

# Бауманская инженерная школа №1580



## День открытых дверей



Корпус 1



2007

Корпус 2



2015

Корпус 3

**Школа №1580 глазами абитуриентов**

**ГРАСЬКИН Сергей Сергеевич**

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

# Школа 1580



## Миссия

**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

# **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**



Инженерные лаборатории



Лаборатория  
Робототехники



ИТ-полигон

## Ресурсная база

Физический  
эксперимент;  
робототехника;  
легоконструирование.

- Робототехника;
- 3d- моделирование;
- конструирование.

- Лаборатория САПР;
- Лаборатория VR;
- Лаборатория 3d- графики;
- Лаборатория физического эксперимента

Изменения...

# **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.

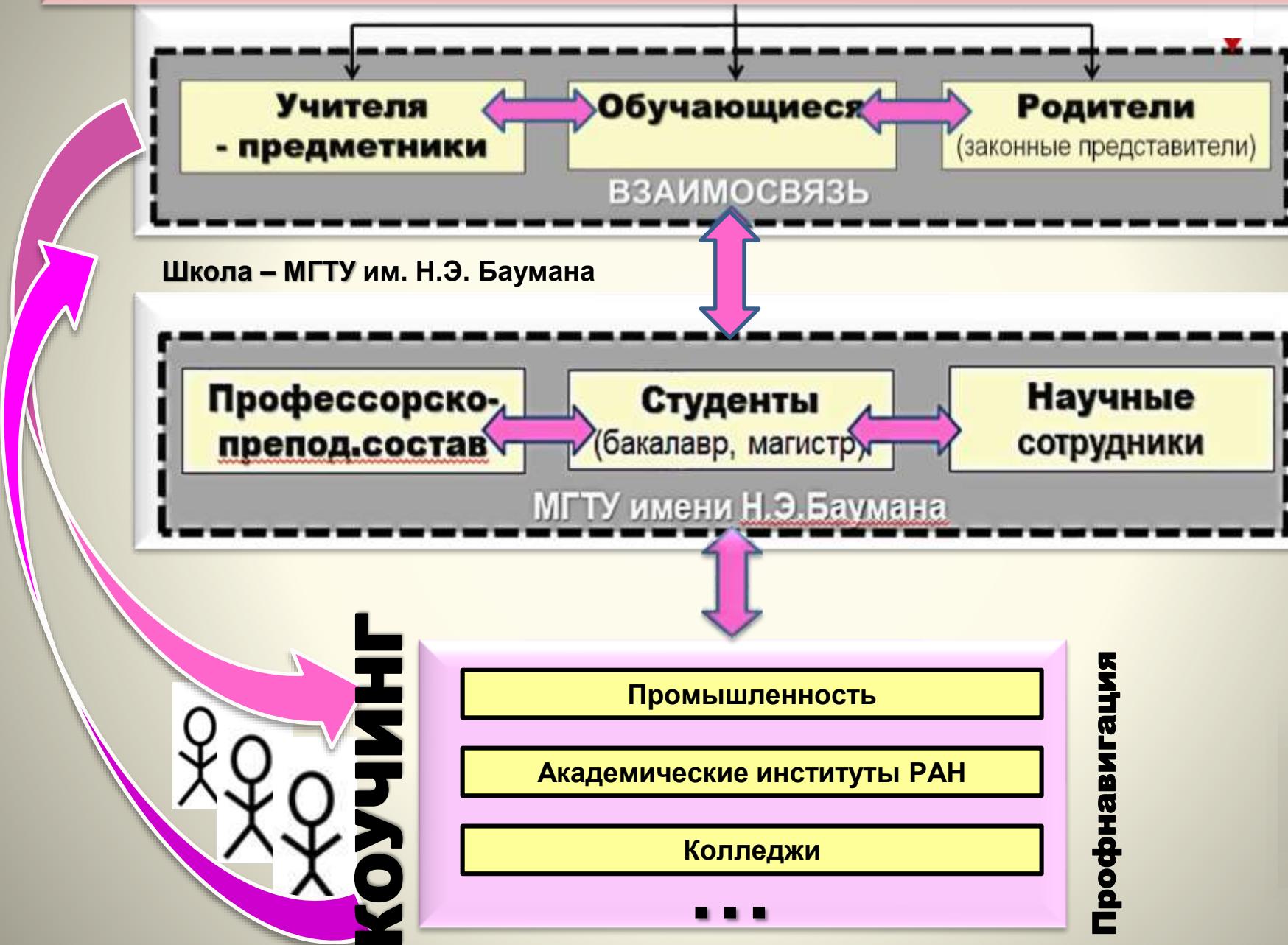
## **ЛИЦЕЙСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**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



# **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)**

# ЕГЭ-2022

Количество выпускников – **462** чел.  
Сдавали ЕГЭ – **462** чел.

Количество выпускников, набравших по трем предметам (человек, %)	2019	2021	2022
	<b>250</b> баллов и более	297 (72,6%)	301 (66,2%)
	<b>220 – 249</b> баллов	75 (18%)	120 (26,4%)
	<b>190 – 219</b> баллов	35 (8,6%)	34 (7,4%)
	<b>160 – 189</b> баллов	2 (0,48 %)	0 (0 %)
	менее 160 баллов	0 (0%)	12 (2,6 %)

**МАТЕМАТИКА**  
360 чел.  
из 452 чел.  
(79,6%)  
Выше 75 баллов

**РУССКИЙ ЯЗЫК**  
355 чел.  
из 462 чел.  
(76,4%)  
Выше 75 баллов

**ФИЗИКА**  
158 чел.  
из 286 чел.  
(55%)  
Выше 75 баллов

**ИНФОРМАТИКА**  
226 чел.  
из 315 чел.  
(71,7%)  
Выше 75 баллов



# Итоги 2021/2022

**100 баллов – 39 обучающихся**

Математика – **27** чел.  
Английский язык – **1** чел.

Русский язык – **7** чел.  
Информатика – **4** чел.

**200 баллов по двум предметам – 1 чел.**

**Аттестат с отличием – 71 чел.**

**Медаль правительства Москвы – 91 чел.**



## Региональный этап



56

Муниципальный этап – 21  
место среди 643 школ  
города Москвы



## Заключительный этап



550

### Китайский язык

Ван Петр – 10 класс  
Ван Цзинци – 11 класс  
Лам Ка Нам – 11 класс  
Тань Сипэн – 11 класс

### Математика

Поздеев Алексей – 9 класс

### Физика

Юрчиков Иван – 11 класс



# Московская олимпиада школьников

2020-2021  
учебный год

37 чел.

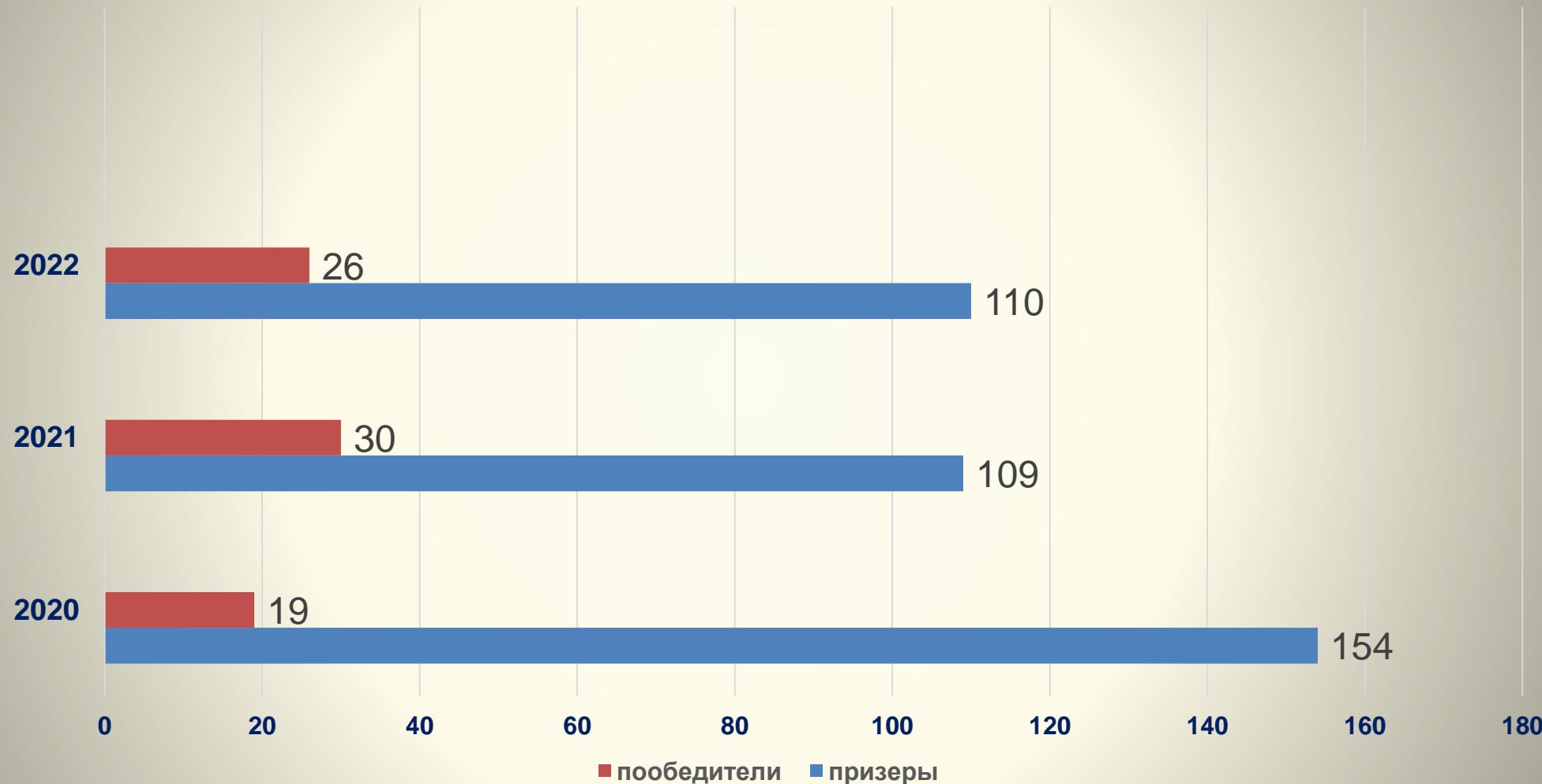
Физика – 12 чел.  
Математика – 8 чел.  
Информатика – 0 чел.  
Робототехника – 6 чел.  
География – 1 чел.  
Астрономия – 1 чел.  
История – 1 чел.  
Химия – 1 чел.  
Предпрофессиональная  
олимпиада:  
информатика – 7 чел.

2021-2022  
учебный год

37 чел.

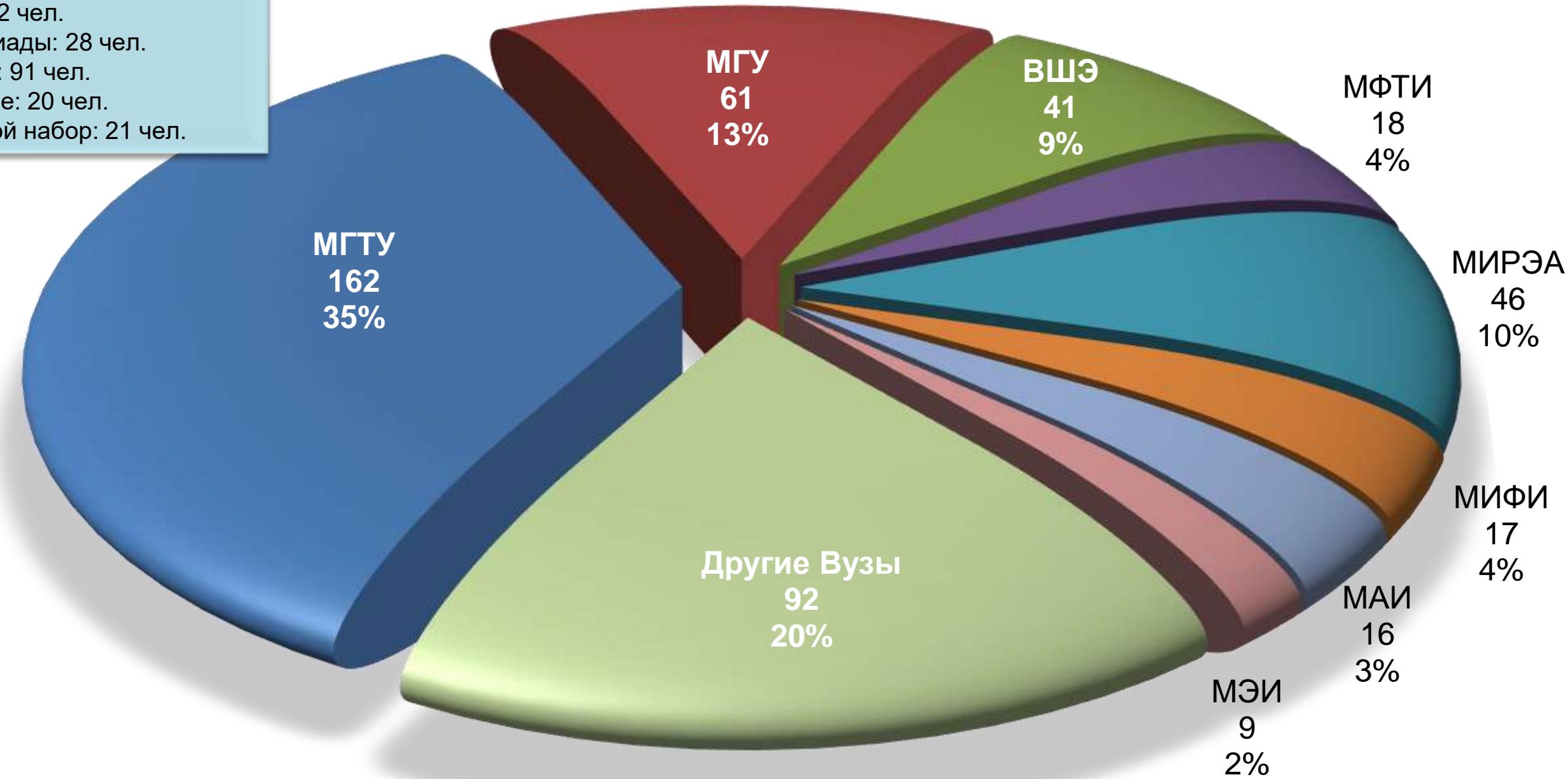
↓ Физика – 6 чел.  
↓ Математика – 7 чел.  
↑ Информатика – 2 чел.  
↓ Робототехника – 1 чел.  
География – 1 чел.  
Химия – 1 чел.  
Предпрофессиональная  
олимпиада:  
*New* - ИТ – 16 чел.  
*New* - БТ – 1 чел.

## Результативность участия в олимпиаде «Шаг в будущее»

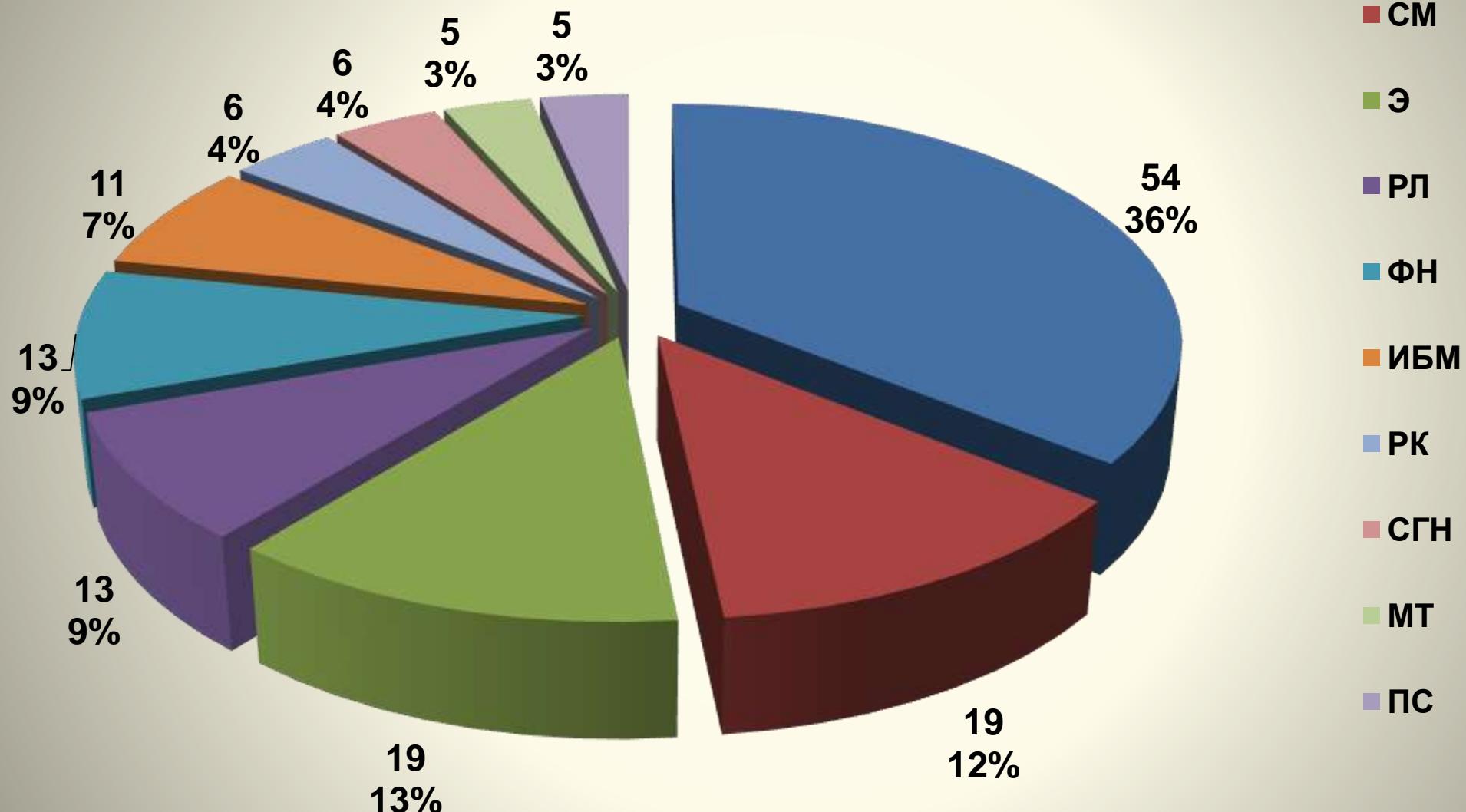


## Поступление - 2022

МГТУ  
355 чел. подали документы  
162 чел. поступили  
квота: 2 чел.  
олимпиады: 28 чел.  
общий: 91 чел.  
платное: 20 чел.  
целевой набор: 21 чел.

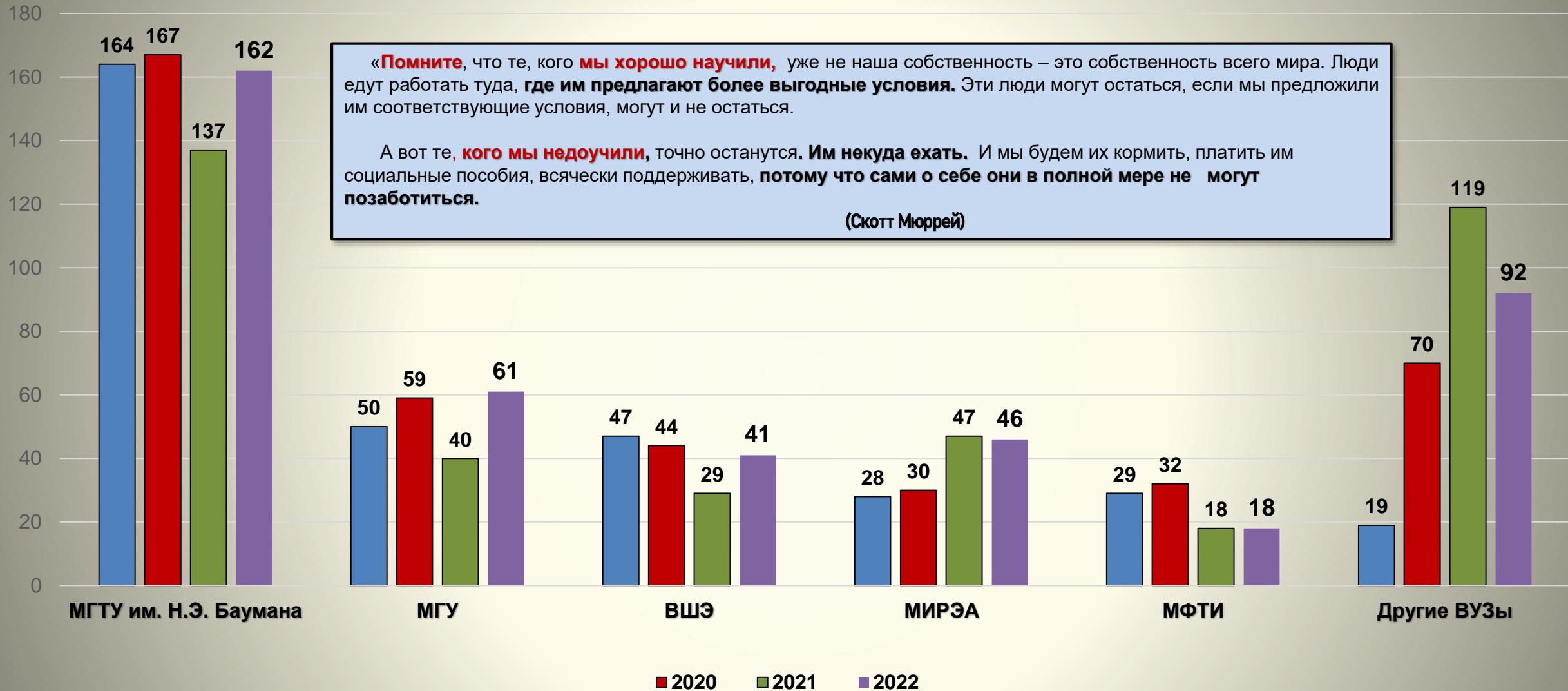


## Поступление в МГТУ в 2022 учебном году (по факультетам)



Всего поступило 162 учащихся

# Динамика поступления выпускников в 2022 учебном году



«Помните, что те, кого **мы хорошо научили**, уже не наша собственность – это собственность всего мира. Люди едут работать туда, где им предлагают более выгодные условия. Эти люди могут остаться, если мы предложили им соответствующие условия, могут и не остаться.

А вот те, **кого мы недоучили**, точно останутся. **Им некуда ехать.** И мы будем их кормить, платить им социальные пособия, всячески поддерживать, потому что сами о себе они в полной мере не могут позаботиться.

(Скотт Мюррей)

**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).



## Рэнкинг: Рейтинг школ по количеству выпускников, поступивших в ведущие вузы России (2022 год)

• Рейтинг Аналитика Методика

Смотреть упрощённую версию рейтинга

Место	Название	Регион	Город	Балл
1	Лицей НИУ ВШЭ	Москва	Москва	1000.000
2	Бауманская инженерная школа № 1580	Москва	Москва	678.758
3	СУНЦ МГУ	Москва	Москва	422.920
4	Предуниверситетский МИФИ	Москва	Москва	407.915

Рэнкинг: Рейтинг лучших школ России по конкурентоспособности выпускников в сфере «Технические, естественно-научные направления и точные науки» (2022 год)

• Рейтинг Аналитика Методика

Место	Название	Регион	Город	Балл
10	Технический научный лицей СПбПУ	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	64.096
11	Бауманская инженерная школа № 1580	Москва	Москва	43.000
12	Республиканский лицей для одаренных детей	Народная Республика Северная Осетия - Алания	Северная Осетия - Алания	37.543
13	Лицей научно-инженерного профиля	Новосибирская область	Красноярск	31.446
14	Южный физико-математический лицей-интернат	Западно-Сибирский федеральный округ - Югра	Ханты-Мансийск	30.321
15	Томский физико-математический лицей-интернат	Томская область	Томск	27.240

Рэнкинг: Рейтинг лучших школ России по конкурентоспособности выпускников в сфере «Технические, естественно-научные направления и точные науки» (2022 год)

• Рейтинг Аналитика Методика

Место	Название	Регион	Город
10	Бауманская инженерная школа № 1580	Москва	Москва
21	Педагогический лицей	Москва	Москва
22	Лицей № 151	Башкортостан Республика	Уфа
23	Югорский физико-математический лицей-интернат	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра	Ханты-Мансийск
24	Школа № 1588	Москва	Москва
32	Естественно-научный лицей СПбПУ	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург

## В лидерах – с 2014 года

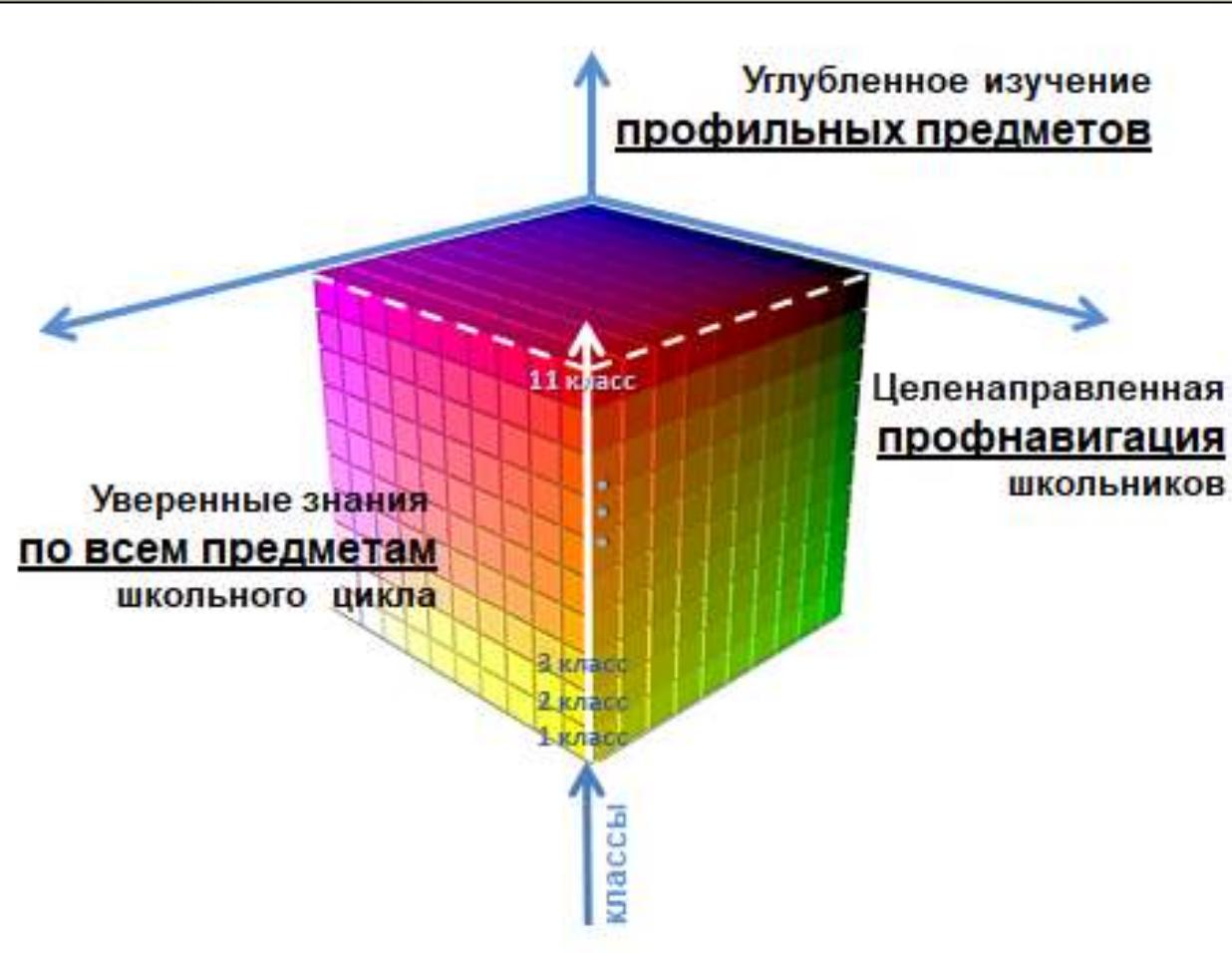
### РЕЙТИНГ РОССИЙСКИХ ШКОЛ

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)			
1 Лицей №1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана	313,196	6 Лицей №1502 при МЭИ	156,968
2 СУНЦ МГУ им. А.Н. Колмогорова	201,046	7 Лицей №1535	150,451
3 Школа №2095 «Покровский квартал»	184,440	8 СУНЦ УГРУ	147,401
4 Предуниверситетский НИИГУ МИФИ	183,462	9 Президентский Физ.-мат. лицей №1529	125,962
5 СУНЦ НГУ	180,397	10 Лицей при ТПУ	110,595

НАЗВАНИЯ УКАЗАНЫ НА МОМЕНТ ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА ИССЛЕДОВАНИЯ В РЕЙТИНГЕ РГР 2017г.



# «Границы нашего успеха»



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

+ ...



современное  
педагогическое  
**ЗНАНИЕ**

современные  
**стандарты**  
образования

**STEM**  
-образование





# Календарный график на 2023 – 2024 учебный год (проект)

## Учебные периоды

1 четверть – с 01.09.2023 по 27.10.2023

2 четверть – с 06.11.2023 по 29.12.2023

3 четверть – с 10.01.2024 по 15.03.2024

4 четверть – с 25.03.2024 по 22.05.2024



## Каникулы

Осенние с 30 октября по 5 ноября

Зимние с 1 января по 9 января

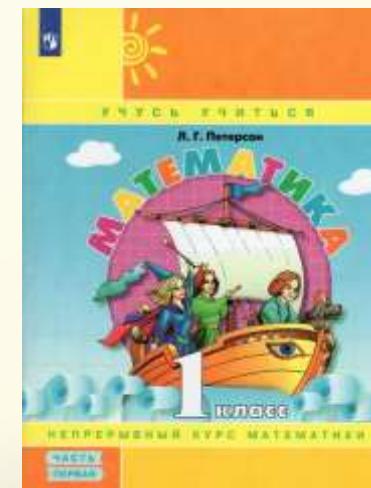
**Дополнительные с 19 февраля по 25 февраля**

Весенние с 18 марта по 24 марта



# Учебно-методический комплект «Школа России» + математика Л.Г. Петерсон

В УМК «Школа России» бережно сохранены лучшие традиции российской школы, доказавшие свою эффективность в образовании учащихся младшего школьного возраста, обеспечивая как реальные возможности личностного развития и воспитания ребёнка, так и достижение положительных результатов в его обучении.



**Учебный план ГБОУ Школа №1580 начального общего образования**

Предметные области	Учебные предметы классы	Количество часов в неделю				Всего
		I	II	III	IV	
	Обязательная часть					
Русский язык и литературное чтение	Русский язык	5	5	5	5	20
	Литературное чтение	4	4	4	4	16
Иностранный язык	Иностранный язык	-	2	2	2	6
Математика и информатика	Математика	4	4	4	4	16
Обществознание и естествознание (Окружающий мир)	Окружающий мир	2	2	2	2	8
Основы религиозных культур и светской этики	Основы религиозных культур и светской этики	-	-	-	1	1
Искусство	Изобразительное искусство	1	1	1	1	4
	Музыка	1	1	1	1	4
Технология	Технология	1	1	1	1	4
Физическая культура	Физическая культура	2	2	2	2	8
Итого		20	22	22	23	87
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>		1	1	1	0	3
<i>Максимально допустимая недельная нагрузка</i>		21	23	23	23	90



# Направления внеурочной деятельности

Направление	Занятия внеурочной деятельности (по выбору)	Форма организации	Класс			
			1	2	3	4
Духовно-нравственное	Общешкольные мероприятия	конкурс, концерт, праздник, выставка творческих работ	1	1	1	1
	Тематические классные часы	беседа, игра, диспут	1	1	1	1
	В гостях у сказки	кружок	1	1	1	1
	Мир вокруг нас	кружок	1	1	1	1
Общеинтеллектуальное	Математическая логика	кружок				1
	Умники и умницы	кружок				2
	Функциональная грамотность	тренинг	1	1	1	1
	Участие в олимпиадах	олимпиада	1	1	1	1
Общекультурное	Проектная деятельность "Музеи. Парки. Усадьбы"	экскурсия	1	1	1	1
	Посещение театров	спектакль	2	2	2	2
	Посещение музеев	экскурсия	1	1	1	1
	В мире интересного	кружок	1	1	1	1
	Живая природа	кружок	1	1	1	1
	Школа этикета	кружок	1	1	1	1
Социальное	"ПРО ДОБРО"	волонтерский отряд	1	1	1	1
	Игротека	кружок	1	1	1	1
	Школьная проектно-исследовательская конференция	конференция		1	1	1
Физкультурно-спортивное	Спортивные соревнования	соревнования	1	1	1	1
	Подвижные игры	игра	1	1	1	1
	"Импульс"	спортивный клуб	1	1	1	1
	Шахматы	кружок	1	1	1	1
	Шашки	кружок	1	1	1	1
Недельный объем внеурочной деятельности (не более) СанПиН			10	10	10	10



# 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.

# **Учебный план школы**

## **предпрофильная составляющая 7 – 9 классы**

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

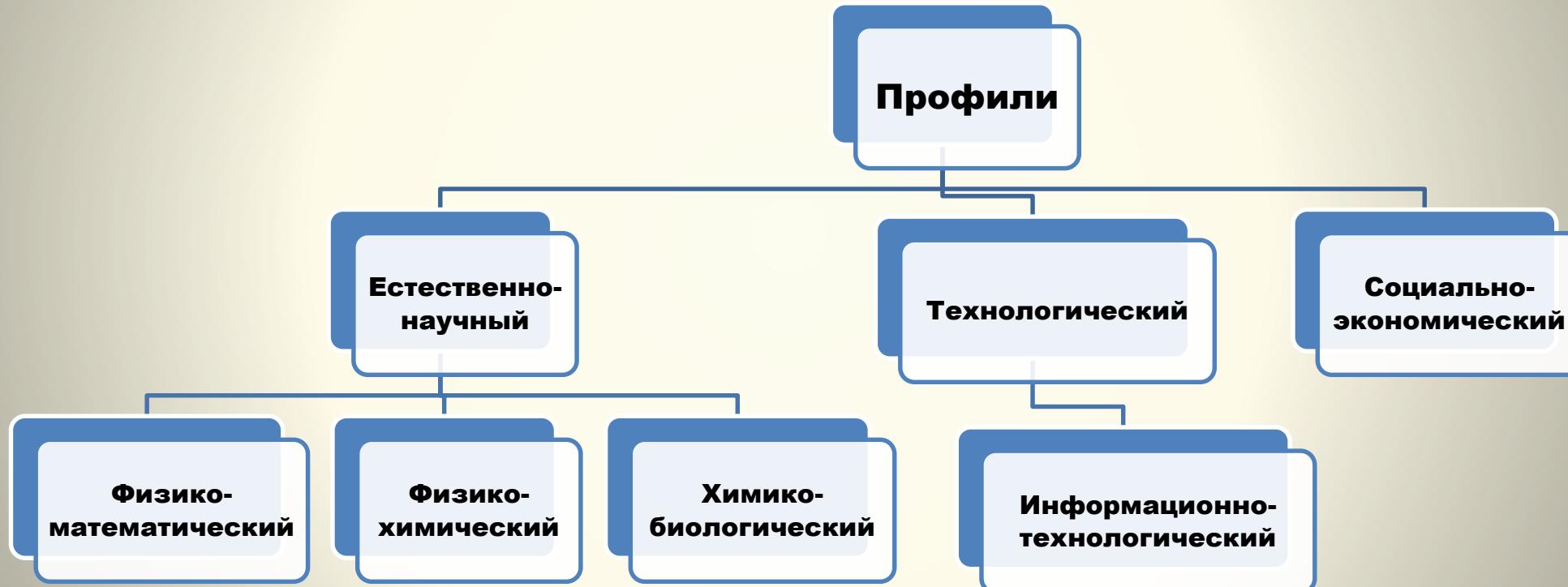
**Физика +  
экспериментальная  
физика**  
4 - 5 час.

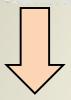
**Информатика +  
программирование**  
2 - 4 час.



**Подростковая школа, проектная мастерская – 1 час.  
Элективные курсы – 1 час.  
Технология (компьютерное черчение) – 1 час**

# **Многопрофильное лицейское образование**





Участник с 2020 года.  
Направление **Программирование**



Участник  
с 2015 года  
Направления: **Инженерно-  
техническое, авиастроительное,  
космическое**



Участник  
с 2020 года  
Направление **Математическое**

**Профнавигация** : 390 мероприятий,  
более 8000 учащихся, в том числе  
в МГТУ им. Н.Э.Баумана – 212 мероприятий,  
более 5000 учащихся

**Конкурс  
«Интеллектуальный мегаполис.  
Потенциал»**  
136 учащихся участвовали  
Победители – 20 чел.,  
Призеры – 40 чел.

- Открытые городские научно-практические конференции:  
"Инженеры будущего" – 4 победителя, 22 призера;  
"Курчатовский проект" – 5 победителей, 1 призер;  
"Наука для жизни" – 3 победителя; 1 призер;  
"Старт в медицину" – 1 призер;
- Московская предпрофессиональная олимпиада – 11 победителей, 6 призеров;
- Московский городской конкурс исследовательских и проектных работ – 2 победителя

**Олимпиада  
«Шаг в будущее»**  
792 учащихся участвовали  
Победители – 26 чел.,  
Призеры – 110 чел.

# **Учебный план школы**

## **профильная составляющая (70%) 10 – 11 классы**



**Элективные курсы – 1 час.**

**Индивидуальный проект – 1 час.**

**Сквозные курсы – 1 час.**

# Элективы



# Проектная мастерская



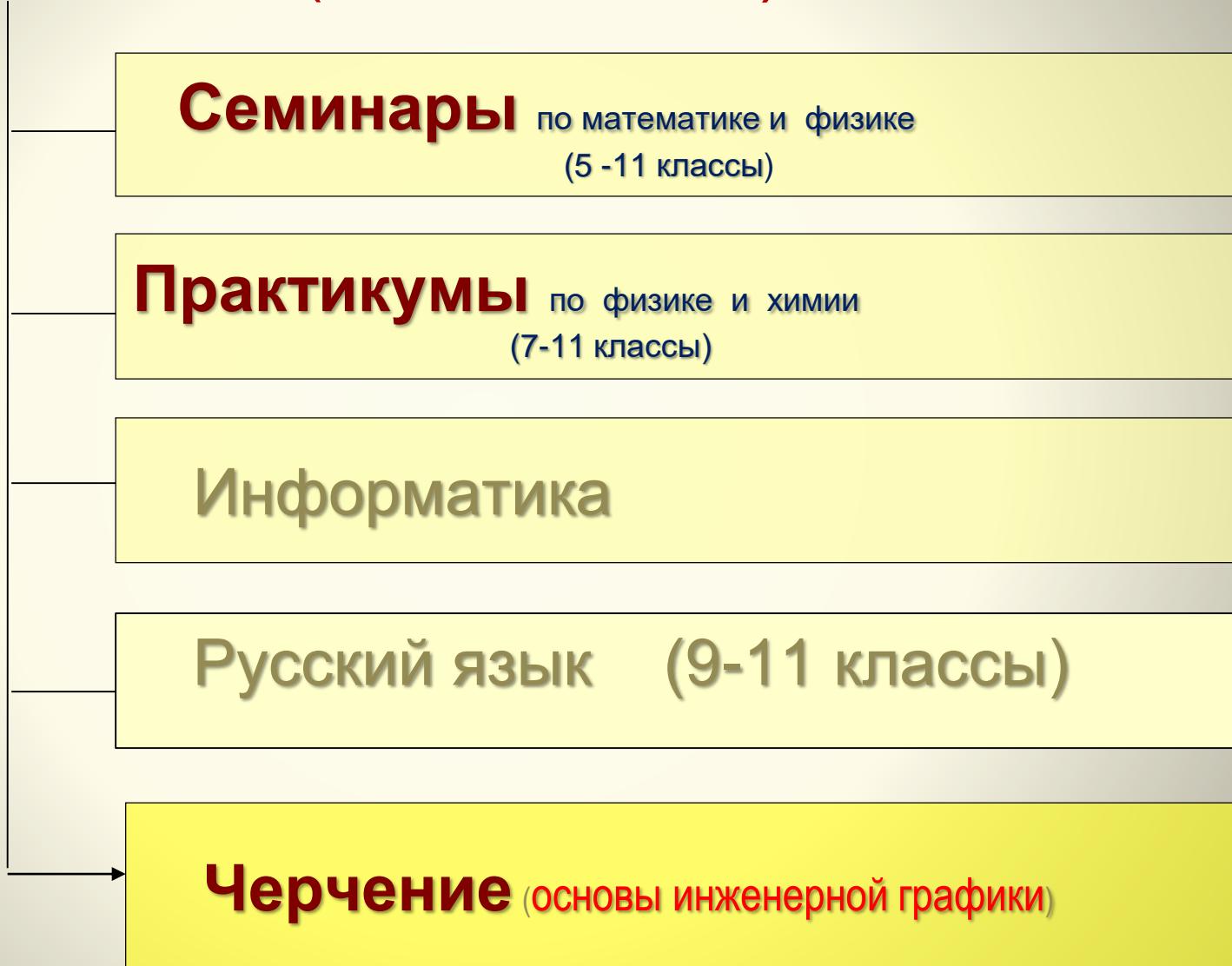
8-10 классы:  
Инженерное дело, ит-  
технологии, математика,  
инновационные технологии,  
робототехника.

8-10 классы:  
Инженерное дело,  
Прикладная химия,  
инновационные технологии,  
робототехника



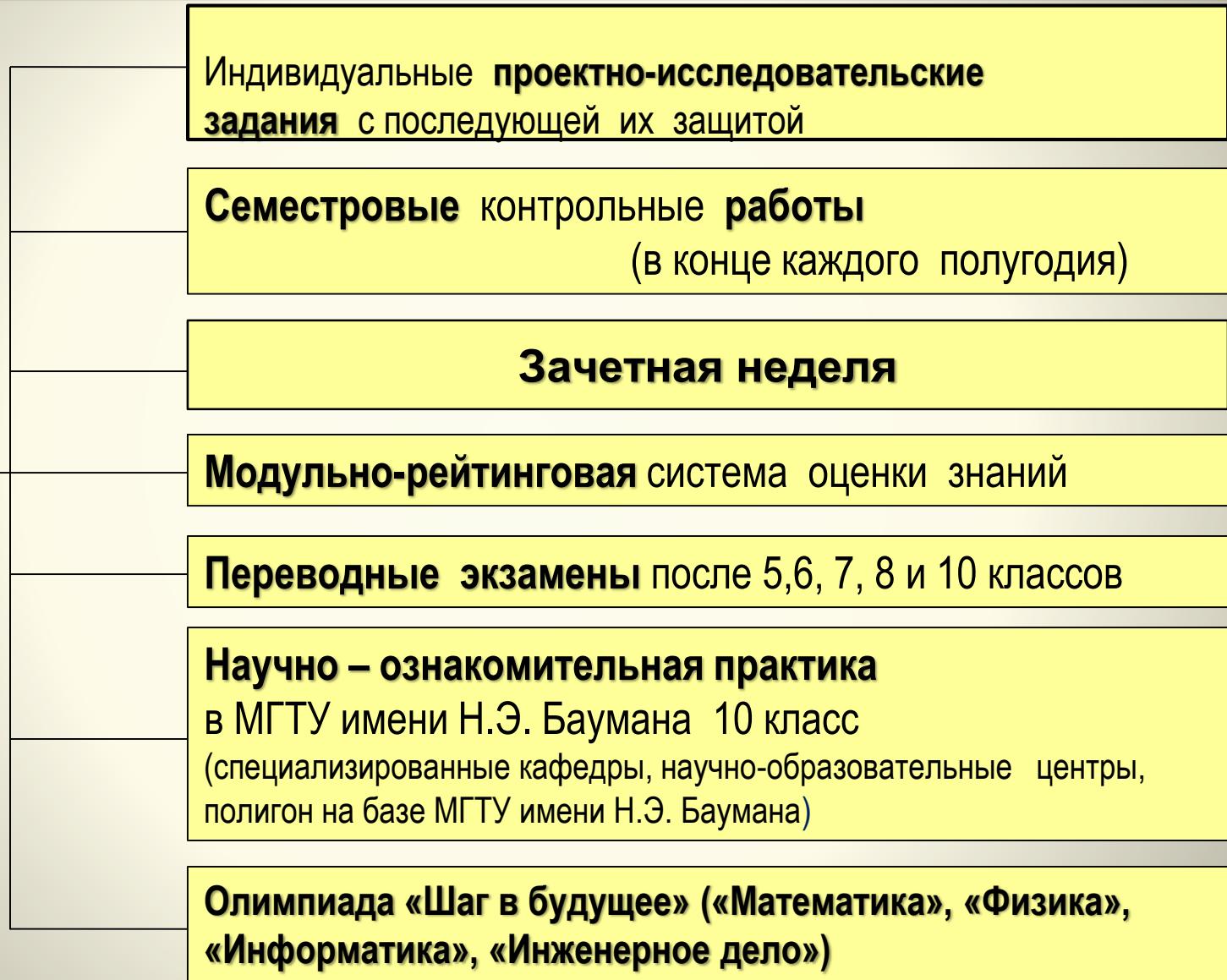
**Организационные особенности  
учебного процесса  
по предметам**

## **Деление классов на подгруппы** **(5 -11 классы)**



## **Система контроля качества знаний (ВСОКО)**

### **Педагогические технологии высшей школы**



# МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ

# Работа с родителями

## Клубный час директора

20 ноября 2018



On-Line

**Родительское собрание**  
**16 января 2019 года 18 часов**

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Школа № 1580 ГБОУ школа № 1580".  
Общее родительское собрание (16.01.2019).  
ГБОУ Школа № 1580  
16.01.2019 г. 18.00

**Прямой эфир**

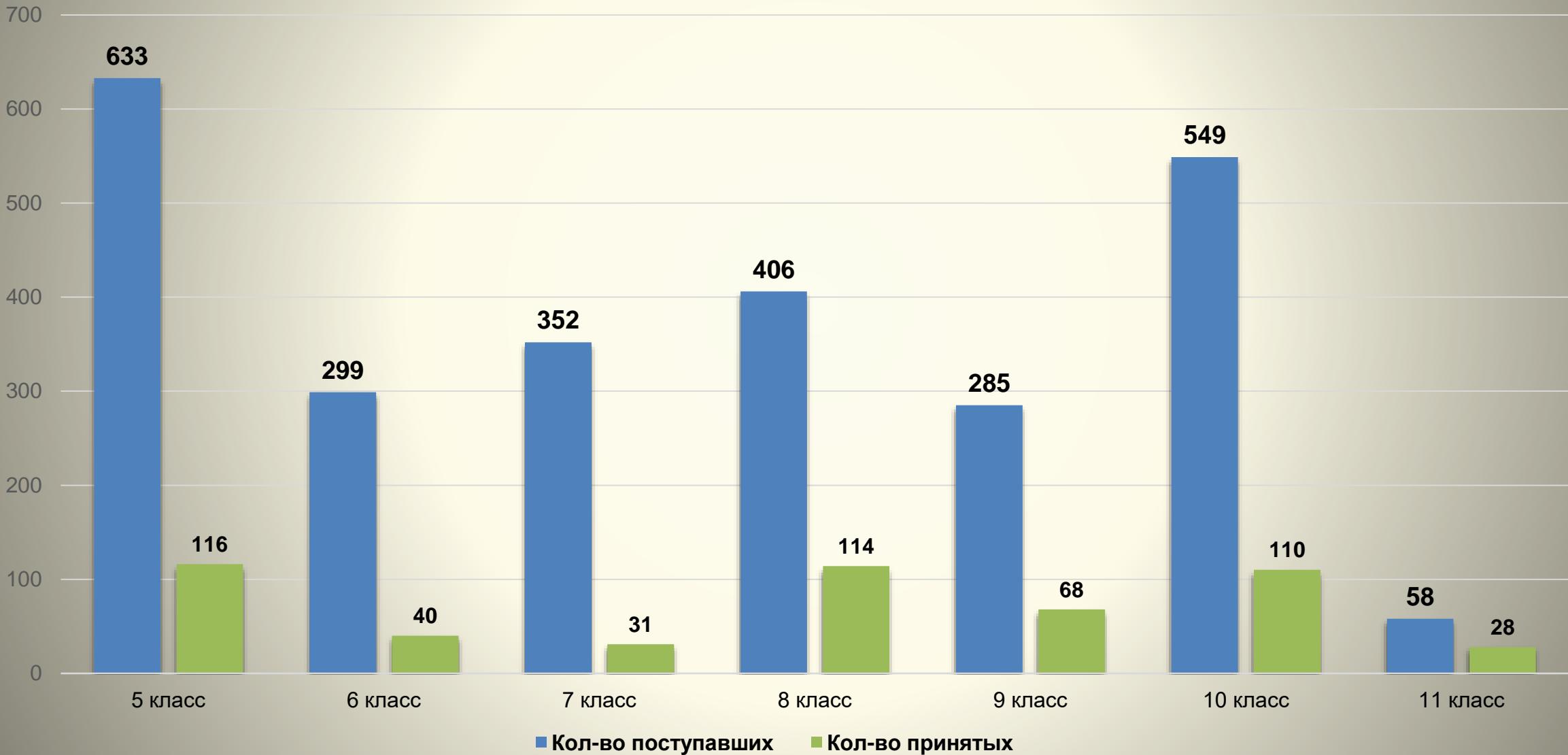
Открытость

Доверие

Методическая  
помощь

Психолого-  
педагогическая  
поддержка

# Приёмная кампания 2022



# 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**

