

# **ПРОГРАММА**

## **XIII летней школы учителей физики**

**«Предметная компетентность учителя физики в современной школе»**

### **29 июня, воскресенье**

**9.00 – 24.00.** Заезд и расселение участников школы.

**18.00-19.00** Ужин (фуршет, знакомство)

**19.15-20.00** Регистрация. Запись на мастер-классы.

### **30 июня, понедельник**

**9.00-10.00** Завтрак

**10.30.** Открытие летней школы.

**11.00-12.00** «Микромир, простой и сложный» доцент Широков Евгений Вадимович.

**12.05-12.55** «Принципы дидактики и современные информационные технологии» старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович.

**13.00-14.00** Экскурсия по Лицею

**14.00-15.00** Обед

**15.10-16.10** «Магнетизм: от атома до галактики» доцент Шапаева Татьяна Борисовна.

**16.20-17.20** «Экспериментальные задачи олимпиад по физике. Особенности оборудования и его использования. Оформление работы и критерии оценивания (по материалам IERhO-2024)» асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна.

**17.40-19.00** Мастер классы: «Равновесие жидкости и сила Архимеда в движущемся сосуде» (ассистент Шевцов Владислав Сергеевич), «Конструируем цифровой эксперимент» (доцент Боков Павел Юрьевич, ст. преп. Селиверстов Алексей Валентинович), «Олимпиадный практикум. Задачи олимпиад высокого уровня» (асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна)

**19.00-20.00** Ужин

### **01 июля, вторник**

**9.00-10.00** Завтрак

**10.15-11.15** «Метод аналогий в изучении электрических и гравитационных полей» доцент Грачёв Александр Васильевич.

**11.30-12.45.** «NICA и Байкальский нейтринный телескоп – крупнейшие отечественные проекты в физике частиц» доцент Широков Евгений Вадимович.

**13.00-14.00** «Пространство, время и гравитация» доцент Парфёнов Константин Владимирович.

**14.00-15.00** Обед

**15.30-16.30** «О необходимости систематизации знаний при подготовке к ЕГЭ, олимпиадам и ДВИ» доцент Грачёв Александр Васильевич.

**16.30-17.30** «Новые темы в олимпиадах школьников по физике» доцент Парфёнов Константин Владимирович.

**17.40-19.00** Мастер классы: «Равновесие жидкости и сила Архимеда в движущемся сосуде» (ассистент Шевцов Владислав Сергеевич), «Конструируем цифровой эксперимент» (доцент Боков Павел Юрьевич, ст. преп. Селиверстов Алексей Валентинович), «Олимпиадный практикум. Задачи олимпиад высокого уровня» (асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна).

**19.00-20.00** Ужин

## **02 июля, среда**

**9.00-10.00** Завтрак

**10.15-11.15.** «Магнитная запись информации» доцент Шапаева Татьяна Борисовна.

**11.30-12.30.** «Какая физика нужна современному школьнику: от кругозора до профессиональных компетенций» методист издательства «Просвещение» Пичкасова Анастасия Александровна.

**12.50-14.00** «Сложные задания КИМ ЕГЭ по физике» члены федеральной предметной комиссии по физике, доцент Лукашева Екатерина Викентьевна, доцент Чистякова Наталия Игоревна.

**14.00-15.00** Обед

**15.15-18.45** Конференция. Представление докладов, обсуждение

**19.00-20.00** Ужин

## **03 июля, четверг**

**9.00-10.00** Завтрак

**10.15-11.15.** «Эффект Мёссбауэра: энциклопедия физики» доцент Чистякова Наталия Игоревна, ст. преп. Селиверстов Алексей Валентинович.

**11.20-12.20** «Использование междисциплинарных связей для подготовке к ГИА» ст.преп. Селиверстов Алексей Валентинович.

**12.30-12.50.** «Проектные работы школьников на физическом факультете МГУ» профессор Федосеев Анатолий Иванович.

**12.50-14.00.** Зачем будущим физикам хорошее знание математики. Доцент Разборов Алексей Геннадьевич (ВМК МГУ)

**14.00-15.00** Обед

**16.00-17.20** Мастер классы: «Равновесие жидкости и сила Архимеда в движущемся сосуде» (ассистент Шевцов Владислав Сергеевич), «Конструируем цифровой эксперимент» (доцент Боков Павел Юрьевич, ст. преп. Селиверстов Алексей Валентинович), «Олимпиадный практикум. Задачи олимпиад высокого уровня» (асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна)

**17.30-19.00** Закрытие школы, выдача сертификатов об участии

**19.00-20.00** Ужин

## **04 июля, пятница**

**9.00-10.00.** Завтрак

Отъезд из Усть –Лабинска.