



*В любом деле важно определить приоритеты. Иначе второстепенное, хотя и нужное, отнимет все силы и не даст дойти до главного.*

**И.В. Курчатов**

Национальная безопасность и независимость государства неотделимы от уровня его технологического развития. С развитием технического базиса общественного производства в XX в. появились объективные предпосылки, которые обусловили необходимость

**технического образования.**

Школа № 1231 является многопрофильным образовательным учреждением, более 3 лет осуществляет обучение по технологическому (физико – математическому) направлению. Создает условия для формирования у учащихся совокупности конструкторских, технических и экспериментальных умений, реализуемых на основе системы знаний **по физике, математике, информатике**. Занятия в школе направлены на формирование умений и способов деятельности, связанных с решением практических задач, получением дополнительных знаний, на приобретение образовательных результатов, востребованных в профессиональном образовании и на рынке труда.

Для удовлетворения запроса учащихся и родителей по выбору образовательной траектории, для улучшения эффективности и качества образовательного процесса, в соответствии с действующим законодательством (ФЗ – 273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29. 12. 2012 г) на базе ГБОУ Школа № 1231 **открыты ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ.**

**Учебный план технологической направленности:**

№п/п	ПРЕДМЕТ	Количество часов на его изучение (10-11 кл)	Дополнительное образование
1	<i>ФИЗИКА</i>	10	2
2	<i>ИНФОРМАТИКА</i>	8	2
3	<i>МАТЕМАТИКА</i>	12	2
4	<i>Черчение</i>	4	
5.	<i>Элективные курсы</i>	12	

Результаты изучения профильных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся будут отражать: развитие способности к непрерывному самообразованию, овладению ключевыми компетентностями, составляющими основу умения самостоятельно

приобретать знания, эффективно решать проблемы, осознанно использовать современные информационные и коммуникационные технологии.

### **Наши партнеры:**

В ГБОУ Школа № 1231 с 2014 года организовано **научно-методическое сопровождение инженерных классов с проектно-исследовательским обучением на экспериментально-лабораторной базе научно - образовательных центров мирового уровня в МГТУ им. Н.Э. Баумана, Высшей Школе Экономики.**

**Цель взаимодействия:** обеспечение системной работы по воспитанию высококвалифицированных специалистов в областях, определяющих развитие современного общества, основанного на знаниях.

### **Основные задачи:**

- Выявление и развитие творческих способностей и интереса к научной и технической деятельности у учащихся общеобразовательных учреждений;
- Создание необходимых условий для поддержки одаренных детей;
- Пропаганда научных и инженерных знаний;
- Формирование кадрового потенциала для исследовательской, научно-производственной и предпринимательской деятельности.

### **ПРОГРАММА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:**

I. Обучение школьников элективным модулям инженерно- технической направленности:

- Техническая физика
- Системы обработки информации и управления
- Космическая техника и технологии
- Наноинженерия
- Специальная робототехника
- Биотехнические системы и технологии
- Инноватика
- Плазменные энергетические установки
- Радиоэлектроника, лазерная техника и технологии

Объем каждого модуля 10 академических часов:

- Научные лекции – 4 часа
- Научный практикум – 4 часа
- Экспериментальные исследования – 2 часа.



### **Научно-ознакомительные экскурсии МГТУ им. Н.Э. Баумана**

Для учащихся профильных образовательных учреждений МГТУ им. Н.Э. Баумана г. Москвы организован цикл бесплатных профориентационных научно-

ознакомительных экскурсий.

Учащиеся школы посещают кафедры, лаборатории и научно-образовательные центры Университета, знакомятся с новейшими достижениями в области науки и техники по профилю кафедр, получают информацию об образовательных программах подготовки элитных инженеров в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Экскурсии проводятся ведущими силами профессорско-преподавательского состава Университета.



**Всероссийский форум-выставка «Шаг в будущее»** – главный Национальный форум и инновационная площадка научной молодежи страны. Участники форума – около тысячи талантливых молодых людей – победители региональных, городских и сельских научных соревнований. Эти отборочные соревнования

программа «Шаг в будущее» ежегодно проводит на территории 9 временных поясов, простирающейся от Пскова на западе до Якутска на востоке, от Мурманска на севере до Махачкалы на юге. Площадки для Всероссийского форума «Шаг в будущее» традиционно предоставляют авторитетные российские университеты и научные центры: МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГУ им. М.В. Ломоносова, Высшая школа экономики, МИРЭА, Центр «Биоинженерия» РАН, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Институт искусств МГУДиТ и ряд других. Работу по организации форума ведет Российское молодежное политехническое общество. По приглашению МГТУ им. Н.Э. Баумана учащиеся ГБОУ Школы № 1231 26 марта 2014 года посетили Всероссийскую выставку школьных исследовательских работ программы «Шаг в будущее». Самые талантливые и перспективные молодые ученые собрались в МГТУ имени Баумана, чтобы поделиться друг с другом и с широкой общественностью передовыми разработками в самых разных областях: энергетике, нанотехнологиях, биоинженерии, робототехнике, логистике и других. Лауреаты Форума представляли Российскую Федерацию на ведущих международных научных конференциях и выставках молодых талантов, которые проводятся на трёх континентах. Один из победителей Форума получит право в числе 25 блестящих молодых исследователей со всего мира принять участие в церемонии вручения Нобелевских премий и выступить с научным докладом перед Нобелевскими лауреатами.

В 2015 – 2016 году ГБОУ Школа № 1231 становится школой - участницей **Федерального сетевого образовательного сообщества «Школьная лига РОСНАНО»**



**Цель проекта:** расширение образовательного пространства – создание особой мировоззренческой информационно – насыщенной образовательной среды как совокупности условий, в которых может происходить развитие индивидуальности субъектов образовательного процесса.

### **Школы-участницы "Школьной лиги РОСНАНО"**

получили возможность совместно реализовывать образовательные проекты, направленные на качественное улучшение школьного естественнонаучного образования, пользуясь, в том числе, всем спектром возможностей специально созданной сетевой среды. Портал Лиги

[www.schoolnano.ru](http://www.schoolnano.ru) представляет собой интерактивную платформу, которая позволяет членам Лиги выстраивать плодотворный диалог образовательных учреждений, ученых, бизнеса и производства, обмениваться информацией, делиться мнениями, обсуждать актуальные вопросы, разрабатывать и реализовывать различные проекты, используя при необходимости ресурсы других членов сети.

### **Только в этом году нас ждут:**

#### **ФЕВРАЛЬ**



Старт весенней сессии программы «Школа на ладони»

«Электронная школа для педагогов»

и конкурсная программа для школьников.

#### **МАРТ**



Всероссийская школьная неделя высоких технологий

и технопредпринимательства

#### **АПРЕЛЬ**



Закрытие весенней сессии программы

«Школа на ладони»

(подведение итогов конкурсной программы года для школьников)

Сетевая научно-практическая конференция школьников

(исследовательские и технопредпринимательские проекты)



## Результаты ЕГЭ и ОГЭ:

Результаты добровольной академической аттестации свидетельствуют о высоком уровне работы школы в области профильного обучения, интеллектуального развития, научного и профессионального творчества учащихся.

2014-15 год	физика	математика	ИКТ
Средний балл по ОГЭ	4	4	4
Средний балл по ЕГЭ	63	57	58

Школа обеспечена современным оборудованием, уникальными физическими лабораториями – цифровыми лабораториями: L-micro, Архимед, VERNIER, компьютерными кабинетами, доступом к INTERNET для организации и проведения научно-исследовательской деятельности обучающихся, создана электронная библиотека по всем предметам физико-математического профиля.

Ученики школы регулярно принимают участие в физико-математических олимпиадах, конференциях, конкурсах и становятся призерами и победителями.

Количество исследовательских работ и проектов	Количество призеров конкурсов и конференций			
	2013-2015 учебный год			
	Муниципальный уровень	Региональный уровень	Федеральный уровень	Международный уровень
50	12	7	4	1

## Всероссийская олимпиада «Альбус»

В феврале 2014 года учащиеся 7-9 классов ГБОУ Школа № 1231 приняли участие во **всероссийской олимпиаде «Альбус»** по физике, организованной **«Институт Развития Школьного Образования»**. В олимпиаде приняли участие 40 учеников из 7 - 9 классов. Учащимся было предложено 26 вопросов, на которые необходимо выбрать правильный вариант ответа из предложенных четырех. Все участники справились с заданиями.



## Московская городская научно-практическая конференция обучающихся «Праздник Науки – 2014» С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

В целях повышения эффективности взаимодействия профильных школ и развития творческих способностей учащихся, по приглашению ГБОУ ЛИЦЕЯ № 1550 города Москвы, учащиеся Школы № 1231 приняли участие в конференции научных и исследовательских работ школьников по теме:

- **«Оценка экологической безопасности среды московского метрополитена».**

**Статус конференции:** Входит в список городского этапа Московского городского конкурса научно-исследовательских и проектных работ.

### Кто поддерживает конференцию?

Мероприятие проводится при поддержке и участии: ГБОУ Лицея № 1550, ведущих технических вузов Москвы: МГТУ им. Н.Э.Баумана, МАДИ, МАИ, РГТУ им. К.Э.Циолковского (МАТИ), а также компании Autodesk. Положение о конференции подписано руководителями (директорами, ректорами) вышеуказанных учреждений



### Всероссийская олимпиада «Олимпус»

В марте 2015 года в ГБОУ Школа № 1231 пройдет **всероссийская олимпиада «Олимпус»** по физике. Будем надеяться, что наши ребята смогут проявить себя достойно.

### Внеурочная деятельность:

1	Фестиваль наук в г. Москве
2	«Ярмарка идей МФЮА»
3	Всероссийский конкурс «Познание и творчество»
4	Московская открытая конференция школьников «НТТМ-Москва»
5	Окружной фестиваль «Образование. Наука. Производство»
6	Окружной конкурс творческих работ учащихся «Бережем планету вместе»
7	Выставка идей, проектов, изобретений «РИТМ-развитие инновационного творчества молодежи»
8	Научно-образовательное соревнование научной конференции «Шаг в будущее, Москва»
9	Московский международный салон инноваций и инвестиций
10	Форум «Чистая вода - живая планета»
11	Экологический фестиваль «Друзья планеты»
12	Окружной Фестиваль социального проектирования
13	Неделя естественных наук и математики
14	Интеллектуальные игры
15	Университетские субботы
16	Олимпиады

**Преподавание в ГБОУ Школа № 1231** осуществляется опытными, высококвалифицированными учителями.

<b>ФИО</b>	<b>Категория, награды, достижения</b>	<b>стаж</b>
<b>Кац Лина Давыдовна</b> учитель физики	высшая категория, почетный работник образования РФ	50
<b>Познянская Людмила Михайловна</b> учитель математики	высшая категория, почетный работник образования РФ	44
<b>Головихина Елена Сергеевна</b> учитель информатики	высшая категория, Учитель года 2003	23
<b>Горбачёва Маргарита Вячеславовна</b> учитель математики	высшая категория	30
<b>Смыслова Алина Николаевна</b> учитель физики	Высшая категория Почетный работник общего образования Медаль 850-летия Москвы	50
<b>Юрочко Татьяна Алексеевна</b> учитель математики	высшая категория Почетный работник общего образования, Отличник народного просвещения	36
<b>Ли Лариса Владимировна</b> учитель математики	Первая квалификационная категория	13
<b>Сапухина Ольга Александровна</b> учитель информатики	Первая квалификационная категория	7



**Порядок поступления** в профильные физико – математические

**(ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ)**

на базе ГБОУ Школа № 1231:

- Собеседование в школе (в течение года)
- Заявление для поступления в физико - математические классы (в течение года)
- Сдача ОГЭ после 9 класса (физика или информатика )

Зачисление в ГБОУ Школа № 1231 (июнь - август)

По дополнительным вопросам телефон: **8-910-470-39-15**