

ПРОГРАММА

ХII летней школы учителей физики

«Предметная компетентность учителя физики в современной школе»

24 июня, понедельник

9.00 – 10.30 Экскурсии в музей физического факультета МГУ

14.00 – 19.00. Заезд и расселение участников школы в пансионате «Красновидово».

19.00-20.00 Ужин

20.15-21.00 Регистрация.

25 июня, вторник

9.00-10.00 Завтрак

10.15. Открытие летней школы.

10.30-11.45 "Нанотехнологии и наноматериалы для школьников" профессор Константинова Елизавета Александровна.

11.50-12.50 «Магнетизм: от атома до галактики» доцент Шапаева Татьяна Борисовна.

13.00- 14.00 «Экспериментальные задачи по физике» старший преп. Селиверстов Алексей Валентинович, старший преп. Бушина Татьяна Андреевна.

14.00-15.00 Обед

16.30-17.45 "Космос – это близко" к.ф.-м.н, зав.лабораторией НИИЯФ Радченко Владимир Вячеславович.

18.00-18.50 Мастер классы: решение задач о цепях постоянного тока (ассистент Шевцов Владислав Сергеевич), компьютерная обработка экспериментальных данных, полученных с помощью смартфона (доцент Боков Павел Юрьевич, ст. преп. Селиверстов Алексей Валентинович), экспериментальные туры олимпиад высокого уровня (асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна)

19.00-20.00 Ужин

20.30-21.30. Круглый стол «Задачи по физике как инструмент формирования умений и компетенций» ведущие ст. преп. к.п.н. Селиверстов Алексей Валентинович, старший преп. Бушина Татьяна Андреевна.

26 июня, среда

9.00-10.00 Завтрак

10.15-11.15 «О необходимости осознанного моделирования состояний и процессов в задачах о парах» доцент Грачёв Александр Васильевич.

11.30-12.45. «Формирование компетенций школьников в сценариях уроков Московской электронной школы» к.ф.-м.н. методист центра педагогического мастерства Пятакова Зоя Александровна.

14.00-15.00 Обед

16.00-17.00 «Язык математики – основа коммуникации в современной науке» доцент факультета ВМК Разборов Алексей Геннадьевич, доцент факультета ВМК Хруленко Александр Борисович.

17.05-18.05 «Вся моя физика – не что иное, как геометрия» профессор Пятаков Александр Павлович

18.15-19.00 Мастер классы: решение задач о цепях постоянного тока (ассистент Шевцов Владислав Сергеевич), компьютерная обработка экспериментальных данных, полученных с помощью смартфона (доцент Боков Павел Юрьевич, ст. преп. Селиверстов Алексей Валентинович), экспериментальные туры олимпиад высокого уровня (асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна)

19.00-20.00 Ужин

20.30-21.30. Круглый стол «Проектная деятельность учащихся». ведущие ст.преп. Селиверстов Алексей Валентинович, доцент Шапаева Татьяна Борисовна.

27 июня, четверг

9.00-10.00 Завтрак

10.30-11.30. «Мёссбауэровская спектроскопия. Точность проверенная временем» доцент Чистякова Наталия Игоревна

11.40-12.40. «Особенности решения качественных задач КИМ ЕГЭ» зам. председателя федеральной предметной комиссии по физике доцент Грибов Виталий Аркадьевич

12.55-13.55 «На пути к ЕГЭ-2025: статика и оптика» член федеральной предметной комиссии по физике, председатель предметной комиссии ГИА-11 по физике в г.Москве, доцент Стрыгин Сергей Евгеньевич.

14.00-15.00 Обед

16.00-17.00 «Метод аналогий в задачах о механических и электромагнитных колебаниях» доцент Грачёв Александр Васильевич.

17.05-18.05 «Олимпиада школьников «Ломоносов» по физике: задачи о колебаниях» доцент Боков Павел Юрьевич

18.15-19.00 Мастер классы: решение задач о цепях постоянного тока (ассистент Шевцов Владислав Сергеевич), компьютерная обработка экспериментальных данных, полученных с помощью смартфона (доцент Боков Павел Юрьевич, ст. преп. Селиверстов Алексей Валентинович), экспериментальные туры олимпиад высокого уровня (асс. Старокуров Юрий Владимирович, асс. Жданова Надежда Григорьевна)

19.00-20.00 Ужин

20.30-21.30 Круглый стол «Всероссийские проверочные работы: основные результаты и направления совершенствования КИМ», ведущий методист центра педагогического мастерства Черникова Валерия Валерьевна.

28 июня, пятница

9.00-10.00 Завтрак

10.05-11.05 «Изучение физики в историческом аспекте» доцент Рыжиков Сергей Борисович

11.10-12.10 «К чему приводит межпредметный взгляд на мир» доцент Макуренков Александр Михайлович.

12.20-13.20. «Перспективные достижения междисциплинарных исследований» вице-президент РАН, зав. кафедрой медицинской физики академик Панченко Владислав Яковлевич, член-корреспондент РАН, профессор Пантелеев Михаил Александрович.

13.40-14.00 Закрытие школы, выдача сертификатов об участии

14.15-15.00 Обед

15.30-16.00 Отъезд в Москву.