

*Приглашаем посетить лекции физического факультета в рамках «Физические субботы для школьников в МГУ»:*

**04.10.25 (суббота), 17:00, СФА**

**Подготовка к олимпиадам по физике в МГУ имени М.В.Ломоносова: «Ломоносов», «Робофест», «Покори Воробьёвы горы!».**

В наступившем учебном году уже стартовал сезон олимпиад школьников, и приближается самая важная его часть - отборочные этапы "перечневых" олимпиад и муниципальный этап Всероссийской олимпиады. Физический факультет МГУ организует проведение трех перечневых олимпиад по физике, многие его сотрудники участвуют в проведении этапов ВсОШ в Москве, некоторых других олимпиад. В этой лекции мы обсудим, чем отличаются разные олимпиады по физике, как выбрать "свою" олимпиаду и как использовать свои результаты, сравним задания разных олимпиад МГУ по физике на отборочных и финальных этапах.

**Лектор:** Парфенов Константин Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры квантовой теории и физики высоких энергий, организатор олимпиад "Покори Воробьёвы Горы!" и "Робофест" по физике, член рабочей группы по проведению олимпиады "Ломоносов" по физике, член ЦПМК ВсОШ по физике.

**18. 10.25 (суббота), 17:00, СФА**

**Магнитная запись информации**

Научно-популярная лекция познакомит слушателей с историей магнитной записи информации, современными технологиями и перспективами их развития. Мы обсудим математические основы записи и обработки информации и коснемся физических принципов, которые лежат в основе магнитной записи информации.

**Лектор:** Шапаева Татьяна Борисовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры магнетизма.

**08. 11.25 (суббота), 17:00, СФА**

**Бесконтактные методы измерения температуры и скорости.**

Лекция о различных бесконтактных методах измерения температуры и их преимуществах перед контактными. Рассматриваются физические принципы таких методов как термография, стробоскопия, теневой фоновый метод, метод цифровой трассерной визуализации и треков.

**Лектор:** Плаксина Юлия Юрьевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества.

**15. 11.25 (суббота), 17:00, СФА**

**На пути к ЕГЭ-2026 по физике: обсуждение КИМ ЕГЭ**

На лекции будут обсуждаться вопросы наполнения КИМ ЕГЭ по физике 2026 года. Школьники также поймут, как эксперты ЕГЭ проверяют работы и как сделать так, чтобы работу оценили на максимальный балл.

**Лектор:** Стрыгин Сергей Евгеньевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики колебаний, член Федеральной комиссии разработчиков КИМ ЕГЭ по физике, председатель предметной комиссии ЕГЭ по физике в г. Москва, ведущий эксперт ЕГЭ.

**29. 11.25 (суббота), 17:00, СФА**

**Физика музыки**

Музыка рождается не только от вдохновения, но и целого ряда физических явлений. На лекции будут рассмотрены и продемонстрированы физические принципы звучания музыкальных инструментов.

**Лектор:** Селиверстов Алексей Валентинович, к.пед.н., старший преподаватель кафедры общей физики.

**06. 12.25 (суббота), 17:00, СФА**

**Информационные технологии на кафедре математического моделирования и информатики.**

На лекции будет рассказано о математических метода извлечения скрытой информации из данных в условиях неопределённости. В частности, будет рассказано о методах математического моделирования неопределенности, альтернативных вероятностным, а также о методах анализа сигналов и изображений, основанных на понятии их формы.

**Лектор:** Чуличков Алексей Иванович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой математического моделирования и информатики.