

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 Макуренков Александр Михайлович.

13.00-14.00 Закрытие школы, выдача сертификатов об участии

14.00-15.00 Обед

16.00 Отъезд в Москву.