

# Межшкольный физико-математический факультатив при Учебно-научном центре ОИЯИ

Михаил Жабицкий

Объединенный институт ядерных исследований

ноябрь 2017

## Дополнительные занятия с школьниками

## Межшкольный физико-математический факультатив



Форма дополнительного бесплатного образования для школьников, работающая в Дубне с 2003 года. Двери факультатива открыты для всех, независимо от подготовки и школьных оценок. Главная его цель — развить у ребенка интерес к естественным и точным наукам, к учебе в целом.

- Физика
- Экспериментальная физика
- Математика
- Программирование и робототехника (в рамках ЦДО ПРИМЕР)

## Физика и математика

- Математический кружок (6-7 классы)
- Углубленное изучение математики и физики
- Программа ЗФТШ при МФТИ
- Подготовка к вступительным испытаниям в ведущие ВУЗы России физико-математического профиля
- Преподаватели: физики и математики — выпускники МГУ, МФТИ и Университета "Дубна"

# Экспериментальная физика

Физика — естественная наука.

В ее основе лежит **экспериментальное** исследование явлений природы.

- Введение в экспериментальную физику (7-9 классы) — И.Г. Осипенкова
- Экспериментальная физика (10 класс) — И.А. Ломаченков и Д.А. Кожевников



# Популяризации

## Кто:

- Межшкольный физико-математический факультатив
- Музей истории науки и техники ОИЯИ
- Библиотека ОИЯИ им. Д.И. Блохинцева
- Неравнодушные взрослые

## События:

- Научно-популярные лекции
- Математические игры
- Тематические занятия со школьниками
- Физические бои
- Брейн-ринги

# Дни физики в Дубне





Межшкольный физико-математический факультатив  
и Учебно-научный центр  
Объединенного института  
ядерных исследований



# ДНИ ФИ ЗИ КИ

**31 МАРТА — 2 АПРЕЛЯ**

## ДК «МИР»

**31 МАРТА 11:00**  
ДЕНЬ  
РОБОТОТЕХНИКИ

- Турнир по робототехнике
- Оригинальные разработки в Творческой мастерской

**1 АПРЕЛЯ 10:00**  
ДЕНЬ МАТЕМАТИКИ

- Математический городок, Увлекательные задачи и головоломки
- Мастер-классы (по записи на сайте факультатива)
- Очень серьезная лекция
- Физбои (7-9 классы / 10-11 классы)

**2 АПРЕЛЯ 10:00**  
ДЕНЬ ФИЗИКИ

- Лаборатории ДФ. Красивые физические эксперименты демонстрируют школьники Дубны и команды гостей фестиваля
- Экзопланеты над нами
- В царстве низких температур

**Вход на все события — свободный**

**teacher@fizik-matematik.ru www.fizik-matematik.ru**

### 31 марта пт — День робототехники

10:00-20:00 ДК Мир. Турнир по робототехнике  
 13:30-15:30 Обед  
 14:00 Шоу роботов: футбол, гонки по линии  
 18:00 Шоу роботов: творческая мастерская  
 18:00-19:30 Ужин

### 1 апреля сб — День математики

10:00 ДК Мир. Математический городок.  
 Задачи и головоломки для юных математиков  
 10:00 и 11:30 ДК Мир. Мастер-классы  
 10:00 и 11:00 Музей ОИЯИ.  
 ОИЯИ: прошлое, настоящее, будущее  
 12:00-14:00 ДК Мир. Обед  
 13:30 ДК Мир. Установка экспериментов  
 14:30 ДК Мир. Торжественное открытие  
 14:30 ДК Мир. Эксперименты: просмотры  
 15:45 Ю.Бобринев. Очень серьезная лекция  
 16:30 ДК Мир. Физбюи  
 (7-9 классы / 10-11 классы)  
 18:30-19:30 ДК Мир. Ужин  
 20:00 Блохинка. Вечерняя программа

### 2 апреля вс — День физики

10:00 ДК Мир. Лаборатория ДФ.  
 Физические эксперименты демонстрируют  
 школьники из Дубны и других городов  
 10:00 и 11:30 ДК Мир. Экзопланеты над нами  
 10:50 и 12:20 ДК Мир. В царстве низких  
 температур. Опыт с жидким азотом  
 12:30-14:30 ДК Мир. Обед  
 13:00 ДК Мир. Закрытие Дней физики 2017

www.fizik-matematik.ru



Клуб будущих ученых  
при Музее ОИЯИ



Музей истории науки  
и техники ОИЯИ



Математический кружок  
(Дубна)



Международная  
компьютерная  
школа



Университет Дубна



БЛОХИНКА  
универсальная  
библиотека СИЯИ  
им. Д.И. Блохинцева

Дом культуры "Мир"



Межшкольный  
физико-математический  
факультатив

Учебно-научный центр  
Объединенного института  
ядерных исследований



31 марта — 2 апреля  
Дубна

Страничка Дней физики 2017  
 Видео: День физики    Видео: День математики



# Дни физики 2018 в Дубне

[www.fizik-matematik.ru](http://www.fizik-matematik.ru)



Клуб будущих ученых при Музее ОИЯИ

Музей истории науки и техники ОИЯИ



Математический кружок (Дубна)



Международная компьютерная школа



Университет Дубна



Дом культуры "Мир"



Межшкольный  
физико-математический  
факультатив

Учебно-научный центр  
Объединенного института  
ядерных исследований



30 марта — 1 апреля  
Дубна

30 марта – 1 апреля 2018 г.

Мы приглашаем:

- команды школьников 8-11 классов
- с оригинальными экспериментами

В конце ноября информация на страницах:

<http://www.fizik-matematik.ru>

<https://www.facebook.com/groups/physmath.dubna/>