**РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ**

**Летняя школа студентов, аспирантов и молодых специалистов**

**(г. Обнинск, ИАТЭ НИЯУ МИФИ)**

**Даты проведения: 16.07.2018-20.07.2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Понедельник** | | |
| - | Прибытие участников школы, заселение в гостиницу ИАТЭ НИЯУ МИФИ |  |
| 9:30 |
| 9:30  10:30 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  Регистрация участников, открытие школы |  |
| 10:30  12:00 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **ЛЕКЦИЯ 1.** Современная законодательная база в области обеспечения радиационной безопасности | О.А. Момот, к.б.н. |
| 12:00  13:00 | Обед |  |
| 13:00  14:00 | Технический тур по учебно-лабораторному комплексу ИАТЭ НИЯУ МИФИ |  |
| 14:00  15:30 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **ЛЕКЦИЯ 2.** Основы контроля и учета РВ и РАО | О.А. Момот, к.б.н. |
| 15:30  17:00 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-3, 4-й этаж, компьютерный класс*  **Практическое занятие 1.** Система государственного учета и контроля РВ и РАО | И.Н. Гончарова |
| **Вторник** | | |
| 09:00  10:35 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **ЛЕКЦИЯ 3.** Детекторы ионизирующих излучений | Б.В. Журавлев, д.ф.-м.н. |
| 10:35  12:20 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, 1-й этаж, ауд. 2-107*  **Практическое занятие 2.** Исследование проникающей способности ионизирующих излучений | И.Н. Гончарова,  О.П. Александрова, к.ф.-м.н. |
| 12:20  13:20 | Обед |  |
| 13:20  14:55 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **ЛЕКЦИЯ 4.** Основы радиационного мониторинга окружающей среды | Т.В. Мельникова, к.х.н. |
| 15:00  16:35 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **Практическое занятие 3.** Определение содержания радона в воздухе помещений (расчетный метод) | Т.В. Мельникова, к.х.н. |
| 16:45  17:15 | Подведение итогов дня |  |
| 18:00 | Культурная программа |  |
| **Среда** | | |
| 08:45  09:00 | ИАТЭ НИЯУ МИФИ, сбор у главного входа, отправление автобуса |  |
| 09:00  10:40 | ***НПО «Тайфун»****, МЦД, конференц-зал*  **ЛЕКЦИЯ 5.** Государственный мониторинг радиационной обстановки: организация, программы, методы и средства наблюдения | В.Г. Булгаков, к.ф.-м.н. /  М.Н. Каткова, к.б.н. |
| 10:40  12:00 | *НПО «Тайфун»*  Практическое занятие / экскурсия | М.Н. Каткова, к.б.н. |
| 12:20  13:20 | Обед | |
| 13:20  14:55 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **ЛЕКЦИЯ 6.** Радиационный риск | Б.И. Сынзыныс, д.б.н., профессор |
| 15:00  16:35 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **Практическое занятие 4.** Расчет радиационного риска | Б.И. Сынзыныс, д.б.н., профессор |
| 16:45  17:15 | Подведение итогов дня |  |
| **Четверг** | | |
| 08:45  09:00 | ИАТЭ НИЯУ МИФИ, сбор у главного входа, отправление автобуса |  |
| 09:00  10:40 | ***ВНИИРАЭ****, Здание 1, 5 этаж, конференц-зал*  **ЛЕКЦИЯ 7.** Радиоэкологический мониторинг в регионе строительства и эксплуатации АЭС | А.В. Панов, д.б.н. |
| 10:40  12:00 | **Технический тур** по научному комплексу ВНИИРАЭ (музей института, гамма-облучательская установка ГУР-120, аккредитованные испытательные лаборатории, лаборатория агроэкологии). Ознакомление с международной системой интеркалибровки ALMERA (МАГАТЭ) | Е.И. Карпенко, к.б.н. |
| 12:20  13:20 | Обед |  |
| 13:20  14:55 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **ЛЕКЦИЯ 8.** Основные принципы организации хозяйственной деятельности на радиоактивно-загрязненных территориях | А.А. Удалова, д.б.н. |
| 15:00  16:35 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **Практическое занятие 5.** Прогнозирование дозовой нагрузки на население при употреблении радиоактивно-загрязненных продуктов питания | А.А. Удалова, д.б.н. |
| 16:45  17:15 | Подведение итогов дня |  |
| **Пятница** | | |
| 09:00  12:00 | *АО «****ГНЦ РФ — Физико-энергетический институт*** *им. А.И. Лейпунского»*  Экскурсия на первую в мире АЭС |  |
| 12:20  13:20 | Обед |  |
| 13:20  14:50 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  **Практическое занятие 6. Итоговая аттестация** |  |
| 15:00 | *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, УЛК-2, учебно-демонстрационный центр по ЯРБ*  Подведение итогов работы школы, вручение сертификатов. Обратная связь от участников.  Официальное закрытие. |  |

Язык школы: русский

Ответственное лицо: Удалова Алла Александровна, д.б.н., зав.кафедрой экологии ИАТЭ НИЯУ МИФИ

E-mail: AAUdalova@mephi.ru

Количество мест: 20