

**Проект программы**  
**V Летней Всероссийской школы учителей физики в МГУ**  
«Предметная компетентность учителя физики в современной школе»  
(30 июня - 4 июля 2015 г.)

**29 июня, понедельник**

16.00 – 20.00. Регистрация участников школы (ауд 1-31, физический факультет)

**30 июня, вторник**

- 8.30 – 10.30. Регистрация участников школы (ауд. 1-31, физический факультет)
- 10.30 – 11.00. Открытие Летней школы. Приветственное слово декана физического факультета МГУ профессора Николая Николаевича Сысоева (ауд. ЦФА)
- 11.00 – 12.00. *Волоконная оптика. Физика и применения.* Директор научного центра волоконной оптики РАН академик Евгений Михайлович Дианов (ауд. ЦФА)
- 12.00 – 12.20. Кофе-брейк. (ауд. 1-31)
- 12.20 – 13.20. *Магнетизм вокруг нас.* Зав. кафедрой магнетизма профессор Николай Сергеевич Перов (ауд. ЦФА)
- 13.20 – 14.20. *Терагерцовое излучение. Физика и возможности применения.* Зав. кафедрой общей физики и физики конденсированного состояния чл.-корр. РАН Дмитрий Рэмович Хохлов (ауд. ЦФА)
- 14.20 – 15.20. Обеденный перерыв
- 15.20 – 16.20. *Сложные вопросы в курсе физики средней школы. Законы сохранения в механике.* Доцент Александр Васильевич Грачев (ауд. ЦФА)
- 16.20 – 17.20. *Физика в звуке (опыты по акустике)* Старший преподаватель Алексей Валентинович Селиверстов (ауд. ЦФА, физический факультет)

**1 июля, среда**

9.00 – 16.00. Экскурсионная программа. Экскурсии проводятся по выбору участников школы (запись на экскурсии при регистрации)

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

**-Институт Общей Физики им. А.М.Прохорова РАН** – ведущий научный центр по современным проблемам радиофизики и акустики, оптики, лазерной физике, физики конденсированных сред, физики плазмы и электроники. Экскурсии по лабораториям, семинары. Участвуют академики РАН Иван Александрович Щербаков, Евгений Михайлович Дианов, Вячеслав Васильевич Осико, чл.-корр. РАН Павел Павлович Пашинин

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

17.00 – 18.30. Экскурсия в музей физического факультета МГУ или по лабораториям НИИЯФ МГУ (парк электронных ускорителей МГУ)

**2 июля, четверг**

- 10.00 – 11.00. *"Загадки космологии"* Академик РАН Валерий Анатольевич Рубаков (ауд. ЦФА)
- 11.00 – 12.00. *ЕГЭ: Особенности, итоги, перспективы.* Заместитель председателя комиссии по разработке КИМ ЕГЭ по физике доцент Виталий Аркадьевич Грибов (ауд. ЦФА)
- 12.00 – 12.20. Кофе-брейк. (ауд. 1-31)
- 12.20 – 13.20. *Ошибки в школьных учебниках физики.* Профессор Андрей Георгиевич Хунджуа (ауд. ЦФА)
- 13.20 – 14.20. *Опыт работы Отделения ядерной физики физического факультета и НИИЯФ МГУ с учителями и школьниками* доцент Евгений Вадимович Широков (ауд. ЦФА)
- 14.20 – 15.20. Обеденный перерыв

- 15.20 – 16.00 *Проблемный подход к изучению законов Ньютона.* Доцент Сергей Борисович Рыжиков
- 16.00 – 16.50 *Решение задач на тему «Насыщенные и ненасыщенные пары»* Доцент Екатерина Викентьевна Лукашева (ауд. ЦФА)
- 16.50 – 17.40. *Решение задач на тему «Тепловые двигатели».* Доцент Наталия Игоревна Чистякова (ауд. ЦФА)

### **3 июля, пятница**

- 10.00 – 11.00. *"Зачем биологии физика".* Зав. кафедрой биофизики профессор Всеволод Александрович Твердислов (ауд. ЦФА)
- 11.00 – 12.00. *Использование рабочих тетрадей при подготовке к ЕГЭ и вступительным испытаниям.* Доцент Александр Васильевич Грачев (ауд. ЦФА)
- 12.00 – 12.30. Фото на память у памятника М.В. Ломоносову
- 12.30 – 13.30. Обеденный перерыв
- 13.30 – 14.30. *Новая научно-популярная литература, как источник информации для проектно-исследовательских работ школьников.* Доцент Сергей Борисович Рыжиков (ауд. ЦФА)
- 14.30 – 15.00. Торжественное закрытие Летней школы (ауд. ЦФА)
- 15.00 – 15.30. Выдача документов об участии в школе (ауд. 1-31)

### **4 июля, суббота**

отъезд иногородних участников