

## ПРОГРАММА

### VII летней школы учителей физики

«Предметная компетентность учителя физики в современной школе»

#### 26 июня, понедельник

16.00 – 20.00. Заезд и расселение участников школы. Регистрация (ауд. 4-28)

17.00 – 19.00 Практические занятия в лабораториях общего физического практикума. Проводят: доценты Митин И.В., Киров С.А. ст.преп. Харабадзе Д.Э.

#### 27 июня, вторник

8.30 – 10.30. Регистрация участников школы (4-28)

10.30 – 11.00. Открытие Летней школы. Приветственное слово декана физического факультета МГУ профессора Сысоева Николая Николаевича (ауд. ЦФА)

11.00 – 12.00 *"Волоконные световоды"* чл.-корр. РАН Буфетов Игорь Алексеевич (ЦФА)

12.00 – 12.20. Кофе-брейк. (4-28)

12.20 – 13.20. *«Физика микромира в школе»* доцент Широков Евгений Вадимович (ЦФА)

13.20 – 14.20. *«Медицинская физика: заглянуть за горизонт»* профессор Пантелеев Михаил Александрович (ЦФА)

14.20 – 15.20. Обеденный перерыв

15.20 – 16.20. *«Модернизация УМК по физике для 8 класса в соответствии с требованиями ФГОС»* доцент Боков Павел Юрьевич (ЦФА)

16.20 – 17.20. *«Исследовательские работы школьников по физике: фронтальность и глубина»* доцент Рыжиков Сергей Борисович (ЦФА)

17.30 – 19.00. Дополнительные занятия по решению задач, дававшихся в прошлые годы при поступлении на физический факультет.

Проводят доцент Лукашева Е.В., доцент Боков П.Ю., доцент Грачев А.В. (ЦФА)

#### 28 июня, среда

9.00 – 16.00. Экскурсионно-познавательная программа. Экскурсии по выбору участников школы (запись проводится при регистрации)

**-Курчатовский институт** - один из ведущих научных центров мира, междисциплинарная национальная лаборатория, системообразующий элемент инновационного комплекса России. Встреча с руководством института, экскурсии по лабораториям.

**-Институт Общей Физики им. А.М.Прохорова РАН** – ведущий научный центр России по современным проблемам квантовой электроники, оптики и лазерной физики, радиофизики, акустики, физики конденсированных сред, физики плазмы и электроники. Экскурсии по лабораториям, семинары.

**-Большой планетарий Москвы** – крупнейший Российский центр популяризации естественно-научных знаний. Тема экскурсии будет объявлена при регистрации.

**-Ботанический сад МГУ на Ленинских горах**

17.00 – 19.00. Экскурсия в центр оперативного космического мониторинга.

–Современная физика в лабораториях кафедры Волновых процессов и Международного лазерного центра.

### **29 июня, четверг**

- 10.00 – 11.00. *"Математика и физика - союзники в познании"*  
профессор Боголюбов Александр Николаевич (СФА)
- 11.00 – 12.00. *«Термодинамика: что должен знать школьный учитель»*  
доцент Грибов Виталий Аркадьевич (СФА)
- 12.00 – 12.20. Кофе-брейк. (4-28)
- 12.20 – 13.20. *«Особенности подготовки школьников к экспериментальным турам олимпиад по физике»* доцент Якута Алексей Александрович, Тихонов Павел Сергеевич (СФА)
- 13.20 – 14.20. *«Методика решения задач раздела электромагнетизм»*  
доцент Грачев Александр Васильевич (СФА)
- 14.20 – 15.20. Обеденный перерыв
- 15.20 – 16.20. *"Биофизика и синергетика"*  
профессор Твердислов Всеволод Александрович (СФА)
- 16.20 – 17.50 *«Необыкновенная физика обыкновенных вещей»* старший преподаватель Селиверстов Алексей Валентинович (СФА)
- 18.00 – 19.00. Дополнительные занятия по решению задач, дававшихся в прошлые годы при поступлении на физический факультет.  
Проводят доцент Лукашева Е.В., доцент Боков П.Ю., доцент Грачев А.В. (СФА)

### **30 июня, пятница**

- 10.00 – 11.00. *«Перспективные углеродные материалы»*  
профессор Образцов Александр Николаевич (СФА)
- 11.00 – 12.00. *"Астрономия возвращается в школу"*  
доцент, ст. н.с. ГАИШ Сурдин Владимир Георгиевич. (СФА).
- 12.00 – 12.20. Кофе-брейк. (4-28)
- 12.20 – 13.05. *«Единство подходов к решению задач о колебаниях»*  
доцент Грачев Александр Васильевич (СФА)
- 13.05 – 14.00. Дополнительные занятия по решению задач, дававшихся в прошлые годы при поступлении на физический факультет.  
Проводят доцент Лукашева Е.В., доцент Боков П.Ю., доцент Грачев А.В. (СФА)
- 14.00 – 14.30. Фото на память у памятника М.В. Ломоносову
- 14.30 – 15.15. Обеденный перерыв
- 15.15 – 15.30. Торжественное закрытие Летней школы (СФА)
- 15.30 – 16.00. Выдача документов об участии в школе (4-28)

### **1 июля, суббота**

**Отъезд иногородних участников**