

# **Прикладное физико- математическое отделение**

**(научно-инженерный класс)**

# **Поступление на прикладное и фундаментальное физ-мат отделения – общее и различия**

## **Общее:**

- 1. Занятия в КЛШ по физике и математике.
- 2. Экзамены по физике и математике.

## **Различия:**

- На фундаментальное отделение третий экзамен – информатика
- На прикладное отделение третий экзамен – прикладная математика

**На экзамен прикладная математика следует записаться!**

# **Структура научно-инженерного класса**

**([internat.msu.ru/physics/nauchno-inzhenernyj-klass/](http://internat.msu.ru/physics/nauchno-inzhenernyj-klass/))**

- 1. Научно-исследовательская инженерная (НИИ) группа.** Куратор – кафедра физики.
- 2. Группа матмоделирования.** Куратор – кафедра математики.
- 3. Группа астрономов (астрофизиков).**  
Куратор – кафедра физики.

# **Возможная структура экзаменационного задания одной части экзамена «Прикладная математика»**

- Задача 1 (НИИ)
- Задача 2 (НИИ и астрономия)
- Задача 3 (астрономия)
- Задача 4 (матмоделирование)
- Задача 5 (матмоделирование)

# **Предположительное распределение классов по потокам (физика и математика)**

## **Физика (проект)**

1 поток - научно-инженерный, физический, математический и химический классы;

2 поток - физико-математический и информатический классы.

## **Математика (обычно)**

1 поток - научно-инженерном, физическом и физико-математическом классах;

2 поток – математический и информатический классы.

# **Виды практикума в инженерно-физическом классе**

1. Математическое моделирование.
2. Олимпиадная астрономия.
3. Исследовательская деятельность в рамках ТЮФ.
4. Инженерный практикум, подготовка к научным конференциям школьников.

# **Турнир младших физиков**

**(internat.msu.ru/physics/turnir\_mf/)**

Участники КЛШ могут пройти на второй этап, минуя первый.

Для этого до 30 июня следует написать о своем желании принять участие в ТМФ

Климу Дмитриевичу Сладкову

[klimitrich@ya.ru](mailto:klimitrich@ya.ru)

# Группа астрономов (астрофизиков)

Астрофизические кафедры на физическом факультете МГУ

## 1. Отделение астрономии:

- экспериментальной астрономии;
- небесной механики, астрометрии и гравиметрии;
- **астрофизики** и звездной астрономии.

## 2. Кафедры других отделений:

- физики космоса (ядерное отделение);
- физики частиц и **космологии** (отделение экспериментальной и теоретической физики, **создана в 2008 году**).

# Научно-исследовательская группа

1. Бакин Михаил Алексеевич
2. Баязитов Иван Михайлович
3. Могилевский Евгений Ильич
4. Сладков Клим Дмитриевич

# **Возможная структура экзаменационного задания одной части экзамена «Прикладная математика»**

- Задача 1 (НИИ)
- Задача 2 (НИИ и астрономия)
- Задача 3 (астрономия)
- Задача 4 (матмоделирование)
- Задача 5 (матмоделирование)