

# ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

## XI летней школы учителей физики

«Предметная компетентность учителя физики в современной школе»

**05 июля, среда**

**13.00 – 19.00.** Заезд и расселение участников школы в пансионате «Красновидово».

**19.00-20.00** Ужин

**20.15-21.00** Регистрация.

**06 июля, четверг**

**9.00-9.50.** Завтрак

**10.00.** Открытие летней школы.

**10.20-10.40.** «Вступительное слово» зав. отделением экспериментальной и теоретической физики, зав. кафедрой квантовой статистики профессор Садовников Борис Иосифович.

**10.40-11.10.** «Математика – язык современной науки» декан механико-математического факультета МГУ, член-корреспондент РАН Шафаревич Андрей Игоревич

**11.10-11.55.** «Ядерная энергия. Наши возможности и перспективы» доцент Широков Евгений Вадимович

**12.05- 12.50.** «Поляризация нелинейная оптика пучков и импульсов» зав. отделением радиофизики, зав. кафедрой волновых процессов профессор Макаров Владимир Анатольевич

**12.50- 14.00.** «Наглядная физика. Есть что сказать и есть что показать» профессор Кротов Сергей Сергеевич

**14.00-15.00** Обед

**16.30-17.30** «Задачи ЕГЭ по физике с обоснованием применимости используемых законов. Первые впечатления от ответов учащихся» зам. председателя федеральной предметной комиссии по физике доцент Грибов Виталий Аркадиевич

**17.50-18.50** Мастер классы: экспериментальные туры олимпиад высокого уровня (асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна), использование смартфона в проектной деятельности школьников (доцент Боков Павел Юрьевич, старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович), цепи постоянного тока (доцент Бушина Татьяна Андреевна)

**19.00-20.00** Ужин

**20.30-21.30** Круглый стол "Демонстрационный и лабораторный физический эксперимент в школе" ведущий к.п.н. Селиверстов Алексей Валентинович.

**07 июля, пятница**

**9.00-10.00** Завтрак

**10.15-11.15** «Алгоритмический подход при решении задач по кинематике» доцент Грачёв Александр Васильевич

**11.30-13.00** «Основные требования к решению качественных задач в ЕГЭ по физике» зам. председателя федеральной предметной комиссии по физике доцент Грибов Виталий Аркадиевич.

**14.00-15.00** Обед

**16.00-16.40** «Университет без границ» директор Центра развития электронных образовательных ресурсов МГУ Янышев Денис Николаевич

**16.50-17.40** «Сбор и обработка экспериментальных данных в учебном эксперименте с помощью смартфона» доцент Боков Павел Юрьевич, старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович.

**17.50-18.50** Мастер классы: экспериментальные туры олимпиад высокого уровня (асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна), использование смартфона в проектной деятельности школьников (доцент Боков Павел Юрьевич, старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович), цепи постоянного тока (доцент Бушина Татьяна Андреевна)

**19.00-20.00** Ужин

**20.30-21.30.** Круглый стол "Организация проектной деятельности учащихся по физике" ведущие к.п.н. Селиверстов Алексей Валентинович, доцент Шапаева Татьяна Борисовна.

### **08 июля, суббота**

**9.00-10.00** Завтрак

**10.30-11.30.** «Методика решения задач об электромагнитной индукции» доцент Грачёв Александр Васильевич.

**11.45-12.45.** «Энергосберегающие технологии: свет в Вашем доме» доцент Боков Павел Юрьевич

**14.00-15.00** Обед

**15.30-16.30** «Олимпиады МГУ – участвовать может каждый» доцент Федорова Ксения Вячеславовна

**16.45-18.00** «Физический кабинет Московского университета: история и современность» к.п.н. Селиверстов Алексей Валентинович, доцент Бушина Татьяна Андреевна

**18.15-19.00** Мастер классы: экспериментальные туры олимпиад высокого уровня (асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна), использование смартфона в проектной деятельности школьников (доцент Боков Павел Юрьевич, старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович), цепи постоянного тока (доцент Бушина Татьяна Андреевна)

**19.00-20.00** Ужин

### **9 июля, воскресенье**

**9.00-10.00** Завтрак

**10.30-11.30** «Кварки, лептоны, вакуум и бозон Хиггса (современная физика элементарных частиц)» доцент Парфенов Константин Владимирович.

**11.45-12.45** «Аддитивные технологии в медицинской физике» вице-президент РАН, зав. кафедрой медицинской физики академик Панченко Владислав Яковлевич, доцент Макуренок Александр Михайлович.

**13.00-14.00** Закрытие школы, выдача сертификатов об участии

**14.00-15.00** Обед

**16.00** Отъезд в Москву.