

# РЕГЛАМЕНТ

## проведения предметных студенческих олимпиад по «Линейной алгебре» и «Дифференциальным уравнениям»

Физический факультет

МГУ имени М.В. Ломоносова, 2017

### **1. Порядок, место и сроки проведения Олимпиады**

Организационно – правовое обеспечение проведения Олимпиады, проводимой физическим факультетом, осуществляет Оргкомитет олимпиады, созданный из представителей администрации, кафедры математики, учебного отдела, а также студенческих организаций факультета.

Олимпиада проводится по предметам “Линейная алгебра” и “Дифференциальные уравнения”

Дата проведения - 27 апреля 2017 года, 17-15.

Место проведения - ЮФА, ауд. 5-18.

### **2. Состав и регистрация участников**

К участию на добровольной основе допускаются студенты физического факультета, всех курсов и специальностей предоставившие документ, удостоверяющий личность, и на основании письменного заявления.

Также допускается участие студентов других факультетов МГУ им. М. В. Ломоносова и студентов высших учебных заведений г. Москва.

Регистрация участников проводится с 20.04.2017 по 27.04.2017 в электронном виде.

Списки победителей будут опубликованы на стенде учебной части и на сайте физического факультета до 15 мая 2017 г.

**3. Продолжительность выполнения заданий олимпиады составляет 180 минут.**

**4. Критерии оценки решения олимпиадных задач.**

4.1. Олимпиада по предмету “Линейная алгебра”

Билеты включают 6 задач по следующим разделам курса линейной алгебры:

Линейные пространства и подпространства, линейные операторы, евклидовы и унитарные пространства, билинейные и квадратичные формы, свойства матриц и определителей.

4.2. Олимпиада по предмету “Дифференциальные уравнения”

Билеты включают 6 задач по следующим разделам курса дифференциальных уравнений:

Решение краевых задач и задач с начальными условиями для дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений, исследование устойчивости решений различными методами.

Максимальная оценка каждой задачи составляет 4 балла. При ее выставлении учитывается правильность рассуждений, насколько обосновано приведенное решение задачи, есть ли ссылки на формулы и теоремы, а также аккуратность и грамотность изложения решения.

**5. Порядок определения победителей и призеров:**

- список победителей и призеров Олимпиады определяет жюри и утверждается оргкомитетом Олимпиады;
- победители Олимпиады считаются участниками Олимпиады, награжденные дипломами первой степени;
- призерами Олимпиады считаются участники, награжденные дипломами второй и третьей степени;
- количество победителей не должно превышать 10 процентов числа участников;
- общее количество победителей и призеров Олимпиады не должно превышать 30 процентов от общего количества участников.

**6. Права победителей и призеров Олимпиад**

Победители и призеры олимпиады получают денежные премии из средств стипендиального фонда.