

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Научного совета  
Высшей школы физики Госкорпорации  
«Росатом»

\_\_\_\_\_ В.П. Смирнов

**ПРОГРАММА**

**проведения третьего учебного модуля Высшей школы физики  
Госкорпорации «Росатом»**

**01-15 декабря 2013 года**

г. Обнинск  
2013

**ЛЕКТОРЫ ТРЕТЬЕГО МОДУЛЯ ВШФ:****МАКАРОВ АЛЕКСЕЙ  
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

- Академик РАН.

Основные направления деятельности - методы системных исследований в энергетике, разработка энергетической политики, прогнозирование развития топливно-энергетического комплекса страны и регионов, взаимодействие энергетики с экономикой и окружающей средой.

**КУРС ЛЕКЦИЙ: СИСТЕМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ****ПОПЛАВСКИЙ ВЛАДИМИР  
МИХАЙЛОВИЧ**

- Доктор технических наук, профессор.

Основные направления деятельности - технология и безопасность АЭС с реакторами на быстрых нейтронах.

**КУРС ЛЕКЦИЙ: ТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ  
НЕЙТРОНАХ**



### **ИЛЬГИСОНИС ВИКТОР ИГОРЕВИЧ**

- доктор физико-математических наук, профессор. Научные интересы в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, магнитной гидродинамики, кинетики высокотемпературной плазмы, теории устойчивости. Главный ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт», начальник Лаборатории физики неравновесной плазмы Института физики токамаков НИЦ «Курчатовский институт».

**КУРС ЛЕКЦИЙ: УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ И ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ПЛАЗМЫ**



### **ИЛЬИН ЛЕОНИД АНДРЕЕВИЧ**

- советский и российский деятель науки, почётный президент ФМБА им. А. И. Бурназяна, академик РАН, профессор, доктор медицинских наук.

**КУРС ЛЕКЦИЙ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РЕГЛАМЕНТАЦИИ ДОПУСТИМЫХ УРОВНЕЙ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА И БИОТУ.**



## **РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ЛЕВ МИХАЙЛОВИЧ**

- Доктор биологических наук,  
заведующий лабораторией  
радиационной фармакологии ФМБЦ им.  
А.И. Бурназяна

### **КУРС ЛЕКЦИЙ:**

**ОСНОВЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ.  
ДУАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА  
БИООБЪЕКТЫ.**

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА ПРОТИВОЛУЧЕВЫХ СРЕДСТВ  
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО И ЛЕЧЕБНОГО ДЕЙСТВИЯ.**



## **КОТЕРОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**

-доктор биологических наук,  
заведующий лабораторией  
радиобиологических проблем  
техногенного облучения  
ФМБЦ им. А.И.Бурназяна

### **КУРС ЛЕКЦИЙ:**

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ РАДИОБИОЛОГИЯ КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА ДЛЯ  
РАДИАЦИОННОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ, РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ И  
РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

**СУБКЛЕТОЧНАЯ И КЛЕТОЧНАЯ РАДИОБИОЛОГИЯ**



## БОРИСОВ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ

-Доктор технических наук, заведующий лабораторией онкологической биоинформатики и системной биологии митогенеза ФМБЦ им. А.И. Бурназяна.

### КУРС ЛЕКЦИЙ: МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАДИАЦИОННОГО КАНЦЕРОГЕНЕЗА КАК ОДНА ИЗ ОСНОВ ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.

#### РАСПИСАНИЕ ВШФ

Дата/место проведения	Мероприятия
Воскресенье 1 декабря	Встреча участников и лекторов ВШФ, расселение в гостинице «Триумф», свободное время
Понедельник 2 декабря  Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице</p> <p>9.30 – 10.00 Торжественное открытие третьего модуля ВШФ, подход прессы, фотографирование</p> <p>10.00 – 13.15 Лекционные занятия: 1) <i>Системные исследования развития энергетики</i></p> <p>11.30 – 11.45 кофе-брейк</p> <p>2) <i>Системные исследования развития энергетики</i></p> <p>13.15 – 14.15 Обед в кафе Дома Ученых</p> <p>14.15 – 18.00 Экскурсия по городу Обнинску/музей г. Обнинска</p> <p>18.00 – 20.00 Фуршет в кафе Дома Ученых</p> <p>20.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
Вторник 3 декабря  Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице</p> <p>09.00 – 12.30 Лекционные занятия: 1) <i>Системные исследования развития энергетики</i></p> <p>10.45 – 11.00 кофе-брейк</p> <p>2) <i>Системные исследования развития энергетики</i></p>

	<p>12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых</p> <p>14.00 – 16.30 посещение Первой в мире АЭС</p> <p>18.00 – 19.00 Ужин в кафе Дома Ученых</p> <p>19.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
<p>Среда 4 декабря</p> <p>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</p>	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице</p> <p>09.00 – 12.30 Лекционные занятия: 1) <i>Системные исследования развития энергетики</i></p> <p>10.45 – 11.00 кофе-брейк</p> <p>2) <i>Системные исследования развития энергетики</i></p> <p>12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых</p> <p>14.00 – 16.30 Экскурсия в музей РВСН</p> <p>18.00 – 19.00 Ужин в кафе Дома Ученых</p> <p>19.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
<p>Четверг 5 декабря</p> <p>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</p>	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице</p> <p>09.00 – 12.30 Лекционные занятия: 1) <i>Технологии и безопасность реакторов на быстрых нейтронах</i></p> <p>10.45 – 11.00 кофе-брейк</p> <p>2) <i>Безопасность ядерных реакторов</i></p> <p>12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых</p> <p>14.00 – 16.30 посещение Ускорителей</p> <p>18.00 – 19.00 Ужин в кафе Дома Ученых</p> <p>19.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
<p>Пятница 6 декабря</p> <p>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</p>	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице</p> <p>09.00 – 12.30 Лекционные занятия: 1) <i>Технологии и безопасность реакторов на быстрых нейтронах</i></p> <p>10.45 – 11.00 кофе-брейк</p> <p>2) <i>Технологии и безопасность реакторов на быстрых нейтронах</i></p> <p>12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых</p> <p>14.00 – 16.30 посещение УМЦУК (отдел 29, Рязанов)</p> <p>18.00 – 19.00 Ужин в кафе Дома Ученых</p> <p>19.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
<p>Суббота 7 декабря</p> <p>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</p>	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице</p> <p>09.00 – 12.30 Лекционные занятия: 1) <i>Технологии и безопасность реакторов на быстрых нейтронах</i></p> <p>10.45 – 11.00 кофе-брейк</p> <p>2) <i>Технологии и безопасность реакторов на быстрых нейтронах</i></p> <p>12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых</p> <p>14.00 – 19.00 Экскурсия в музей космонавтики г. Калуга</p>

	<p>19.00 – 20.00 Ужин в кафе Дома Ученых 20.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
<p>Воскресенье 8 декабря</p>	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице 9.00 – 19.00 Экскурсия в центральный музей бронетанкового вооружения и техники (п. Кубинка) 19.00 – 20.00 Ужин в кафе Дома Ученых 20.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
<p>Понедельник 9 декабря</p> <p>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</p>	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице 09.00 – 12.30 Лекционные занятия: 1) <i>Управляемый термоядерный синтез и проблемы физики плазмы</i> 10.45 – 11.00 кофе-брейк 2) <i>Актуальная радиобиология</i> 12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых 14.00 – 16.30 посещение БАРС 18.00 – 19.00 Ужин в кафе Дома Ученых 19.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
<p>Вторник 10 декабря</p> <p>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</p>	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице 09.00 – 12.30 Лекционные занятия: 1) <i>Управляемый термоядерный синтез и проблемы физики плазмы</i> 10.45 – 11.00 кофе-брейк 2) <i>Актуальная радиобиология</i> 12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых 14.00 – 16.30 посещение БФС 18.00 – 19.00 Ужин в кафе Дома Ученых 19.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
<p>Среда 11 декабря</p> <p>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</p>	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице 09.00 – 12.30 Лекционные занятия: 1) <i>Управляемый термоядерный синтез и проблемы физики плазмы</i> 10.45 – 11.00 кофе-брейк 2) <i>Актуальная радиобиология</i> 12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых 14.00 – 18.00 посещение САРХ и СВД-2 18.00 – 19.00 Ужин в кафе Дома Ученых 19.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</p>
<p>Четверг 12 декабря</p> <p>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</p>	<p>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице 09.00 – 12.30 Лекционные занятия: 1) <i>Управляемый термоядерный синтез и проблемы физики плазмы</i> 10.45 – 11.00 кофе-брейк 2) <i>Актуальная радиобиология</i> 12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых 14.00 – 16.30 посещение Трубное производство, зд. 201а</p>

	<p><b>18.00 – 19.00 Ужин в кафе Дома Ученых</b>  <b>19.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</b></p>
<p><b>Пятница</b>  <b>13 декабря</b></p> <p><b>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</b></p>	<p><b>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице</b>  <b>09.00 – 12.30 Лекционные занятия:</b>  1) <i>Управляемый термоядерный синтез и проблемы физики плазмы</i>  <b>10.45 – 11.00 кофе-брейк</b>  2) <i>Актуальная радиобиология</i>  <b>12.30 – 13.30 Обед в кафе Дома Ученых</b>  <b>14.00 – 16.30 посещение Жидкометаллические стенды (ТФК-1 и ТФК-3)</b>  <b>18.00 – 19.00 Заккрытие 3 учебного модуля ВШФ (Дом Ученых)</b>  <b>19.00 – 23.00 Официальный ужин в кафе Дома Ученых</b>  <b>23.00 Отъезд в гостиницу</b></p>
<p><b>Суббота</b>  <b>14 декабря</b></p> <p><b>Сервисный комплекс ГНЦ РФ-ФЭИ</b></p>	<p><b>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице</b>  <b>10.00 – 13.30 Лекционные занятия:</b>  1) <i>Управляемый термоядерный синтез и проблемы физики плазмы</i>  <b>11.30 – 12.00 кофе-брейк</b>  2) <i>Актуальная радиобиология</i>  <b>13.30 – 14.15 Обед в кафе Дома Ученых</b>  <b>14.15 – 15.45 Лекционные занятия: Актуальная радиобиология</b>  <b>15.45 – 18.00 отъезд участников ВШФ/культурная программа</b>  <b>18.00 – 19.00 Ужин в кафе Дома Ученых</b>  <b>19.00 Отъезд в гостиницу, свободное время</b></p>
<p><b>Воскресенье</b>  <b>15 декабря</b></p>	<p><b>7.30 – 8.30 Завтрак в гостинице</b>  <b>В течение дня Отъезд участников ВШФ</b></p>