

## Центральные мероприятия МГУ 2023/2024

	<u>Университетские субботы в осеннем семестре.</u>
<b><u>07-10-2023</u></b>  <b>17:00-18:30</b>  <u>мероприятие в очном формате</u>	<b>Тема: Нейтроны: какая польза от нейтральных частиц?</b>  <b>Описание мероприятия:</b> (Интерактивная лекция)  Лекция посвящена изложению возможных применений источников нейтронов для развития технологий создания новых перспективных материалов с заранее заданными свойствами. На примере высокопоточного исследовательского ядерного реактора ПИК - уникальной установки класса «мегасайнс» - будут продемонстрированы: принцип работы исследовательского реактора, методы генерации нейтронов, их характеристики, а также физика взаимодействия нейтронов с веществом. Предусмотрена интерактивная часть, состоящая из ответов лектора на вопросы аудитории.  <b>Ведущие:</b> Стремоухов Сергей Юрьевич, профессор, доктор физико-математических наук, Львов Кирилл Вячеславович, аспирант кафедры оптики, спектроскопии и физики наносистем  <b>Время проведения:</b> 17:00-18:30  <b>Регистрация обязательна</b> (ссылка на регистрацию будет опубликована позднее).

<b><u>14-10-2023</u></b>  <b>17:00-18:30</b>  <u>мероприятие в очном формате</u>	<b>Тема: Как прогнозируют волны цунами</b>  <b>Описание мероприятия:</b> (Интерактивная лекция)  При нахождении цунами в опасном регионе информированность о цунами может оказаться необходимым условием сохранения своей жизни. В лекции будет дана краткая характеристика явления цунами, описаны некоторые яркие исторические события и представлены основные причины возникновения этих катастрофических морских волн. Будут описаны физические принципы прогноза волн цунами, возможности и ограниченность современных систем предупреждения, а также правила личной безопасности. Слушателям будет предложено принять участие в «мозговом штурме» проблемы цунами и предложить новые эффективные способы прогноза с учетом современного уровня развития технологий.  <b>Ведущий: Носов Михаил Александрович,</b> заведующий отделением геофизики физического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, профессор РАН, доктор физико-математических наук  <b>Время проведения: 17:00-18:30</b>  <b>Регистрация обязательна</b> (ссылка на регистрацию будет опубликована позднее)

<p><b><u>21-10-2023</u></b></p> <p><b>17:00-18:30</b></p> <p><b><u>мероприятие в очном формате</u></b></p>	<p><b>Тема: Атомы, ядра, частицы. Как мы их "видим" и зачем нам это нужно?</b></p> <p><b>Описание мероприятия:</b> (Экскурсия)</p> <p>Физический микромир, объекты от атома и "мельче" принципиально невозможны для наблюдения в привычном оптическом диапазоне, однако современная техника позволяет нам достаточно эффективно изучать их. Это возможно, в частности, в соответствующих лабораториях Физического факультета МГУ и НИИ Ядерной Физики, используя находящиеся там уникальные установки. С ними, а также с основными направлениями научных исследований в этой области, можно познакомиться в ходе мероприятия. Взаимодействие с внешними организациями для проведения мероприятия не предполагается.</p> <p><b>Ведущий: Широков Евгений Вадимович,</b> доцент, кандидат физико-математических наук, заместитель заведующего отделением ядерной физики</p> <p><b>Время проведения:</b></p> <p><b>17:00-18:30</b></p> <p><b>Регистрация обязательна</b> ссылка на регистрацию будет опубликована позднее</p>
<p><b><u>28-10-2023</u></b></p> <p><b>17:00-18:30</b></p> <p><b><u>мероприятие в очном формате</u></b></p>	<p><b>Тема: Открытие гравитационных волн: как измерить смещение в тысячи раз меньше размера протона?</b></p> <p><b>Описание мероприятия:</b>(Интерактивная лекция)</p> <p>Открытие гравитационных волн как великое свершение человечества! Как ученые ловили гравитационные волны еще полвека назад и как поймали совсем недавно? А как российские физики из МГУ шли к Нобелевскому открытию? Мы начнем получать информацию о</p>

	<p>Вселенной не только из оптических, рентгеновских и электромагнитных источников, но и через гравитационные волны. Генрих Герц и не мог подумать, что будет изобретен мобильный телефон! А как открытие гравитационных волн перевернет наш мир в будущем? Чем поможет нам гравитационная астрономия? Как измерить (и можно ли вообще) в лазерных гравитационных антеннах столь малые смещения, которые в тысячу раз меньше размера протона? Проведем обзор методов таких измерений. Обсудим есть ли надежда уменьшить тепловые флуктуации, препятствующие достижению Стандартного Квантового Предела (СКП). Поговорим о современных модных исследованиях и лайфхаках: а что делать дальше для преодоления ограничений СКП: квантовые невозмущающие измерения, квантовые вариационные измерения и т. д.</p> <p><b>Ведущий: Вятчанин Сергей Петрович,</b> профессор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедры физики колебаний</p> <p><b>Время проведения:</b></p> <p><b>17:00-18:30</b></p> <p><b>Регистрация обязательна:</b> <a href="https://events.educom.ru/event/115032">https://events.educom.ru/event/115032</a></p>
<p><b><u>11-11-2023</u></b></p> <p><b>17:00-18:30</b></p> <p><b><u>мероприятие в очном формате</u></b></p>	<p><b>Тема: Зачем нужны синхротроны?</b></p> <p><b>Описание мероприятия:</b> (Интерактивная лекция)</p> <p>Лекция посвящена обсуждению принципов генерации излучения движущимися со скоростью, близкой к скорости света, заряженными частицами в магнитном поле и демонстрации результатов современных экспериментов с использованием такого излучения. На примере Курчатовского источника синхротронного излучения будет показано, как физики помогают химикам, биологам, геологам, и даже историкам. Также, будут обсуждаться</p>

	<p>будущие перспективы применения синхротронного излучения в России. Предусмотрена интерактивная часть, состоящая из ответов лектора на вопросы аудитории.</p> <p><b>Ведущий: Стремоухов Сергей Юрьевич</b>, профессор, доктор физико-математических наук</p> <p><b>Время проведения: 17:00-18:30</b></p> <p><b>Регистрация обязательна:</b> ссылка на регистрацию будет опубликована позднее</p>
<p><b><u>18-11-2023</u></b></p> <p><b>16:00-17:30</b></p> <p><b><u>мероприятие в очном формате</u></b></p>	<p><b>Тема: Знакомство с Краснопресненской обсерваторией ГАИШ МГУ -история становления астрономии в Московском университете</b></p> <p><b>Описание мероприятия:</b> (Экскурсия)</p> <p>Экскурсия в Музей истории астрономии ГАИШ МГУ, включающая знакомство со старинной астрономической обсерваторией и хранящимися в ней инструментами, включая самый большой в Москве 15-дюймовый телескоп-астрограф. Обсерватория прославилась тем, что в ней впервые были измерены температура поверхности Солнца и его видимая звездная величина, была открыта Московская гравитационная аномалия, положено начало астрофизическим наблюдениям в России и многое другое.</p> <p><b>Ведущие: Менцин Юлий Львович</b>, старший научный сотрудник ГАИШ МГУ, кандидат физико-математических наук</p> <p><b>Глушкова Елена Вячеславовна</b>, доцент, доктор физико-математических наук</p>

	<p><b>Время проведения:</b></p> <p><b>16:00-17:30</b></p> <p><b>Регистрация обязательна:</b> ссылка на регистрацию будет опубликована позднее</p>
<p><b><u>25-11-2023</u></b></p> <p><b>17:00-18:30</b></p> <p><b><u>мероприятие в очном формате</u></b></p>	<p><b>Тема: Биофизическая суббота: как физики изучают живые объекты</b></p> <p><b>Описание мероприятия:</b> Школьники разделятся на команды, и им будут предложены задания. Выполнение каждого задания открывает подсказку для получения следующего задания. В процессе прохождения квеста школьники будут узнавать новые факты из мира физики и биологии. Цель квеста – показать, как физики изучают живые объекты и рассказать интересные вещи о мире живых организмов.</p> <p><b>Ведущие: Нечипуренко Дмитрий Юрьевич</b>, старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук, <b>Симоненко Екатерина Юрьевна</b>, доцент, кандидат физико-математических наук.</p> <p><b>Время проведения: 17:00-18:30</b></p> <p><b>Регистрация обязательна:</b> ссылка на регистрацию будет опубликована позднее</p>

	<b><u>Дни Открытых Дверей на Физическом факультете.</u></b>
<i>12 ноября 2023 года</i>	День открытых дверей ОЧНО. Программа будет опубликована позднее.
	<b><u>ОЛИМПИАДА «ЛОМОНОСОВ» 2022-2023</u></b>  <b><a href="https://olymp.msu.ru/">https://olymp.msu.ru/</a></b>
<i>22 октября 2023года</i>	Начало регистрации на отборочный этап .
<i>12 ноября 12:00 2023года.</i>	Заканчивается регистрация.
<i>5ноября -12 ноября 2023 года</i>	Проведение отборочного этапа Олимпиады Ломоносов.

## Приемная комиссия 2024

Правила приема в МГУ имени М.В. Ломоносова в 2024 году.

(будут опубликованы позднее).