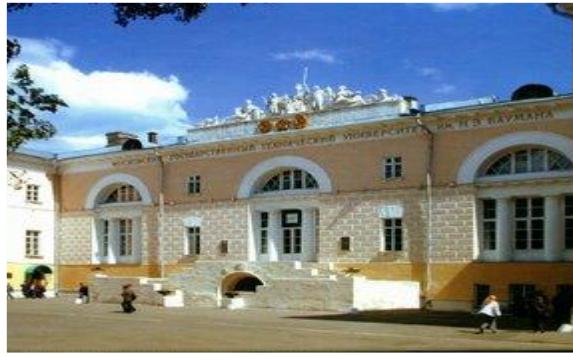


День открытых дверей



Корпус 1



Корпус 2



Корпус 3

Школа №1580 глазами абитуриентов

ГРАСЬКИН Сергей Сергеевич

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

Миссия

Школа 1580



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» (19-21 век)

Интеграция



«УЧЕНИК ЗНАЮЩИЙ»

Необходимые условия
для устойчивого
технологического
развития общества,

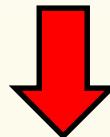
= создание

«УЧЕНИК УМЕЮЩИЙ»

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

Условия создания современной образовательной среды

Требуют обеспечения в школе:



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.

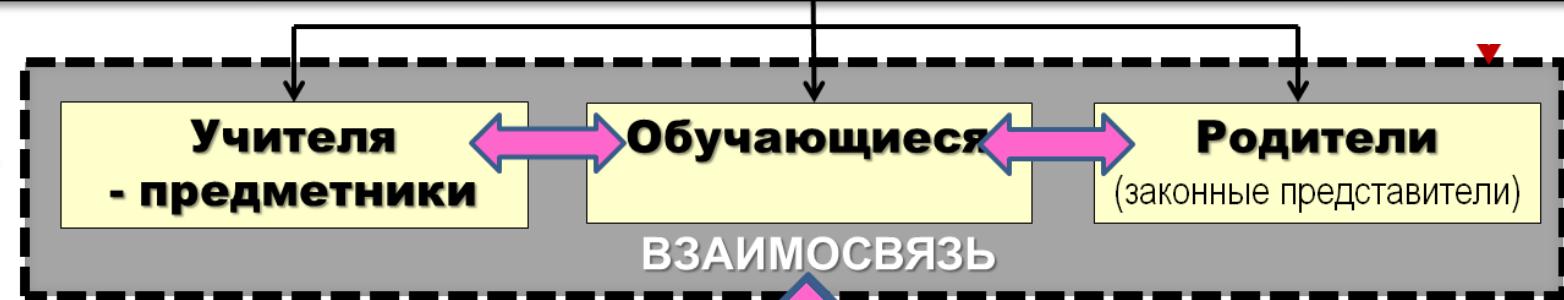
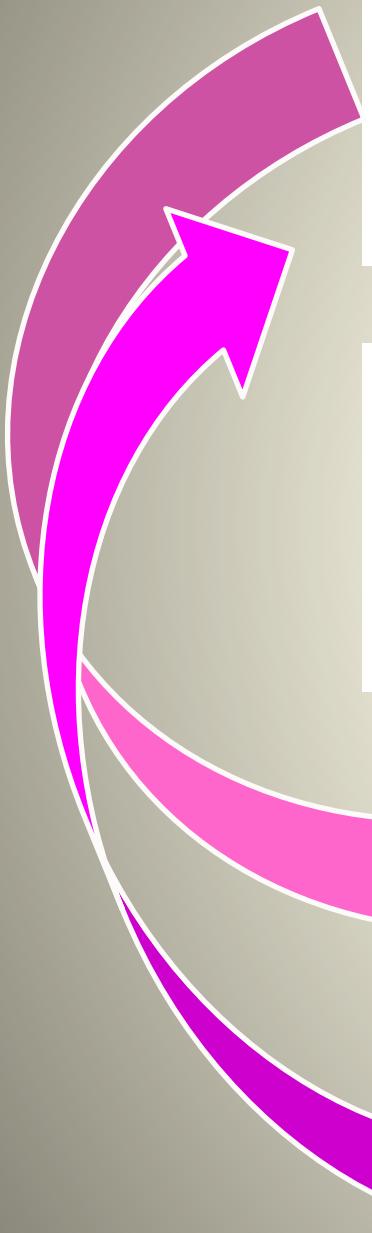
ЛИЦЕЙСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

5 – 11 предпрофильные, профильные и предпрофессиональные классы

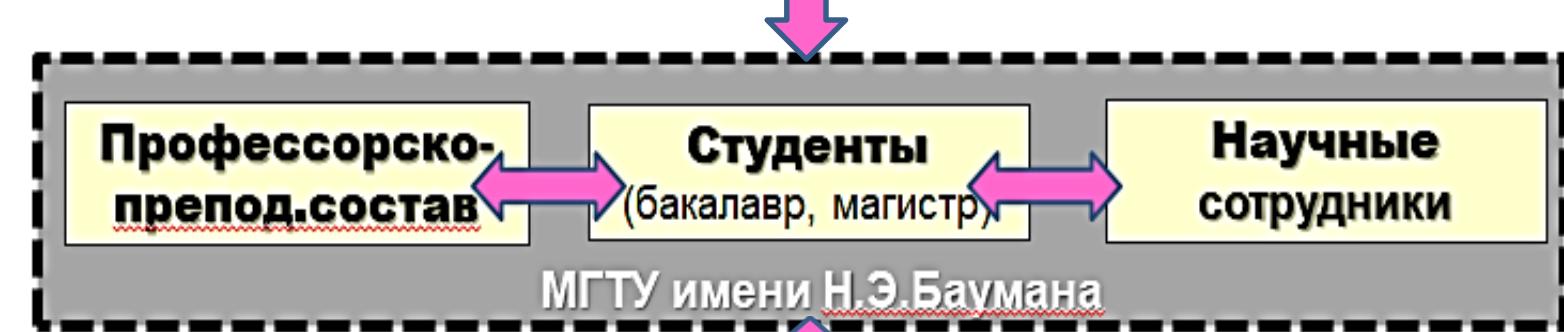
- Изучение математики, физики, информатики на углубленном уровне.
- Расширенное изучение смежных дисциплин (химии, черчения, биологии).
- Участие в интеллектуальных состязаниях различного уровня.
- Развитие навыков проектной деятельности, операционных навыков, необходимых для обучения в высшей школе;
- 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



Промышленность

Академические институты РАН

Колледжи

коучинг

Профнавигация





Выявление мотивированных учащихся разного возраста

Развитие таланта

Условия для профессионального самоопределения

Психолого-педагогическая поддержка

Технологическая цепочка

Учитель (ментор)



Собеседование (в течение года)

Учитель
(предметник)

Ученик

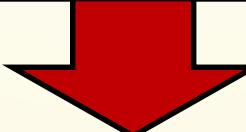
Родители

Определение
вовлечения
ученика в учебный
процесс

Определение
путей развития
ученика

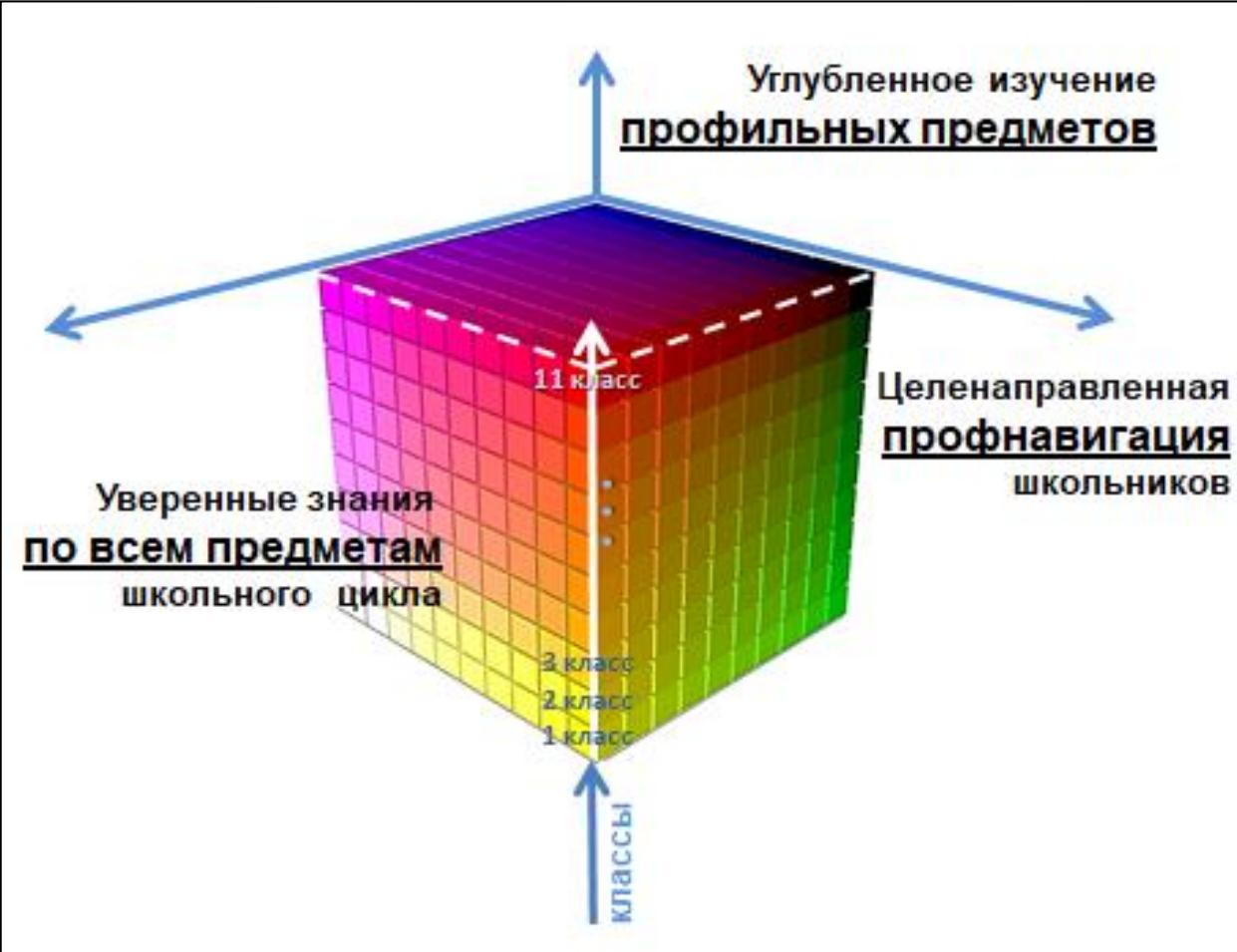
Определение
мотивированности
ученика

+ социальные партнеры



Грамотный выбор будущей специальности
(Самореализация, саморазвитие обучающегося)

«Границы 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%)
	220 – 249 баллов	119 (29%)	75 (18%)
	190 – 219 баллов	49 (12%)	35 (8,6%)
	160 – 189 баллов	14 (3,4%)	2 (0,48%)
	менее 160 баллов	1 (0,2%)	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.



Грант Мэра Первой степени

Региональный этап



Муниципальный этап



Заключительный этап



Китайский язык

Ван Петр – 9 класс
Ван Цинци – 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.

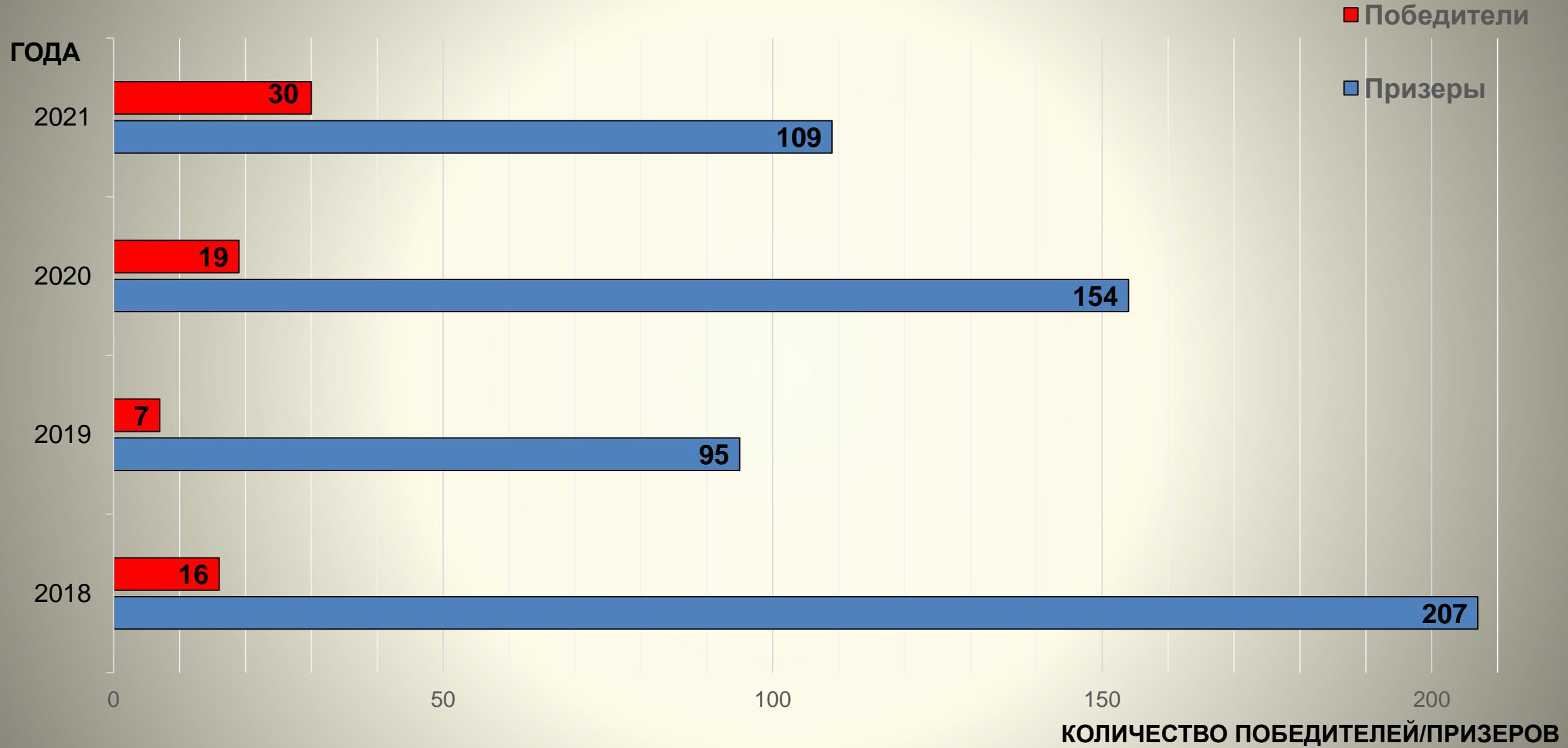
Физика – 16 чел.
Математика – 21 чел.
Информатика – 3 чел.
Робототехника – 8
чел.
География – 1 чел.

2020-2021
учебный год

37
чел.

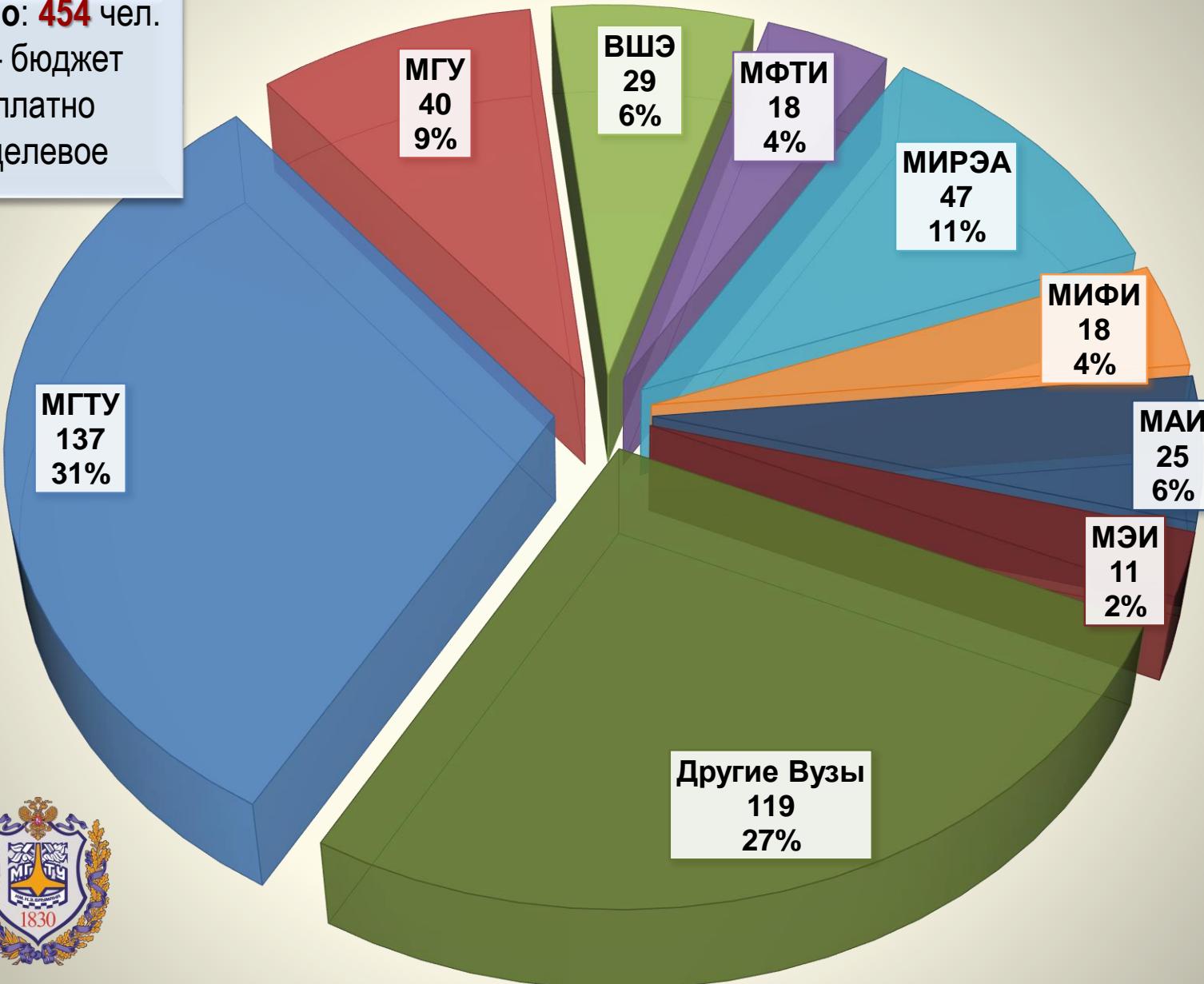
Физика – 12 чел.
Математика – 8 чел.
Информатика – 0 чел.
Робототехника – 6 чел.
География – 1 чел.
Астрономия – 1 чел.
New История – 1 чел.
New Химия – 1 чел.
New Предпрофессиональная
олимпиада: информатика – 7
чел.

Результативность участия в олимпиаде "Шаг в будущее"



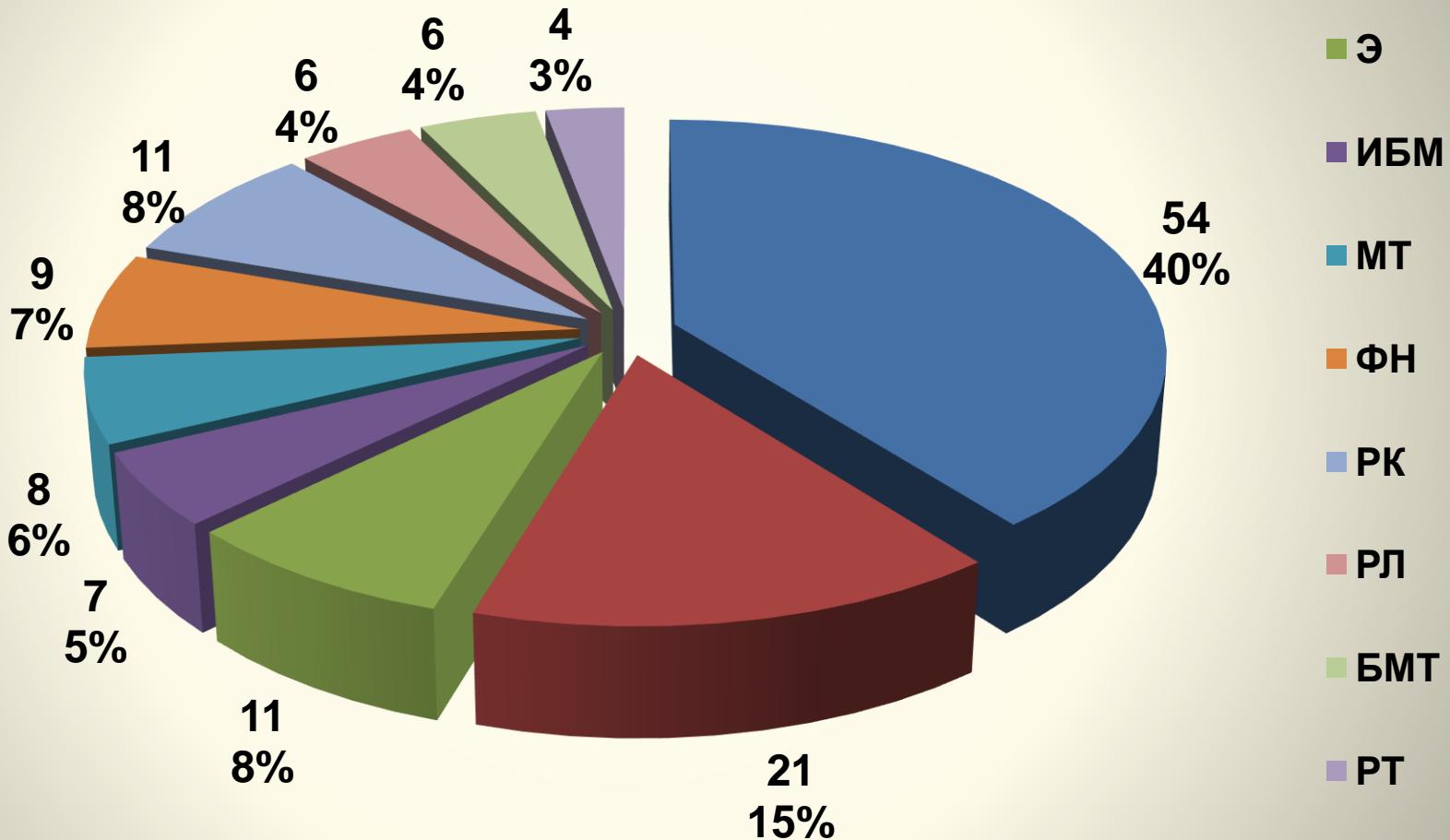
ПОСТУПЛЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ - 2021

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



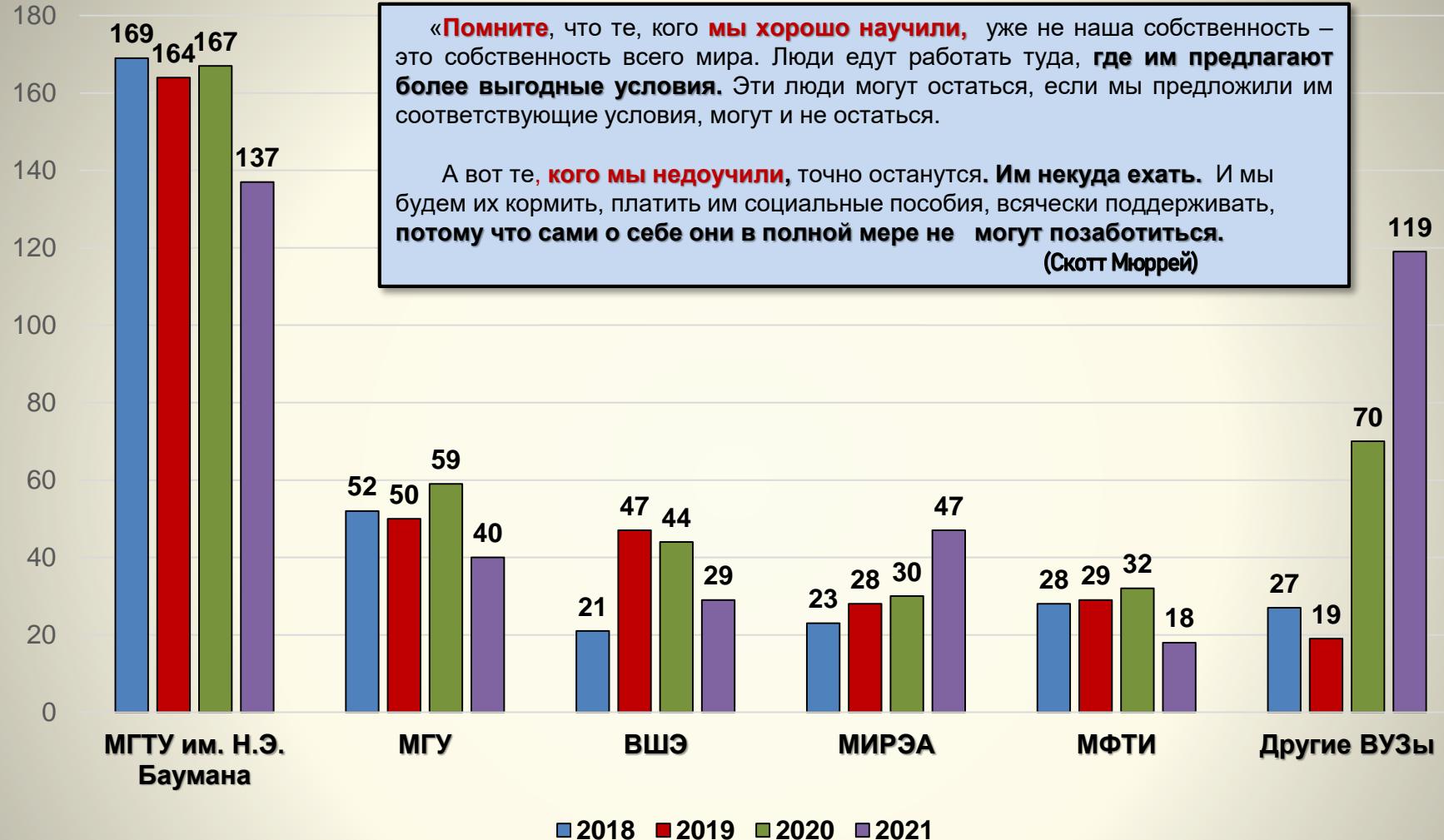
Поступление в МГТУ в 2021 учебном году

(по факультетам)



Всего поступило 137 учащихся

Динамика поступления выпускников в 2021 учебном году



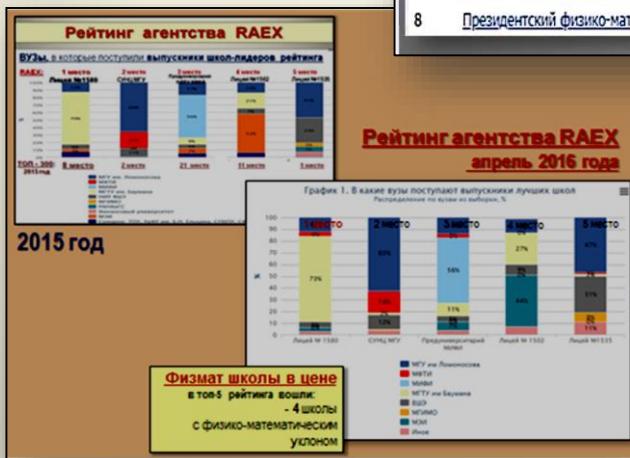
Другие ВУЗы: Финансовый университет, Московский политех, РУДН, Академия ФСБ, РАНХиГС, РЭУ им. Плеханова, МПГУ, МГЮА им. Кутафина, МИИТ, РУНГ им. Губкина, зарубежные Вузы (Китай, Израиль, Англия, Польша, Чехия).

Международный рейтинг

2021 год

Таблица 1. Топ-20 рейтинга 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	165,42
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 № 171	Москва	Москва	94,91
11	Лицей «Вторая школа»	Москва	Москва	93,48
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 Нерузы	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. Фадеева СПбГУ	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	65,84
19	Академическая школа № 1534	Москва	Москва	64,37
20	Школа № 1547	Москва	Москва	63,87

Источник: рейтинговое агентство RAEX (РАЭКС-Аналитика).



ГОРЯЧИЕ НОВОСТИ

RAEX публикует [рейтинг лучших школ России 2021 года.](#)

Сентябрь, 2021

29 Ср 28 Вт 20 Пн 16 Чт 15 Ср 09 Чт 31 Вт 16 Пн

RAEX АНАЛИТИКА
РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО

INTERNATIONAL GROUP OF RATING AGENCIES

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	Субъект федерации	Город	Балл
1	ЛИЦЕЙ №1580 ПРИ МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА	МОСКВА	МОСКОВСКАЯ ОБЛ.	313,196
6	ЛИЦЕЙ №1502 ПРИ МЭИ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ.	НОВОСИБИРСК	156,968
2	СУНЦ МГУ ШКОЛА ИМ. А.Н. КОЛМОГОРОВА	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	201,046
7	ЛИЦЕЙ №1535	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	150,451
3	ШКОЛА №2095 «ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ»	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ.	НОВОСИБИРСК	184,440
8	СУНЦ УрФУ	ЕКАТЕРИНБУРГ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ.)	ЕКАТЕРИНБУРГ	147,401
4	ПРЕДУНИВЕРСИТАРНЫЙ НИЯУ МИФИ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	183,462
9	ПРЕЗИДЕНТСКИЙ ФИЗ.-МАТ. ЛИЦЕЙ №239	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	125,962
5	СУНЦ НГУ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ.	НОВОСИБИРСК	180,397
10	ЛИЦЕЙ ПРИ ТПУ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ.	НОВОСИБИРСК	110,595

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

Участие в городских проектах

Направление
«Программирование»

с 2020 г.



с 2015 г.



с 2021 г.



Предпрофессиональный экзамен:

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

- 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;

Профнавигация:

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

Наши достижения

Победители :

- 51-я Международная олимпиада по физике (IPhO 2021);
- XXI Азиатская школьная олимпиада по физике;
- Гранд-финал Всероссийской киберлиги Российского движения школьников;
- Турнир ROBOStep; 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**



Исследовательские
школы

Научно-
образовательные
экскурсии

Проектные
мастерские

Научно-
образовательные
соревнования

Инженерные
соревнования

Академические
олимпиады

Занятия в ЦТПО

Встречи с
преподавателями
и студентами

Бауманская Инженерная

МГТУ
имени
Н.Э. Баумана

Школа №1580

Циклы занятий
«Бауманская
школа будущих
инженеров»

Лабораторный
практикум

Дополнительное
образование

Дни
открытых
дверей

Летние
инженерные
каникулы

Летняя
практика

Внеклассическая 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

Расширение профиля

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

Творчество и досуг

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

Проф. ориентация

Городские профориентационные программы

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

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

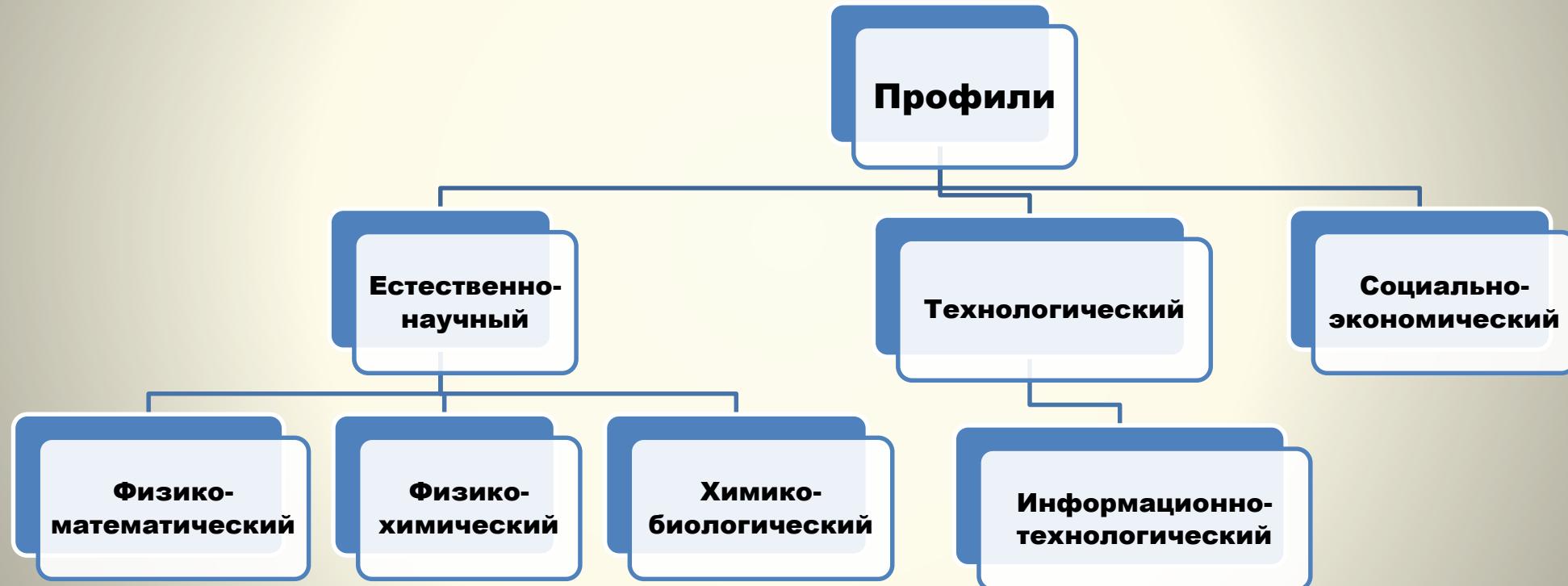
Проекты и техническое творчество

Реализация концепции инженерной школы

ПРОФНАВИГАЦИЯ



Многопрофильное лицейское образование





Учебный план школы

профильная составляющая (70%) 10 – 11 классы

Информационно-технологический

Математика - 9 час.
Информатика - 7 час.
Физика - 7 час.

Физико-математический

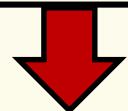
Математика - 9 час.
Физика - 9 час.
Информатика – 5 час
Астрономия – 1 час
+ Учебный проект – 1 час.

Физико-химический

Математика - 9 час
Физика - 6 час.
Химия - 5 час.
Информатика – 3 час.
Астрономия - 1 час

Химико-биологический

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

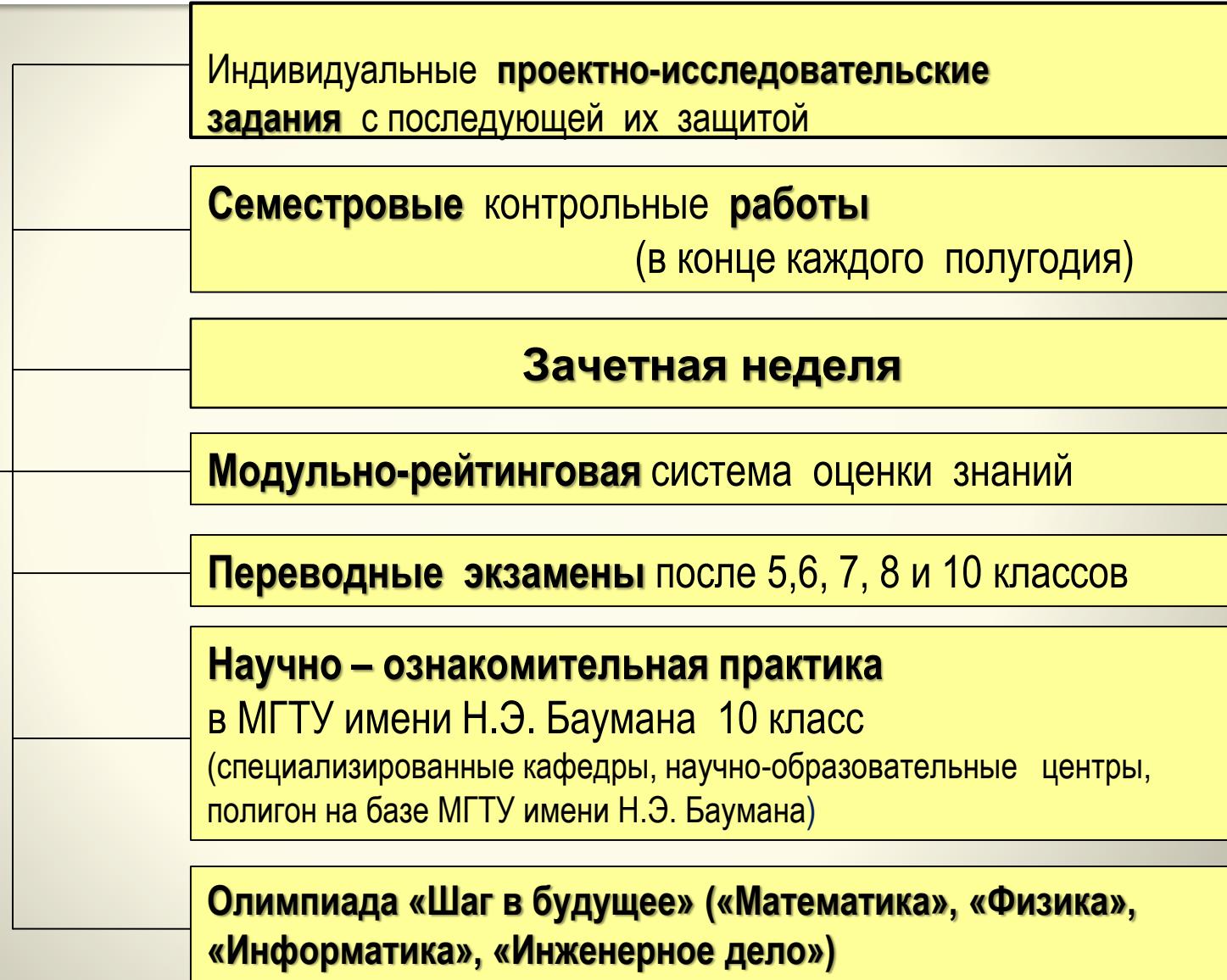
Русский язык (9-11 классы)

Черчение (основы инженерной графики)



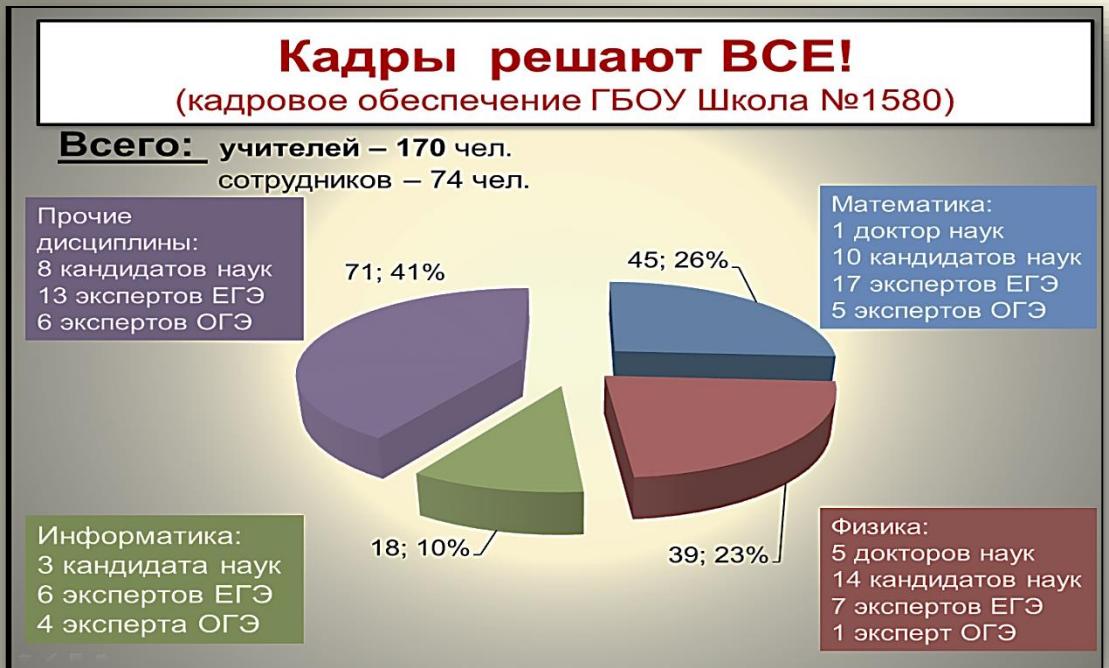
Система контроля качества знаний (ВСОКО)

Педагогические технологии высшей школы



МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Работа с учителями



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

Клубный час директора

20 ноября 2018



3 корпус, ул. Стасовой, д.8



Родительское собрание

16 января 2019 года 18 часов



On-Line

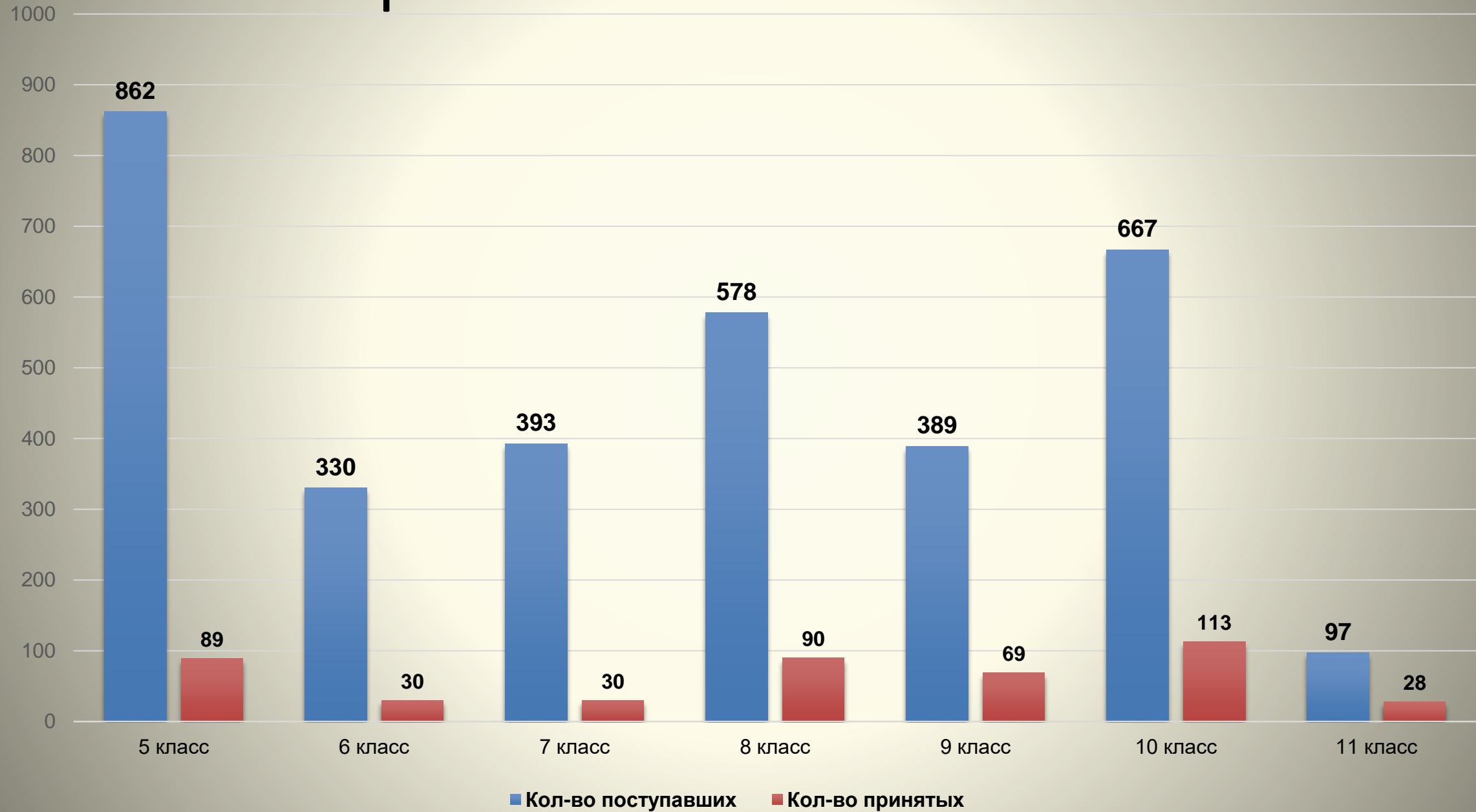
Открытость

Доверие

Методическая
помощь

Психолого-
педагогическая
поддержка

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

