**Программа Атомной школы**

Даты проведения: 11 апреля – 14 апреля

Формат участия: очный

Заезд участников: 10 апреля

Выезд участников: 14-15 апреля

Количество участников: 132 чел

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тайминг** | **Мероприятия** | **Аудитория** |
| **Вторник 11 апреля 2023 г.** |
| 8:00 – 9:30 | **Регистрация участников** | ***Проходная;******1 этаж Г корпуса*** |
| 9:00 – 10:00 | **Завтрак** | Столовая 1 этаж (Со стороны Б корпуса) |
| 10:00 – 10:30 | **Открытие Атомной школы**Приветствия участникам Атомной школы от представителей:- федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации;- АНО «Национальные приоритеты»;- Национального центра физики и математики;- Ассоциации организаторов студенческих олимпиад «Я - профессионал»;- руководства ГК «Росатом» и НИЯУ МИФИ | Студенческий офис |
| 10:30 – 11:50 | **Панельная дискуссия «Молодежь и инновации»**Спикеры:**Петрова О.В. -** заместитель министра Министерства науки и высшего образования РФ;**Малявина С.А.** - Генеральный директор АНО «Национальные приоритеты»;**Сергеев А.М.** - научный руководитель Национального центра физики и математики;**Касамара В.А.,** директор Ассоциации организаторов студенческих олимпиад «Я - профессионал»;**Весна Е.Б.,** проректор НИЯУ МИФИ. | Студенческий офис |
| 12:00 – 13:00 | **Обед** | Столовая 1 этаж (Со стороны Б корпуса) |
| 13:00 – 14:30 | **Лекция «От пятилетки в четыре года к фрилансу и 4/3»** Спикер:**Касамара В.А.** - директор Ассоциации организаторов студенческих олимпиад «Я - профессионал»; | Студенческий офис |
| 14:45 – 16:15  | **Лекция, варианты: «Жить, учиться и работать в России: достижения российских ученых»**Спикер:**Сергеев А.М.** - научный руководитель Национального центра физики и математики | Студенческий офис |
| 16:20 – 17:20 | **Ужин** | Столовая 1 этаж (Со стороны Б корпуса) |
| 17:30 – 19:00 | **Интеллектуальная игра «Брейн-Шейкер», Исследование Ассоциации** | Студенческий офис |
| **Среда 12 апреля 2023 г.** |
| 9:00 – 10:00 | **Завтрак** | Столовая 1 этаж (Со стороны Б корпуса) |
| 10:00 – 11:30 | **Atom Talks «Знакомство с направлениями деятельности Росатома»**  | Студенческий офис |
| 11:30 – 11: 45 | **Перерыв** |  |
| 11:45 – 13:15 | **Мастер-классы от экспертов Госкорпорации «Росатом»Темы/Спикеры:***Уточняются* | Г-401; Г-402; Г-404; Г407; Г-405 |
| 13:20 – 14:20 | **Обед** | Столовая 1 этаж (Со стороны Б корпуса) |
| 14:20 – 16:00  | **Мастер-классы от экспертов Госкорпорации «Росатом»Темы/Спикеры:***Уточняются* | Г-401; Г-402; Г-404; Г407; Г-405 |
| 16:10 -17:40 | **Знакомство с научно-образовательными подразделениями НИЯУ МИФИ** (институтами, центрами и лабораториями)**БИСТКВО (Безопасность информационных систем и технологий критически важных объектов):**Экскурсия в лаборатории Аттестационно-испытательного центра информационной безопасности и систем защиты информации. **НЭР (Нанотехнологии в электронике и радиофотонике)**:* Центр радиофотоники и СВЧ-технологий (группы по 10-12 чел, 30-40 мин)
* Центр экстремальной прикладной электроники (группы по 6-8 чел, 30-40 мин)

**ТМБ (Технология медицины будущего)** :* 16:10 Олейников В.А. д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой трансляционной медицины ИФИБ НИЯУ МИФИ

Лекция «Флуоресцентные наночастицы для биомедицинских применений» * - 17:00 Экскурсия в лабораторию нано-биоинженерии: перенос энергии от нано- к биоматериалам.

**ЛПРТ (Лазерные, плазменные и радиационные технологии)**Экскурсионный тур в научно-исследовательские лаборатории Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ:* Сферический токамак «МИФИСТ»;
* Лаборатория плазменных ракетных двигателей;
* Лаборатория лазерного синтеза многофункциональных наноматериалов;
* Лаборатория плазменных технологий;
* Лаборатория квантовой метрологии;
* Центр инженерного творчества;
* Лаборатория сверхпроводимости.

**ЯФТ (Ядерные физика и технологии):**Экскурсии по лабораториям Института ядерной физики и технологий:* Научно-образовательный центр НЕВОД;
* лаборатория экспериментальной ядерной физики и космофизики;
* лаборатории синтеза новых материалов;
* лаборатория материалов энергонапряженных систем.
 | Сбор на экскурсии около студенческого офисаНаучные лаборатории НИЯУ МИФИНаучные лаборатории НИЯУ МИФИСтуденческий офисЭ-308Научные лаборатории НИЯУ МИФИНаучные лаборатории НИЯУ МИФИ |
| 17:40 – 18:40  | **Ужин** | Столовая 1 этаж (Со стороны Б корпуса) |
| 19:00 – 22:00 | **Автобусная экскурсия «Вечерняя Москва»** |  |
| **Четверг 13 апреля 2023 г.** |
| 9:00 – 10:00 | **Завтрак** | Столовая 1 этаж |
| 10:00 – 13:00 | **Работа Атомной школы по секциям.Участники школы самостоятельно выбирают секции и лекции. Возможны переходы между секциями.****БИСТКВО (Безопасность информационных систем и технологий критически важных объектов):**1. **10.00-11.30** Лекция «Введение в криптографический анализ». Лектор: **Пудовкина М.А.,** д.ф.-м.н., профессор Института интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ.
2. **11.35-13.00** Лекция «Особенности криптографии как науки». Лектор: **Иванов М.А**., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой компьютерных систем и технологий НИЯУ МИФИ.

**НЭР (Нанотехнологии в электронике и радиофотонике)**:1. **10.30 – 11.15** Лекция. Д.ф.-м.н. Васильевский И.С. Перспективы развития электроники и фотоники;
2. **11:30 – 12:15** Мастер-класс, к.т.н. Родин А.С. Основы схемотехнического моделирования в LTSpice,

**ТМБ (Технология медицины будущего)** :* 10.00 – 10.05 Сбор участников на секцию около студенческого офиса.
* 10.05 – 10.20 Переход участников в корпус по адресу: Каширское шоссе, д.64,к1
* 10.20 Постнов А.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры ядерной медицины ИФИБ НИЯУ МИФИ

Лекция «Передовые методы диагностики в ядерной медицине»* - 11:00 Ковалева Е.В., Елфимова А.Р., Милютина А.П., научные сотрудники НМИЦ эндокринологии. Лекция «Возможности искусственного интеллекта в области эндокринологии»
* 12:00 Экскурсия в лабораторию «Бионанофотоники»:

- Лазерный синтез сверхчистых наноматериалов; - Биомедицинские применения наночастиц.**ЛПРТ (Лазерные, плазменные и радиационные технологии)*** Рябов Павел Николаевич, к.ф.-м.н., заместитель директора Института ЛаПлаз «Теория размерности систем»;
* Егоров Дмитрий Игоревич, "Плазменные ракетные двигатели для космических аппаратов";
* Соловьев Алексей, куратор приемной кампании Института ЛаПлаз, лекция: "Как и чему учиться: образовательные программы Института ЛаПлаз"

**ЯФТ (Ядерные физика и технологии):**Лекция и мастер-класс «Моделирование и виртуальная реальность в атомной отрасли». Г.В. Тихомиров, д.ф.-м.н., профессор Института ядерной физики и технологий НИЯУ МИФИ. | БИСТКВО - **Г-405**НЭР - **Г-406**ЛПРТ - **Г-404**ЯФТ - **Г-403**ТБМ – **Каширское ш., 64к1****Г-405****Г-406****Каширское ш., 64к1****64-407****64-407****64-211****Г-404****Г-403** |
| 13:00 – 14:00 | **Обед** | Столовая 1 этаж (Со стороны Б корпуса) |
| 14:00 – 15:30 | **Лекция «Как попасть в Росатом»**Спикеры:Смелова А.А., руководитель проектов по развитию бренда работодателя, АНО «Корпоративная Академия Росатома»Новикова С.П., менеджер проектов центр непрерывного развития инженерных компетенций | Студенческий офис |
| 15:30 – 17:30 | **HR-квест от Центра карьеры олимпиады (до 50 человек),****Бизнес-игра, One Day Offer, HR встречи,****Росатом Бадди Коффе, Амбассадоры, Разбор резюме, Карьерный портал**  | Студенческий офис |
| 17:30 – 18:00 | **Закрытие Атомной школы**Награждение наиболее активных участников школы.Спикеры: **Карезин В.В.,** директор Проектного офиса по развитию образования и международному сотрудничеству, Госкорпорация «Росатом»; **Весна Е.Б.,** проректор НИЯУ МИФИ | Студенческий офис |
| 18:00 – 19:00 | **Ужин** | Столовая 1 этаж (со стороны А корпуса) |
| 19:00 – 21:00 | **Фуршет, диджей, фотосессии** | Столовая 1 этаж (Со стороны Б корпуса) |
| **Пятница 14 апреля 2023 г.** |
| 9:00 – 10:00 | **Завтрак** | Столовая 2 этаж |
| 10:00 – 18:00 | **Технические туры (экскурсии) по предприятиям Госкорпорации «Росатом» в соответствии с предварительной записью участников Атомной школы.** | Предприятия ГК «Росатом» |