



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 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.

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