**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 офиса  Научные лаборатории НИЯУ МИФИ  Научные лаборатории НИЯУ МИФИ  Студенческий офис  Э-308  Научные лаборатории НИЯУ МИФИ  Научные 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» |