятий промышленности

Творчество и досуг

Проекты и техническое творчество

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

- **Инженерная лаборатория**
- **Лаборатория прототипирования**
- Проектные работы
- Учебные исследовательские работы

Реализация концепции инженерной школы

ПРОФНАВИГАЦИЯ

**Ключевая
идея** развития
Инженерной
школы

Актуальность
Цели
Задачи

**Формирование
модели**
выпускника

Алгоритм
достижения
цели

Некоторые
СЕКРЕТЫ мастерства

**Особенности
организации**
учебного
процесса (УП)

Учебный
план

Система
контроля
качества
знаний

Педагогические
технологии
высшей
школы

Внеурочная
деятельность,
дополнительное
образование

Учебно-научная
практика
в ВУЗе

Лабораторный
практикум в ВУЗе

Олимпиада
«Шаг в Будущее»

Выездные
учебные лагеря

Результативность
технологии
«Инженерная школа»

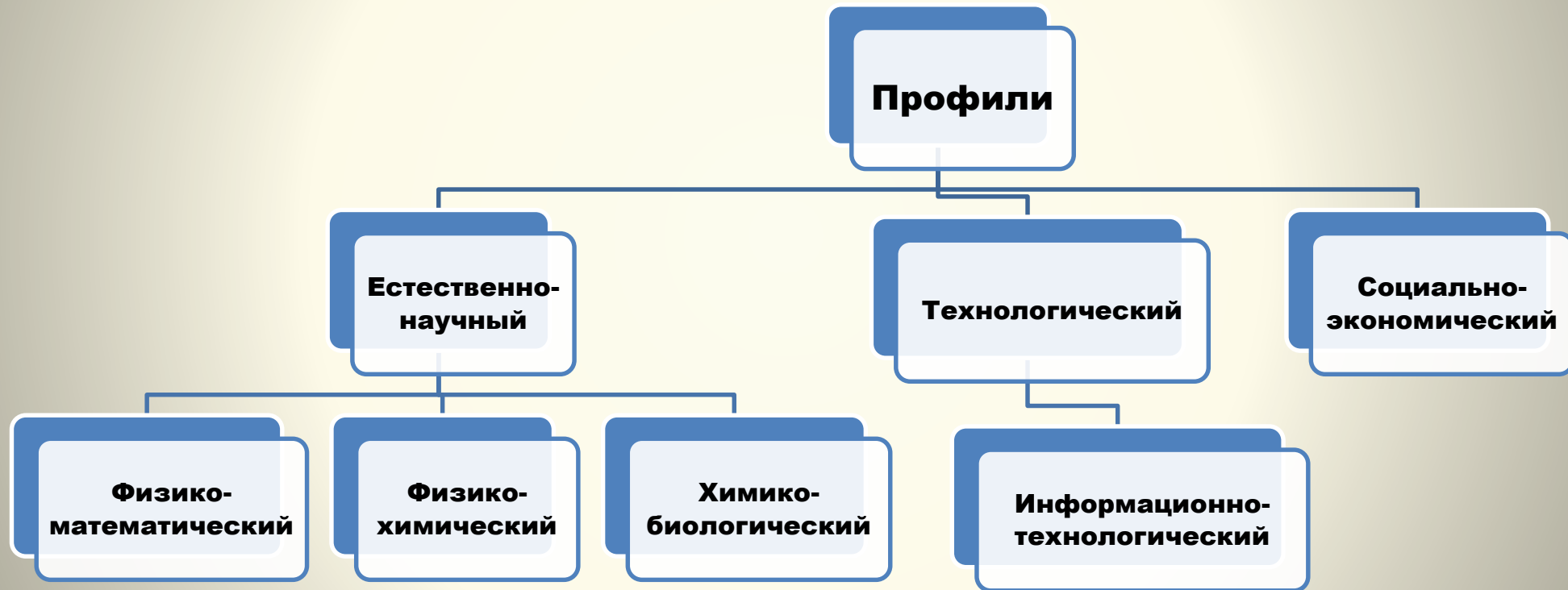
Кадровое и научно-
методическое
сопровождение
учебного процесса

**Кадровый
потенциал**

**Система
социального
партнерства**

Перспективы
развития
Инженерной
школы

Многопрофильное лицейское образование

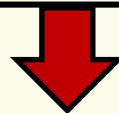




Учебный план школы

профильная составляющая (70%) 10 – 11 классы

Информационно-технологический	Физико-математический	Физико-химический	Химико-биологический
Математика - 9 час. Информатика - 7 час. Физика - 7 час.	Математика - 9 час. Физика - 9 час. Информатика - 5 час. Астрономия - 1 час + Учебный проект - 1 час.	Математика - 9 час. Физика - 6 час. Химия - 5 час. Информатика - 3 час. Астрономия - 1 час	Математика - 9 час. Химия - 4 час. Физика - 6 час. Биология - 3 час. Информатика - 2 час. Астрономия - 1 час



Консультации – 2 часа
(по всем профильным предметам)

Детализация технологической цепочки



Учебный план школы 7 – 9 предпрофильные классы

**Математика
(алгебра +
геометрия)**
7 - 8 час.

**Физика +
физический
практикум**
4 - 5 час.

**Информатика +
моделирование**
3 - 5 час.

- + Учебный проект – 1 час.
- + Специальная математика – 2 - 4 часа
- + черчение (основы инженерной графики) – 1 час



Консультации – 2 часа
(по всем предметам)

Детализация технологической цепочки



Учебный план школы

5 – 6 классы (углубленное изучение отдельных предметов +
предметы по выбору технической направленности)

**Математика +
логика
6+1 час.**

**Естествознание
2 час.**

**Информатика
и ИКТ
3 час.**

+ Учебный проект – 1 час



Консультации – 1-2 часа
(по всем предметам)

Детализация технологической цепочки

НАПРАВЛЕНИЯ

Проект «Подростковая школа» 5-6 классы

ГУМАНИТАРНОЕ

ЛИТЕРАТУРА, ИСТОРИЯ, ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ,
ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО

ФИЗИКА, ТЕХНОЛОГИЯ, 3D-
МОДЕЛИРОВАНИЕ, РОБОТОТЕХНИКА

МАТЕМАТИКА +
IT-ТЕХНОЛОГИИ

ИНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА

ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНОЕ

ГЕОГРАФИЯ, ХИМИЯ, ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ,
БИОЛОГИЯ.

Деление классов на подгруппы (5 -11 классы)

Семинары по математике и физике
(5 -11 классы)

Практикумы по физике и химии
(7-11 классы)

Информатика

Русский язык (9-11 классы)

Черчение (основы инженерной графики)



Система контроля качества знаний (ВСОКО)

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 5,6, 7, 8 и 10 классов

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

**Олимпиада «Шаг в будущее» («Математика», «Физика»,
«Информатика», «Инженерное дело»)**

МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ

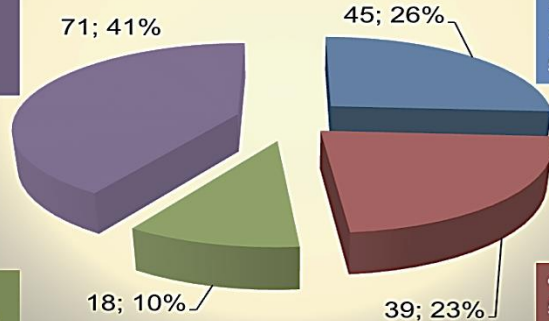
Работа с учителями

Кадры решают ВСЕ!

(кадровое обеспечение ГБОУ Школа №1580)

Всего: учителей – 170 чел.
сотрудников – 74 чел.

Прочие
дисциплины:
8 кандидатов наук
13 экспертов ЕГЭ
6 экспертов ОГЭ



Математика:
1 доктор наук
10 кандидатов наук
17 экспертов ЕГЭ
5 экспертов ОГЭ

Информатика:
3 кандидата наук
6 экспертов ЕГЭ
4 эксперта ОГЭ

Физика:
5 докторов наук
14 кандидатов наук
7 экспертов ЕГЭ
1 эксперт ОГЭ

Разработки преподавателей школы 1580 по профильным дисциплинам

Математика - 17 УММ
Физика - 21 УММ
Информатика - 4 УММ
Русский язык - 2 учебника
(3 издания)



Педагогические
технологии
высшей школы

Методическое
обеспечение

Педагогические
кадры
с высоким научным
потенциалом

Психолого-
педагогическая
поддержка

Технологическая цепочка

МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Работа с родителями



Открытость

Доверие

Методическая
ПОМОЩЬ

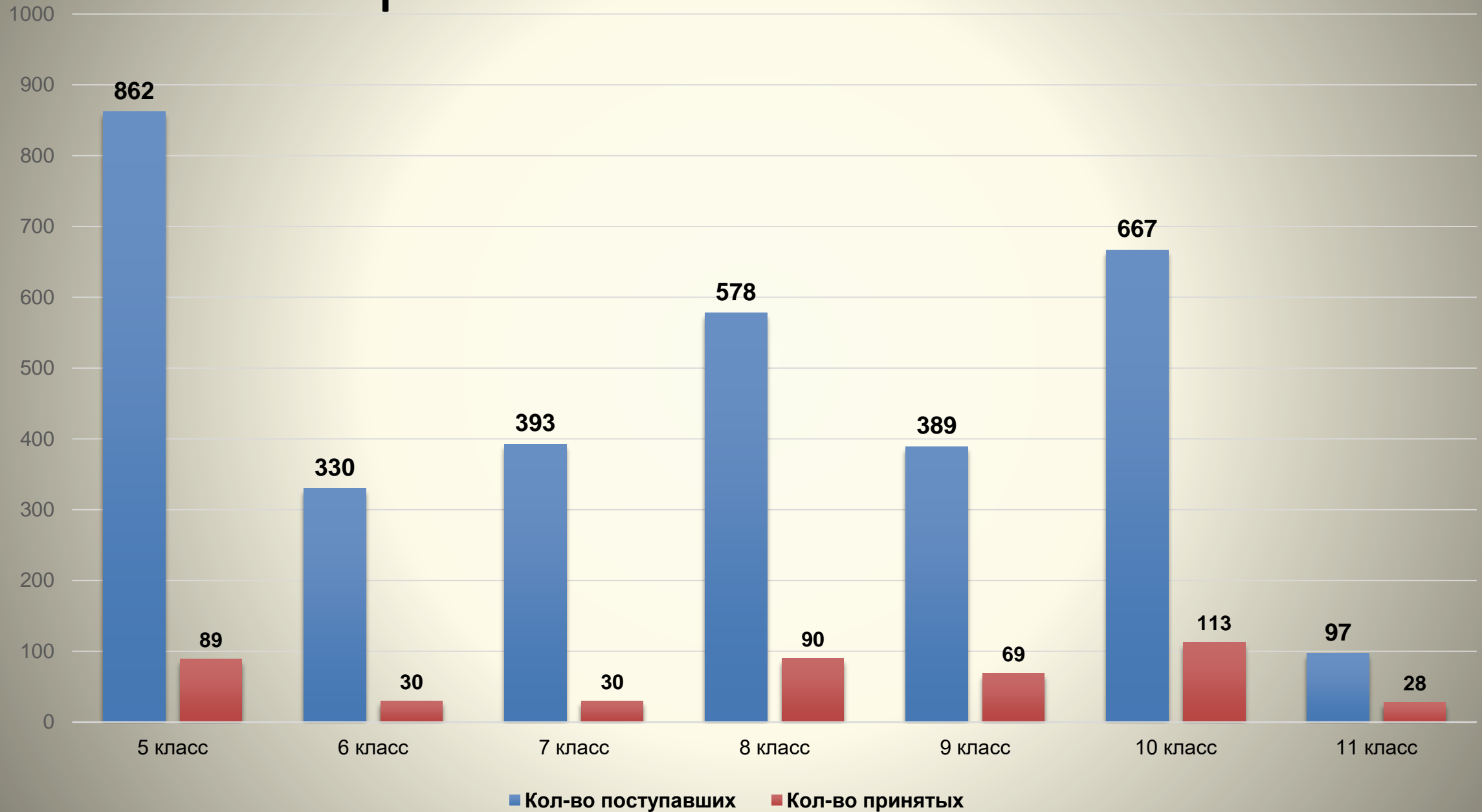
Психолого-
педагогическая
поддержка



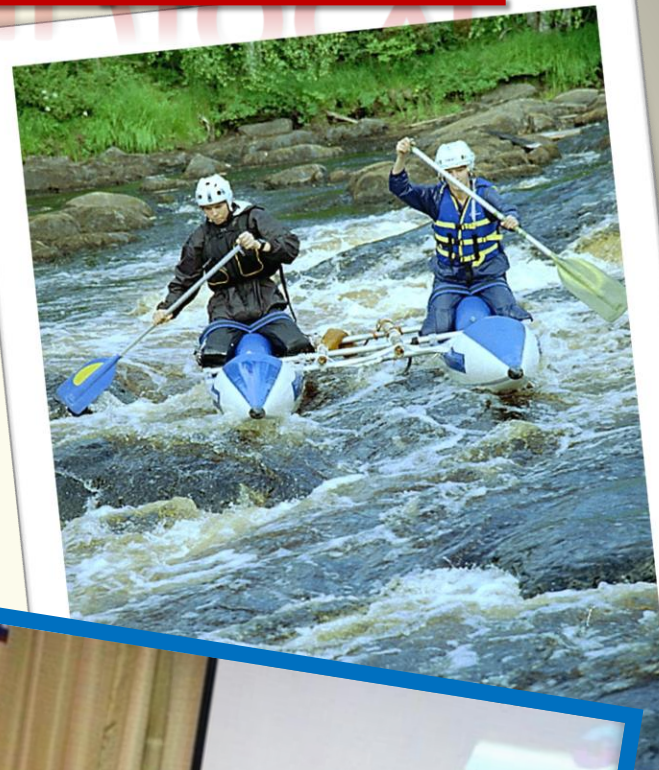
On-Line



Приёмная кампания 2021



Наш ДОСУГ



ЛИЦЕЙ №1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана

8(495) 316-59-66

Dekanat_1580@mail.ru

Это - НАША

Инженерная школа!

Спасибо за внимание!

2022

