

# ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

## X летней школы учителей физики

«Предметная компетентность учителя физики в современной школе»

### 28 июня, понедельник

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

**19.00-20.00** Ужин

**20.15-21.00** Регистрация.

### 29 июня, вторник

**9.00-10.00** Завтрак

**10.15.** Открытие летней школы.

**10.30-11.45** «Мир в котором мы живём: микро- и макро-» доцент Широков Евгений Вадимович

**11.50-12.50** «Давление Лапласа и его проявления в различных областях знания: что общего между мыльным пузырем, магнитным доменом, пищеводом и картой диалектов» профессор Пятаков Александр Павлович

**13.00- 14.00** «60 лет лазерной и нелинейной оптике: история и современность» профессор Макаров Владимир Анатольевич

**14.00-15.00** Обед

**16.30-17.45** "Наглядная нелинейная физика" профессор Кротов Сергей Сергеевич, с.н.с. Шутеев Сергей Александрович.

**18.00-18.50** Мастер классы: решение задач олимпиад и ДВИ на физфак (доцент Грачёв Александр Васильевич, асс. Старокуров Юрий Владимирович), применение ЗСЭ для решения задач (старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович), цепочки задач в курсе физики (доцент Бушина Татьяна Андреевна)

**19.00-20.00** Ужин

**20.30-21.30.** Круглый стол «Современный школьный учебный эксперимент: оборудование, методика, межпредметные связи» ведущий к.п.н. Селиверстов Алексей Валентинович.

### 30 июня, среда

**9.00-10.00** Завтрак

**10.15-11.15** «О необходимости систематизации знаний при подготовке к ЕГЭ, олимпиадам и ДВИ» доцент Грачёв Александр Васильевич

**11.30-13.00** «Оптика гаджетов» старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович.

**14.00-15.00** Обед

**16.00-17.00** «Физические и биологические признаки жизни» профессор Твердислов Всеволод Александрович

**17.05-18.05** «Эволюция системы образования в России» доцент Бушина Татьяна Андреевна.

**18.15-19.00** Мастер классы: решение задач олимпиад и ДВИ на физфак (доценты Грачёв Александр Васильевич, асс. Старокуров Юрий Владимирович), применение ЗСЭ для решения задач (старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович), цепочки задач в курсе физики (доцент Бушина Татьяна Андреевна)

**19.00-20.00** Ужин

**20.30-21.30.** Круглый стол «Особенности составления электронного учебного контента». ведущие ассист. Жданова Надежда Григорьевна, Старокуров Юрий Владимирович.

### **1 июля, четверг**

**9.00-10.00** Завтрак

**10.30-11.30.** «Об особенностях формулировок законов сохранения механической энергии и импульса в различных УМК и методика их применения» доцент Грачёв Александр Васильевич.

**11.45-12.45.** «Электростатика. Задачи о перезарядке тел» доцент Боков Павел Юрьевич

**14.00-15.00** Обед

**15.30-16.45** «Направления развития КИМ по физике» д.п.н. Демидова Марина Юрьевна

**17.00-18.00** "Законы физики микромира и современные информационные технологии" доцент Парфёнов Константин Владимирович.

**18.15-19.00** Мастер классы: решение задач олимпиад и ДВИ на физфак (доценты Грачёв Александр Васильевич, асс. Старокуров Юрий Владимирович), применение ЗСЭ для решения задач (старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович), цепочки задач в курсе физики (доцент Бушина Татьяна Андреевна)

**19.00-20.00** Ужин

**20.30-21.30** Круглый стол «Исследовательские работы школьников: использование компьютерного моделирования», ведущий доцент Рыжиков Сергей Борисович.

### **2 июля, пятница**

**9.00-10.00** Завтрак

**10.30-11.30** «Подготовка школьников к олимпиадам по физике высокого уровня» доцент Рыжиков Сергей Борисович

**11.45-12.45.** «Медицинская физика: междисциплинарный подход в решении задач здравоохранения» 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.