



## **Международная политехническая летняя школа по ядерной энергетике**

**24 июля – 11 августа 2017**

Организатором Международной политехнической летней школы по ядерной энергетике (далее – Школа) выступает кафедра «Атомная и тепловая энергетика» Института энергетике и транспортных систем.

Целью Школы является расширение международного сотрудничества российских университетов с зарубежными партнерами, а также подготовка кадров для безопасного и устойчивого развития мировой ядерной энергетике.

Расписание Школы составлено таким образом, чтобы обеспечить максимально эффективное усвоение учебного материала на лекционных и практических занятиях в сочетании с визитом на действующий энергоблок Ленинградской атомной станции и строительную площадку ЛАЭС-2, а также предусмотрено ознакомление с культурными достопримечательностями Санкт-Петербурга и его окрестностей.

### **Целевая аудитория**

Российские и иностранные студенты, обучающиеся по программам бакалавриата и специалитета (старшие курсы) и магистратуры в области ядерной энергетике. Некоторые разделы Школы могут быть интересны и полезны аспирантам.

### **Стоимость участия**

Предусмотрено 2 возможных периода обучения – полный (3 недели) и сокращенный (2 недели).

24.07-11.08.2017 – полный модуль, стоимость обучения 40 000 рублей;

24.07-04.08.2017 – сокращенный модуль, стоимость обучения 30 000 рублей.

В стоимость участия включено:

- Учебные материалы (материалы лекций);
- Культурная программа (экскурсия в Эрмитаж, пикник на Финском заливе, экскурсия по рекам и каналам Санкт-Петербурга либо по акватории Финского залива – в зависимости от количества участников).

Проживание не включено в стоимость Школы, но может быть забронировано для студента в общежитии СПбПУ недавно открытом после ремонта. Общежитие квартирного типа, имеется полностью оборудованная кухня (плита, микроволновка, чайник), в комнате – холодильник. Оборудована постирочная (стиральная машина, гладильная доска, утюг).

Стоимость проживания в общежитии СПбПУ примерно 700 руб/день/чел. при двухместном размещении.

### **Сроки подачи документов:**

Студенты, вне зависимости от страны постоянного проживания, желающие принять участие в экскурсии на ЛАЭС и ЛАЭС-2, должны подать документы не позднее **25 мая 2017 года**.

Для участия в Школе без посещения ЛАЭС и ЛАЭС-2 сроки подачи документов следующие:

1 июня 2017 года – для иностранных граждан стран, не входящих в ЕС и СНГ, которым для въезда в РФ нужна виза.

25 июня 2017 года – для иностранных граждан стран ЕС.

10 июля 2017 года – для студентов, которым для въезда в РФ не требуется виза.

### **Расписание (могут быть внесены изменения):**

<b>Июль</b>	<b>Время</b>	<b>Курс</b>	<b>Преподаватель</b>
<b>24</b>	08:45-09:45	Общая встреча	
	09:45-10:00	Церемония открытия	
	10:00-11:30	Научно-технические основы глобальной экспансии технологии ВВЭР	Prof. Artisyuk (CISE&T, Rosatom)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	Введение в ядерную энергетику. Физические основы	Prof. Paramonova (Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University - SPbPU)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	Введение в ядерную энергетику. Физические основы	Prof. Paramonova (Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University - SPbPU)
<b>25</b>	10:00-11:30	Повышение тепло- и массообмена в оборудовании атомных энергоблоков	Prof. Fedorovich, Ass Prof. Pletnev, Ass. Prof. Egorov (SPbPU)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	Мокрые СПП паровых	Prof. Fedorovich, Ass Prof. Pletnev,

		турбин атомных станций: русские и зарубежные образцы, опыт их эксплуатации	Ass. Prof. Egorov (SPbPU)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	Тепловые режимы хранения ОЯТ в водных резервуарах	Prof. Fedorovich, Ass Prof. Pletnev, Ass. Prof. Egorov (SPbPU)
	19:00	<b>Встреча в неформальной обстановке</b>	
26	10:00-11:30	Парогенераторы АЭС. Методы расчетов	Prof. Agafonova (SPbPU)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	Парогенераторы АЭС. Методы расчетов	Prof. Agafonova (SPbPU)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	Парогенераторы АЭС. Методы расчетов	Prof. Agafonova (SPbPU)
	18:00	<b>Эрмитаж</b>	
27	10:00-11:30	Физические и химические процессы в ядерных реакторах	Prof. Gorelova (SPbPU)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	Физические и химические процессы в ядерных реакторах	Prof. Gorelova (SPbPU)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	Ядерные материалы	Prof. Gorelova (SPbPU)
	15:00-16:00	Русский язык и культура	Ass. Prof. Donmez
28	10:00	<b>Петергоф</b>	
29	<b>Пикник на Финском заливе</b>		
31	10:00-11:30	Ядерный топливный цикл	Prof. Aghara, University of Massachusetts Lowell, USA (UML)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	Ядерный топливный цикл	Prof. Aghara, (UML)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	Ядерный топливный цикл	Prof. Aghara, (UML)

Август	Время	Курс	Преподаватель
01	10:00-11:30	Ядерные приборы	Prof. Aghara, (UML)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	Ядерные приборы	Prof. Aghara, (UML)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	Эксплуатация АЭС	Prof. Aghara, (UML)
02	10:00-11:30	Теория реакторов	Prof. Aghara, (UML)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	Теория реакторов	Prof. Aghara, (UML)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	Радиационная защита	Prof. Aghara, (UML)
03	10:00-11:30	Nuclear safeguards and security	Prof. Aghara, (UML)
	11:30-11:45	Coffee Break	
	11:45-12:30	Ядерная безопасность	Prof. Aghara, (UML)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	Ядерная безопасность	Prof. Aghara, (UML)
	18:00	Экскурсия по рекам и каналам. Церемония закрытия двухнедельного модуля	
04	Экскурсия на ЛАЭС и ЛАЭС-2		
05	Пушкин		
07	10:00-11:30	Термоядерные реакторы	Prof. Zanino, Politecnico di Torino (POLITO)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	Термоядерные реакторы	Prof. Zanino (POLITO)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	Термоядерные реакторы	Prof. Zanino (POLITO)
08	10:00-11:30	*Тема лекции будет объявлена позже	Prof. Zanino (POLITO)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	*Тема лекции будет объявлена позже	Prof. Zanino (POLITO)

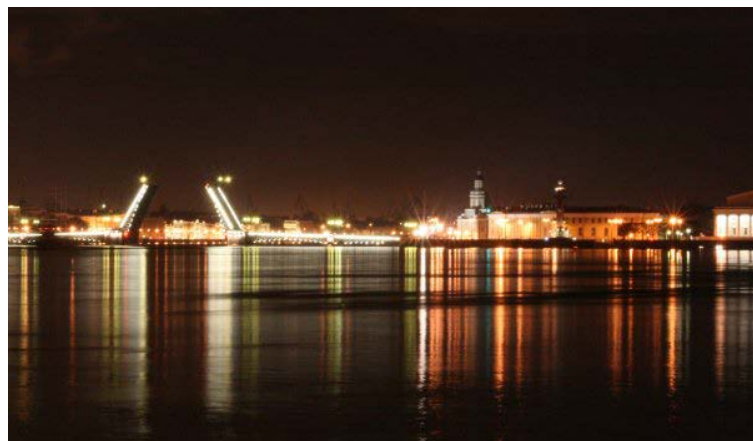
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	*Тема лекции объявлена позже	будет Prof. Zanino (POLITO)
09	10:00-11:30	*Тема лекции объявлена позже	будет Prof. Zanino (POLITO)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	*Тема лекции объявлена позже	будет Prof. Zanino (POLITO)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	*Тема лекции объявлена позже	будет Prof. Zanino (POLITO)
10	10:00-11:30	*Тема лекции объявлена позже	будет Prof. Zanino (POLITO)
	11:30-11:45	Кофе-брейк	
	11:45-12:30	*Тема лекции объявлена позже	будет Prof. Zanino (POLITO)
	12:30-13:30	Обед	
	13:30-15:00	*Тема лекции объявлена позже	будет Prof. Zanino (POLITO)
	18:00	<b>Церемония закрытия</b>	
11	<b>Экскурсия в пригород СПб</b>		
12-13	<b>Свободные выходные</b>		



Немного отзывов о Школе наших иностранных студентов:

Student of POLIMI, Italy: *“Lectures were so interesting and helped me to discover more of the nuclear world”*.

Student from Czech Technical University in Prague, Czech Republic: *“I really enjoyed the time spent in Saint - Petersburg - it is amazing city and the school program was very wide and lectures perfectly prepared and what was extremely impressive was the excursion to the Leningradskaya nuclear power plant! ☺ Definitely recommended!”*







You will be definitively fascinated by our city  
and fall in love with its romantic spirit!

Come and enjoy the most charming city ever!