

17 октября 2026 года (суббота).

Тема:

Природа землетрясений и проблема прогноза сейсмической опасности

Описание мероприятия:

Лекция о современных физических представлениях о природе землетрясений и возможностях научного прогноза сейсмической опасности. Что такое землетрясение с точки зрения физики, почему и где происходят землетрясения, как лоцируют землетрясения и измеряют их величину, чем измеряется сейсмическая опасность, в какой мере можно предсказать землетрясение и как уменьшить риски последствий землетрясений – на эти (и не только эти) вопросы будут даны ответы на лекции. Особо будет рассмотрено вошедшее в десятку сильнейших землетрясений планеты катастрофическое мегаземлетрясение на Камчатке, произошедшее 29 июля 2025 года, последствие которого продолжается до сих пор.

Лектор:

Доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой физики Земли физического факультета МГУ, главный научный сотрудник Института физики Земли РАН **Смирнов Владимир Борисович**.

Целевая аудитория:

Обучающиеся 9-11-х классов, Студенты колледжей и техникумов, Жители столицы.

Дата, время и место проведения: 17 октября 2026 года, 17 часов, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, СФА (Северная физическая аудитория).

Адрес проведения: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 2.

Как добраться: м. Университет, выход в город от последнего вагона из центра. По подземному переходу перейти Ломоносовский проспект, далее автобусом 111, 113, 119, 1 в сторону МГУ до остановки "Улица Лебедева", затем идите по ул. Колмогорова прямо до указателя "Физический факультет", поверните направо – идите до главного входа на физический факультет.

ТРЕБУЕТСЯ РЕГИСТРАЦИЯ:

<https://forms.yandex.ru/cloud/6ab23c371f1eb5e92e405247/>



31 октября 2026 года (суббота).

Тема:

Уникальные возможности метода электронного парамагнитного резонанса для исследования электронных свойств наноматериалов

Описание мероприятия:

Лекция об особенностях применения и новых возможностях метода электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) для исследования электронных свойств наноматериалов. В лаборатории ЭПР-спектроскопии Центра коллективного пользования физического факультета МГУ обнаружены интересные свойства спиновых центров (точечные дефекты с неспаренными электронами в структуре материалов) и разработаны новые уникальные методики на основе ЭПР, позволяющие диагностировать различные формы кислорода на поверхности наночастиц, определять положение энергетических уровней спиновых центров в запрещенной зоне полупроводниковых наноматериалов, изучать процессы накопления заряда в наночастицах и выявлять центры излучательной рекомбинации фотовозбужденных электронов. Будет сделан обзор применений результатов, полученных учеными ЭПР-лаборатории, в сфере экологии и биомедицины. Желая посетить ЭПР-лабораторию и «потрогать» электрон своими руками могут сделать это во время открытых мероприятий в МГУ.

Лектор:

Доктор физико-математических наук, профессор **Константинова Елизавета Александровна**

Целевая аудитория:

Обучающиеся 9-11-х классов, Студенты колледжей и техникумов, Жители столицы.

Дата, время и место проведения: 31 октября 2026 года, 17 часов, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, СФА (Северная физическая аудитория).

Адрес проведения: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 2.

Как добраться: м. Университет, выход в город от последнего вагона из центра. По подземному переходу перейти Ломоносовский проспект, далее автобусом 111, 113, 119, 1 в сторону МГУ до остановки "Улица Лебедева", затем идите по ул. Колмогорова прямо до указателя "Физический факультет", поверните направо – идите до главного входа на физический факультет.

ТРЕБУЕТСЯ РЕГИСТРАЦИЯ:

<https://forms.yandex.ru/cloud/6ab24d3fe010dbd545d23dfb/>



14 ноября 2026 года (суббота).

Тема:

ЕГЭ по физике 2027: ключевые требования, структура экзамена и критерии оценивания.

Описание мероприятия:

На лекции будут обсуждаться вопросы наполнения КИМ ЕГЭ по физике 2027 года. Школьники также поймут, как эксперты ЕГЭ проверяют работы, и как сделать так, чтобы работу оценили на максимальный балл.

Лектор:

Член Федеральной комиссии разработчиков КИМ ЕГЭ по физике. Председатель предметной комиссии ЕГЭ по физике в г. Москва, ведущий эксперт ЕГЭ. Кандидат физико-математических наук, доцент **Стрыгин Сергей Евгеньевич**.

Целевая аудитория. Обучающиеся 11 классов, студенты колледжей.

Дата, время и место проведения:

14 ноября 2026 года, 17 часов, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ЦФА (Центральная физическая аудитория).

Адрес проведения: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 2.

Как добраться: м. Университет, выход в город от последнего вагона из центра. По подземному переходу перейти Ломоносовский проспект, далее автобусом 111, 113, 119, 1 в сторону МГУ до остановки "Улица Лебедева", затем идите по ул. Колмогорова прямо до указателя "Физический факультет", поверните направо – идите до главного входа на физический факультет



ТРЕБУЕТСЯ РЕГИСТРАЦИЯ:

<https://forms.yandex.ru/cloud/6ab252655056908629ca97ec/>

28 ноября 2026 года (суббота).

Тема:

Путешествие в мир наноструктур.

Описание мероприятия: Лекция «Путешествие в мир наноструктур» приглашает слушателей совершить увлекательное путешествие в масштаб, где привычные законы физики и химии начинают работать по-новому — мир, измеряемый миллиардными долями метра. Мы разберёмся, что такое наноструктуры и чем они принципиально отличаются от обычных материалов, почему одни и те же атомы, выстроенные в нанометровом масштабе, приобретают совершенно иные свойства — оптические, электрические, механические и химические. На примерах из природы и современных

технологий — от нанопокровов и солнечных элементов до квантовых точек и наномедицины — будет показано, как фундаментальные представления о строении вещества превращаются в реальные устройства и материалы, меняющие нашу повседневную жизнь. Лекция рассчитана на широкую аудиторию и не требует специальной подготовки: главная цель — не столько изложить факты, сколько пробудить интерес к наномиру и показать, что за приставкой «нано» стоит не мода, а принципиально новое понимание материи.

Лектор: Доктор физико-математических наук, профессор **Манцевич Владимир Николаевич**

Целевая аудитория: Обучающиеся 9-11 классов, студенты колледжей и техникумов, жители столицы

Дата, время и место проведения: 28 ноября 2026 года, 17 часов, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, СФА (Северная физическая аудитория).



Адрес проведения: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 2.

Как добраться: м. Университет, выход в город от последнего вагона из центра. По подземному переходу перейти Ломоносовский проспект, далее автобусом 111, 113, 119, 1 в сторону МГУ до остановки "Улица Лебедева", затем идите по ул. Колмогорова прямо до указателя "Физический факультет", поверните направо – идите до главного входа на физический факультет.

ТРЕБУЕТСЯ РЕГИСТРАЦИЯ <https://forms.yandex.ru/cloud/6ab25eff902902f6aaa34a4d/>

12 декабря 2026 года (суббота).

Тема:

«Как медицинская физика помогает людям видеть»

Описание мероприятия: Лекция об истории возникновения интереса у людей к оптике и восприятия глаза человека как оптического прибора. Как физика помогает докторам – лечить, а пациентам – видеть.

Современные офтальмологические приборы и новые разработки.

Лектор: Лектор: Кандидат физико-математических наук, научный сотрудник кафедры Медицинской физики к.ф.-м.н. **Гончаров Алексей Сергеевич**

Целевая аудитория: Обучающиеся 9-11-х классов, студенты колледжей и техникумов, жители столицы.

Дата, время и место проведения: 12 ноября 2026 года, 17 часов, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, СФА (Северная физическая аудитория).

Адрес проведения: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 2.

Как добраться: м. Университет, выход в город от последнего вагона из центра. По подземному переходу перейти Ломоносовский проспект, далее автобусом 111, 113, 119, 1 в сторону МГУ до остановки "Улица Лебедева", затем идите по ул. Колмогорова прямо до указателя "Физический факультет", поверните направо – идите до главного входа на физический факультет.



ТРЕБУЕТСЯ РЕГИСТРАЦИЯ:

<https://forms.yandex.ru/cloud/6ab261d3e010dbdd28d23bf5/>

Как добраться: м. Университет, выход в город от последнего вагона из центра. По подземному переходу перейти Ломоносовский проспект, далее автобусом 111, 113, 119, 1 в сторону МГУ до остановки "Улица Лебедева", затем идите по ул. Колмогорова прямо до указателя "Физический факультет", поверните направо – идите до главного входа на физический факультет.