

## Центральные мероприятия МГУ 2021/2022

| <b>Университетские субботы в осеннем семестре.</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>25.09.2021</b><br><b>мероприятие</b><br><b>пройдет в очном</b><br><b>формате</b> | <p><b>Тема:</b><br/> <i>«Что и как изучает наука астрономия: экскурсия в Государственный астрономический институт имени П.К.Штернберга МГУ».</i></p> <p><b>Описание мероприятия:</b><br/>                     Посещение лабораторий и отделов института, экскурсия по студенческой обсерватории и на телескоп АЗТ-2. Знакомство с историей и направлениями научных исследований астрономического института.</p> <p><b>Ведущие:</b><br/>                     Сильченко Ольга Касьяновна, зам. директора по научной работе, д.ф.м.н, доцент;<br/>                     Глушкова Елена Вячеславовна, д.ф.-м.н., доцент;<br/>                     Потанин Сергей Александрович, снс, к.ф.-м.н.</p> <p><b>Время проведения:</b><br/>                     с 17:00 до 18:30</p> <p><b>Регистрация обязательна:</b><br/> <a href="https://events.educom.ru/event/82671">https://events.educom.ru/event/82671</a></p> |
| <b>16.10.2021</b><br><b>мероприятие</b><br><b>пройдет в очном</b><br><b>формате</b> | <p><b>Тема:</b><br/> <i>«Беседы о лазерах, цвете и волновых свойствах света»</i></p> <p><b>Описание мероприятия:</b><br/>                     В простой и доступной форме объясняются и демонстрируются волновые свойства света. Рассматриваются явления интерференции и дифракции. На реальной экспериментальной установке школьники узнают, как сделать и воспроизвести голограмму, как можно своими руками с помощью CD-диска разложить свет на спектральные составляющие и измерить длины волн светодиодов.</p> <p><b>Ведущий:</b><br/>                     Головнин Илья Владимирович, доцент, к.ф.-м.н.</p> <p><b>Время проведения:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | <p>с 17:00 до 18:30</p> <p><b>Регистрация обязательна:</b><br/>                     будет открыта 04-10-2021, 12:00 на сайте<br/> <a href="https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17">https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>23 10.2021</b><br><b>мероприятие</b><br><b>пройдет в</b><br><b>дистанционном</b><br><b>формате</b> | <p><b>Тема:</b><br/> <i>«Создание и исследование многофункциональных нанокomпозиционных материалов для биомедицины и экологии»</i></p> <p><b>Описание мероприятия:</b><br/>                     Интерактивная лекция и экскурсия в ЦКП МГУ (с демонстрацией возможностей уникального оборудования) посвящены разработке и исследованию нанокomпозиционных катализаторов на основе диоксида титана, функционирующих в видимом диапазоне света, сохраняющим свою каталитическую активность после прекращения освещения. Созданные наноматериалы предназначены как для деструкции токсичных веществ, вирусов, бактерий с целью очистки и обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях, так и для преобразования углекислого газа до энергоемких углеводородных соединений с целью уменьшения вредного воздействия диоксида углерода на окружающую среду и получения необходимого нашей цивилизации органического топлива.</p> <p><b>Ведущий:</b><br/>                     Константинова Елизавета Александровна, профессор, д.ф.-м.н.</p> <p><b>Время проведения:</b><br/>                     с 17:00 до 18:30</p> <p><b>Регистрация обязательна:</b><br/>                     будет открыта 11-10-2021 12:00 на сайте<br/> <a href="https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17">https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17</a></p> |
| <b>30 10.2021</b><br><b>мероприятие</b><br><b>пройдет в</b><br><b>дистанционном</b><br><b>формате</b> | <p><b>Тема:</b><br/> <i>«Взгляд в наномир: мастер-класс по биомедицинской сканирующей зондовой микроскопии»</i></p> <p><b>Описание мероприятия:</b><br/>                     Участники мероприятия получают возможность практического знакомства с методами сканирующей зондовой микроскопии для визуализации атомов, молекул, ДНК и РНК, белков, вирусов, бактерий и живых клеток высших организмов. С помощью программного обеспечения «ФемтоСкан Онлайн» участники проводят построение и анализ трехмерного изображения бактериальных клеток различных штаммов. В рамках интеллектуальной игры отвечают на вопросы и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          | <p>приходят к решению, как можно увидеть отдельный атом.</p> <p><b>Ведущий:</b><br/>Яминский Игорь Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., научный руководитель ЦМИТ «Нанотехнологии» физического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова</p> <p><b>Время проведения:</b><br/>с 17:00 до 18:30</p> <p><b>Регистрация обязательна:</b><br/>будет открыта 18-10-2021 12:00 на сайте <a href="https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17">https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b><u>13 11.2021</u></b><br><b><u>мероприятие</u></b><br><b><u>пройдет в</u></b><br><b><u>дистанционном</u></b><br><b><u>формате</u></b> | <p><b>Тема:</b><br/><b>«Акустика в медицине»</b></p> <p><b>Описание мероприятия:</b></p> <p>На лекции Вы узнаете о перспективах использования достижений современной акустики для диагностики и лечения заболеваний.</p> <p>Все знают об аппаратах УЗИ (ультразвукового исследования), которые широко используют в медицине. Но возможности звука гораздо шире. Сейчас физики МГУ разрабатывают технологии ультразвуковой хирургии, которая позволит делать операции «внутри» пациента.</p> <p><b>Ведущий:</b><br/>Сапожников Олег Анатольевич, профессор, д.ф.-м.н.</p> <p><b>Время проведения:</b><br/>с 17:00 до 18:30</p> <p><b>Регистрация обязательна:</b><br/>будет открыта <b>01-11-2021 12:00</b> на сайте <a href="https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17">https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17</a></p> |
| <b><u>20 11.2021</u></b><br><b><u>мероприятие</u></b><br><b><u>пройдет в</u></b><br><b><u>дистанционном</u></b><br><b><u>формате</u></b> | <p><b>Тема:</b><br/><b>«Что происходит «на стыке наук»: «Медицина + Физика =?»»</b></p> <p><b>Описание мероприятия:</b></p> <p>Интерактивная лекция позволит слушателям узнать о современных принципах построения междисциплинарных исследований. Отвечая на вопросы, которые ставят перед собой ученые, слушатели примут участие в процессе мышления, которое откроет им новые перспективы для научного познания.</p> <p><b>Ведущий:</b><br/>Макуренков Александр Михайлович, доцент, к.ф.-м.н.</p> <p><b>Время проведения:</b><br/>с 17:00 до 18:30</p> <p><b>Регистрация обязательна:</b><br/>будет открыта <b>08-11-2021 12:00</b> на сайте</p>                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           | <a href="https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17">https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b><u>11. 12.2021</u></b><br><b><u>мероприятие</u></b><br><b><u>пройдет в</u></b><br><b><u>дистанционном</u></b><br><b><u>формате</u></b> | <p><b>Тема:</b><br/><b>«Конкурс «Наука вокруг нас: что ты знаешь об окружающем мире»</b></p> <p><b>Описание мероприятия:</b></p> <p>Школьникам будет предложено ответить на вопросы, связанные с проявлением математических закономерностей и физических явлений в быту и окружающем мире. Нас окружает много того, о чем мы даже не задумываемся в обычной жизни, но при этом без знаний в области математики, физики, астрономии и т.д. невозможно понять природу соответствующих явлений. Приливы и отливы, работа GPS/ГЛОНАСС, движение самолетов – все это лишь немногие из примеров, которые для своего объяснения требуют как знания математики и физики, так и общего жизненного кругозора. Ребятам будет предложен ряд заданий на небольшое время, после чего лучшие из них получат грамоты и памятные сувениры от Физического факультета, а ведущие мероприятия разберут правильные ответы в формате небольшой лекции. Кроме того, ученикам в популярной форме будет рассказано о современных исследованиях на факультете, связанных с применением компьютерных методов для решения актуальных научных проблем (некоторые из которых затронуты в заданиях).</p> <p><b>Ведущие:</b><br/>Боголюбов Александр Николаевич, профессор, зав. отделением прикладной математики физического факультета МГУ, д.ф.-м.н.;;<br/>Михайлов Евгений Александрович, ассистент, к.ф.-м.н.</p> <p><b>Время проведения:</b><br/>с 17:00 до 18:30</p> <p><b>Регистрация обязательна:</b><br/>будет открыта <b>29-11-2021 12:00</b> на сайте <a href="https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17">https://events.educom.ru/calendar?portalIds=17</a></p> |
|                                                                                                                                           | <b><u>Дни Открытых Дверей на Физическом факультете.</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b><u>16 01.2022</u></b><br><b><u>мероприятие пройдет</u></b><br><b><u>в дистанционном</u></b><br><b><u>формате</u></b>                   | <p><b><u>12:00</u></b> Общеуниверситетский День Открытых Дверей.<br/><b><u>13:00</u></b> День Открытых Дверей на физическом факультете</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                      |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | <b><u>ОЛИМПИАДА «ЛОМОНОСОВ»</u></b><br><a href="https://olymp.msu.ru/">https://olymp.msu.ru/</a> |
| <b><i>15 октября –<br/>5 Ноября<br/>2021года</i></b> | <b>Регистрация на отборочный этап.</b>                                                           |
| <b><i>29октября –<br/>5 ноября2021<br/>года</i></b>  | <b>Отборочный этап.</b>                                                                          |
| <b><i>Не позднее<br/>20.12.2021</i></b>              | <b>Технические баллы отборочного этапа.</b>                                                      |

**Приемная комиссия 2022**

**Правила приема в МГУ имени М.В. Ломоносова в 2022 году.**

**<http://cpk.msu.ru/files/2022/rules.pdf>**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

