



Всероссийский День физики в СарФТИ НИЯУ МИФИ

ПРОГРАММА

<p>10:00 - 15:00</p> <p><u>Место:</u> холлы первого этажа - корпуса 1, 2</p>	<p>ФИЗИЧЕСКИЙ КРОССВОРД Участникам кроссворда предстоит решить задачу-головоломку и составить кодовое слово, за указание которого можно получить приз.</p>
<p>10:00 - 15:00</p> <p><u>Место:</u> холлы первого этажа - корпуса 1, 2</p>	<p>КАКОЙ ТЫ УЧЕНЫЙ? На территории площадки проведения Всероссийского Дня Физики будет развешено несколько ярких и заметных плакатов с QR-кодом, предлагающим пройти тест в социальной сети ВКонтакте (в группе фестиваля) и узнать: «Какой ты учёный?». Тест состоит из нескольких простых и развлекательных вопросов, ответ на которые не требует специальных знаний в области физики. В результате участник узнает не только, на кого из учёных он больше всего похож, но также и интересные факты из его жизни и научной деятельности. Результатом можно будет поделиться на своей странице в ВКонтакте, чтобы все друзья тоже знали «Какой ты учёный!»</p>
<p>10:00 – 11:30</p> <p><u>Место:</u> ауд. 406 - корпус 1</p>	<p>«ФИЗИКА ВОКРУГ НАС» - занимательные опыты по физике Зачем нам физика, если физиками мы быть всё равно не собираемся? Для чего нам забивать голову сложными определениями, замысловатыми формулами и запутанными объяснениями? Как это вообще можно запомнить и уложить в голове? Сколько поколений школьников задавались этими вопросами до вас! Как много выпускников до сих пор с ужасом и отвращением вспоминают и школьные уроки физики, и домашние задания. Понять, что физика – это вовсе не так сложно, зато невероятно интересно и даже захватывающе, помогут занимательные опыты по физике.</p>
<p>10:30 – 12:30</p> <p><u>Место:</u> ауд. 411 - корпус 2</p>	<p>ВСЕРОССИЙСКИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ (личное первенство) Участствовать в Физическом диктанте может любой желающий. За 30 минут участнику предстоит ответить на 20 вопросов разного уровня сложности. Для того, чтобы ответить правильно, специальные научные знания могут и не потребоваться — важно уметь рассуждать, припомнить пару примеров из жизни и, самое главное, мыслить логически!</p>
<p>11:00 -12:00</p> <p><u>Место:</u> ауд. 401 - корпус 1</p>	<p>«СВОЯ ИГРА» Это индивидуальное интеллектуальное соревнование. Участникам предстоит ответить на вопросы из различных областей науки: физики, математики, химии, информатики. Знатоки выбирают категорию вопроса, ценность вопроса и отвечают на скорость. Если участник дает верный ответ, сумма переходит к нему на счет, если ошибается — очки снимаются.</p>
<p>12:00 – 13:30</p> <p><u>Место:</u> ауд. 406 - корпус 1</p>	<p>«ФИЗИКА ВОКРУГ НАС» - занимательные опыты по физике Зачем нам физика, если физиками мы быть всё равно не собираемся? Для чего нам забивать голову сложными определениями, замысловатыми формулами и запутанными объяснениями? Как это вообще можно запомнить и уложить в голове? Сколько поколений школьников задавались этими вопросами до вас! Как много выпускников до сих пор с ужасом и отвращением вспоминают и школьные уроки физики, и домашние задания. Понять, что физика – это вовсе не так сложно, зато невероятно интересно и даже захватывающе, помогут занимательные опыты по физике.</p>
<p>13:00 - 14:00</p> <p><u>Место:</u> ауд. 401 - корпус 1</p>	<p>«СВОЯ ИГРА» Это индивидуальное интеллектуальное соревнование. Участникам предстоит ответить на вопросы из различных областей науки: физики, математики, химии, информатики. Знатоки выбирают категорию вопроса, ценность вопроса и отвечают на скорость. Если участник дает верный ответ, сумма переходит к нему на счет, если</p>

	ошибается — очки снимаются.
13:00 – 15:00 <u>Место:</u> ауд. 411 - корпус 2	ФИЗИЧЕСКИЙ КВИЗ (командное первенство, в составе команды до 6 чел.) Хотите испытать свои знания, логику и интуицию? Специально для вас мы подготовили классический квиз с физическими и около физическими вопросами. Собирайте команды и приходите бороться за звание «самый умный»!
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЛЕКЦИИ онлайн от известных ученых <u>Место:</u> ауд. 412, корпус 2, 4 этаж	
10:00 – 10:45	<ul style="list-style-type: none"> • Тема: <u>Что значит быть физиком теоретиком?</u> <p>Ученый расскажет, чем занимается физик-теоретик, в чем состоит его работа, какие инструменты он использует в своей работе, как становятся физиком-теоретиком, сколько и где нужно учиться, чтобы им стать. На лекции вы узнаете, в чем измеряется известность физиков-теоретиков, вам расскажут несколько историй об известных физиках-теоретиках. Спикер: Бурмистров Игорь Сергеевич</p>
11:00 – 11:45	<ul style="list-style-type: none"> • Тема: <u>О рождении и смерти черных дыр</u> <p>На лекции при помощи картинок, без формул, будет рассказано о том, что такое чёрные дыры и как они устроены. Спикер: Ахмедов Эмиль Тофикович</p>
12:00 – 12:45	<ul style="list-style-type: none"> • Тема: <u>Что такое лазер?</u> <p>На лекции спикер расскажет, как происходило создание лазера. Слушатели узнают об особенностях применения лазеров, о принципах действия двух-, трёх- и четырёхуровневых систем и не только. Спикер: Леонид Модестович Колдунов</p>
13:00 – 13:45	<ul style="list-style-type: none"> • Тема: <u>Искусственный интеллект. Траектория успеха</u> <p>Искусственный интеллект. Траектория успеха. Как технологии искусственного интеллекта используются сегодня в разных сферах? Почему навык работы с ИИ – важная строчка в резюме молодого ученого или студента? Вместе с Семеном Буденным, руководителем группы «Дизайн новых материалов» института AIRI и специалистом Центробанка, мы обсудим вопросы и проблемы передовых технологий. Разработка программного обеспечения. Траектория успеха. Сфера IT привлекает колоссальное количество молодых технических специалистов (и не только) престижем, интересными задачами и хорошими зарплатами. Как человек с образованием физика может реализовать себя в IT, имеет ли он какие-то преимущества перед теми, кто изучал только программирование? В каких направлениях он может раскрыть свой максимальный потенциал?</p>
14:00 – 14:45	<ul style="list-style-type: none"> • Тема: <u>Что такое радиация? И зачем биологу знать физику?</u> <p>В лекции мы поговорим о том, что такое ионизирующее излучение, узнаем, чем занимается радиационная биология и зачем современному биологу нужно знать физику. Познакомимся с открытиями Рентгена, Беккереля и Кюри. Спикер: Северюхин Юрий Сергеевич</p>
15:00 – 15:45	<ul style="list-style-type: none"> • Тема: <u>В поисках границ таблицы Менделеева</u> <p>На лекции вы узнаете, как устроены химические элементы и как они образуются в природе. Участники встречи обсудят историю научно-технического прогресса XX века. Спикер: Карпов Александр Владимирович</p>

**Удачи и полезных знаний всем участникам
Всероссийского ДНЯ ФИЗИКИ в Сарове!**

Ждем вас 17 сентября в СарФТИ НИЯУ МИФИ!