



ROSATOM

JOINT STOCK COMPANY «ATOMIC ENERGY POWER CORPORATION»

ROSATOM CENTRAL INSTITUTE
FOR CONTINUING EDUCATION AND TRAINING



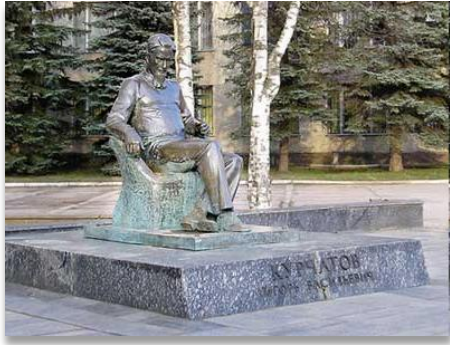
«Программы подготовки кадров и повышения квалификации в обеспечение глобальной экспансии российских ядерных технологий»

В.В. Артисюк

*Проректор по международной
деятельности*

НОУ ДПО «ЦИПК Росатома»

Obninsk- Cradle of the NPP Development



**Central Institute
for Continuing Education&Training
Since 1967
(SAEC “ROSATOM”)**



**2009- branch of National Research Nuclear University MEPhI
1985- Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering
1953- branch of Moscow Engineering&Physics Institute
(Ministry of Education&Science)**



**The-First-in-the-World Nuclear Power Plant
27 June, 1954**

Milestones in Civil Nuclear Power Development

From the East River to the Danube

➤➤ The creation of the Agency



IAEA Archives Exhibition
A0470

Archives@iaea.org

The creation of the IAEA

Chicago Pile-1 was the world's first nuclear reactor, conceived by Italian physicist Enrico Fermi in 1942.

In the wake of the Hiroshima and Nagasaki bombs, the American Bernard Baruch presented a plan in 1946 that proposed the creation of an International Atomic Development Authority (IADA), aimed at controlling nuclear power at an international level.

However, it was not until President Eisenhower's seminal *Atoms-for-Peace* address to the United Nations General Assembly on 8 December 1953 that the name 'International Atomic Energy Agency' saw the light of day.

The Conference of the IAEA Statute, held at New York in 1956, unanimously adopted the Statute of the IAEA in its plenary session on 23 October 1956.

With the US ratification of the Statute on 29 July 1957, the IAEA officially came into existence.

Time line

- 1942 — Chicago Pile-1 (first nuclear reactor)
- 1945 — Hiroshima & Nagasaki bombs
- 1946 — Baruch plan
- 1953 — Eisenhower's Atoms-for-Peace address
- 1954 — Obninsk (first nuclear power station)
- 1955 — First Geneva Conference on Peaceful Uses of Atomic Energy
- 1956 — Conference of the IAEA Statute
- 1957 — Birth of the IAEA (29 July)
- 1957 — First General Conference (Vienna)

Cover picture:

1. President Eisenhower's Atoms-for-Peace address at United Nations Headquarters, New York
2. Imperial Palace, Vienna (venue of IAEA General Conferences)
3. The Statute of the IAEA

New Era of Nuclear Power Development

Introductory Statement to Board of Governors

by IAEA Director General Yukiya Amano

1 March 2010 Vienna, Austria











We have already **re-focussed our activities to help meet the needs of newcomers to nuclear power. I firmly believe that access to nuclear power should not be limited to developed countries.** It should also be available to interested developing countries to help them lift their people out of poverty. Naturally, it is the sovereign right of every Member State to decide whether or not to introduce nuclear power. The Agency will provide as much assistance as possible to countries which take this option. My goal is that Member States embarking on the path towards introducing nuclear power should start to see tangible progress in the years to come as a result of the Agency's efforts.

<http://www.iaea.org/newscenter/statements/2010/amsp2010n001.html>

Практические договоренности с МАГАТЭ в области подготовки кадров для стран новичков

Практические договоренности, заключенные с МАГАТЭ в 2009-2012 гг

	 2009	 2009	 2010	 2010	 2010	 2011	 2011	 2012
Гос структуры							САЕА	ГК
Энерго компании	КННР					РЭА		
Образование и тренинг		ENEN	Khalifa Univ.	Tokyo Univ.	TAMU	ЦИПК		МИФИ

Cooperation with the IAEA to Support Newcomer Countries

19.09.2011



Left to right

V.G. Asmolov, First Deputy of General Director of Rosenergoatom;

A.V. Bychkov, Deputy Director General of the IAEA,

Yu.N. Seleznev, Rector of CICE&T

Objectives:

Rosenergoatom, CICE&T and IAEA reached understanding that enhancing interaction between them requires cooperation in the following areas:

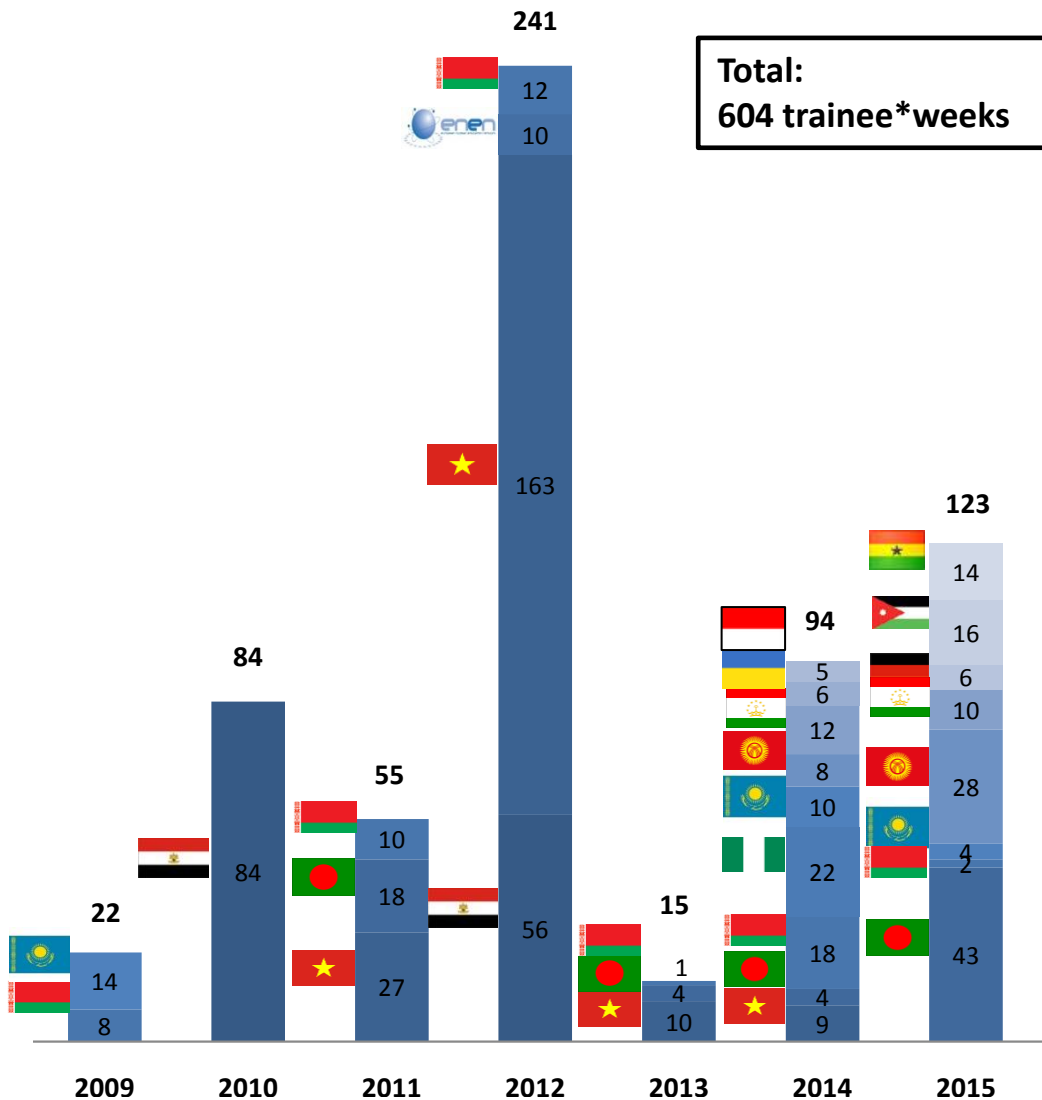
Exchange and dissemination of information, including release of joint publications;

Mutual support in establishing

training courses to develop human resources for countries embarking on the way of developing nuclear power;

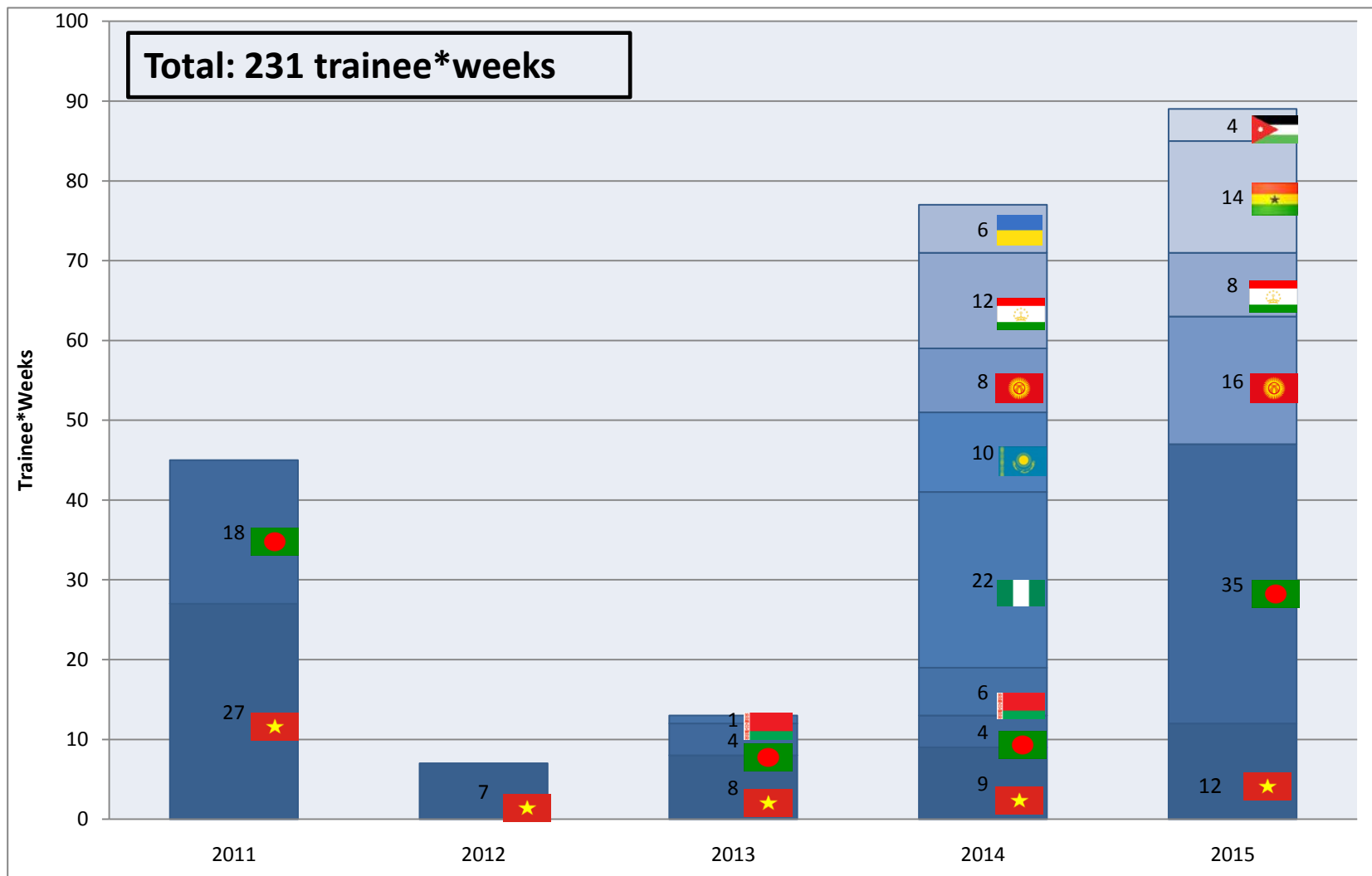
Organizing joint missions to evaluate requests from recipient-countries

Scope of International Training in ROSATOM-CICE&T

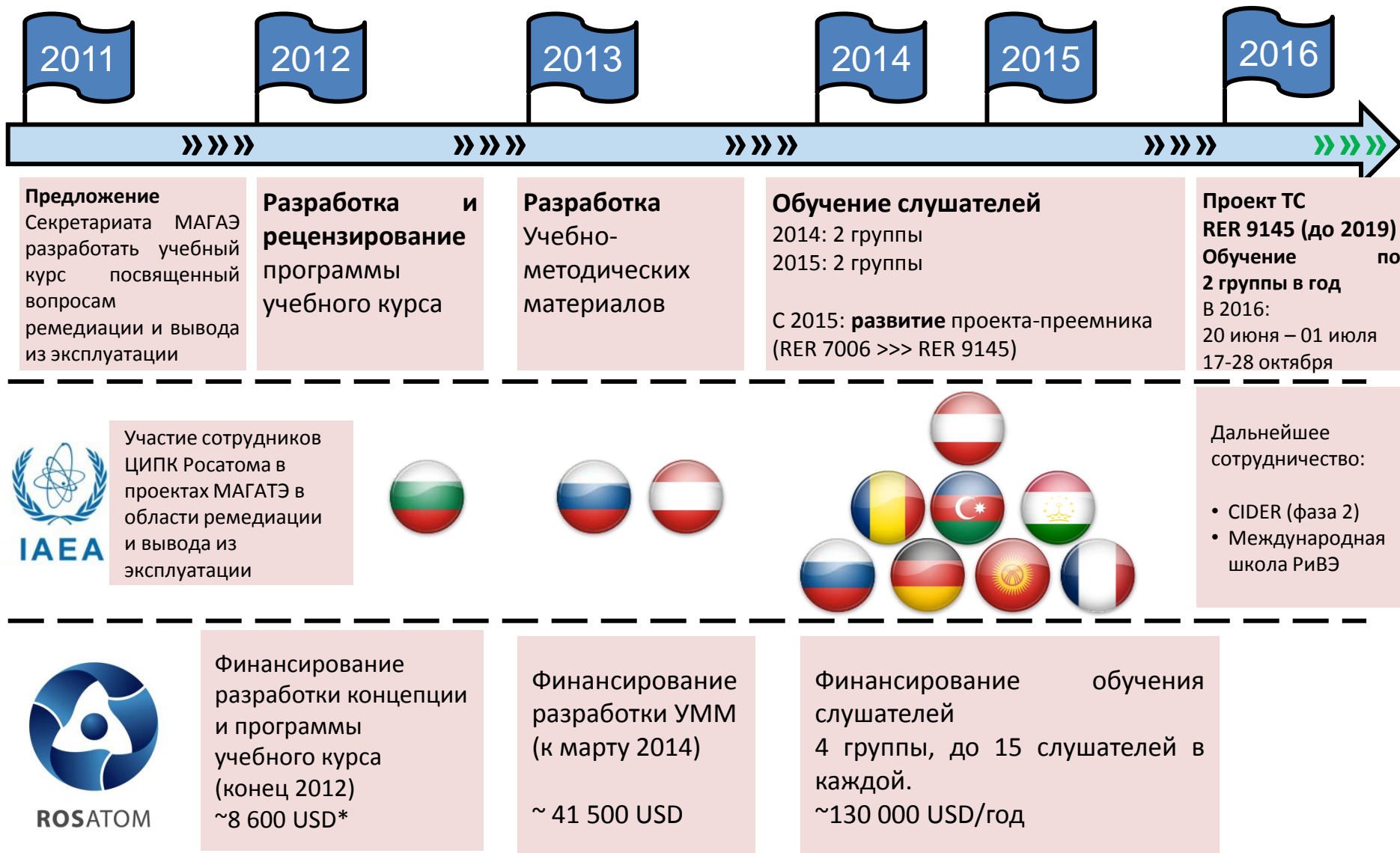


1. Characteristics and design of nuclear fuel, including safety margins
2. Management of radioactive waste and spent nuclear fuel
3. Russian computer codes for safety analysis
4. Reactor Island: Physics and Equipment of primary circuit for Engineers
5. Thermo Hydraulics, engineering and Equipment of secondary circuit
6. Site selection and qualification
7. Security and physical protection of NPPs and the relationship with safety and safeguards
8. Training Course for Top Managers of NEPIO: Start-up of nuclear power programme
9. Preparation of the bid invitation for the first NPP
10. Project management for NPP construction
11. NPP Safety Assessment Based on Preliminary Safety Analysis Report
12. Environmental Remediation Project and Programme Management for Uranium Production Legacy Sites
13. General aspects of WWER technology. Russian computer codes for safety assessment
14. Introduction of WWER Technology into Particular Energy System Using the INPRO Methodology
15. Safety issues of WWER technology
16. Site Selection and Qualification
17. Human Resource Development Modelling
18. The concept of the national plan for the development of power grid
19. The analysis of severe accidents at NPPs with WWER reactors
20. Specifics of WWER Technology. Russian computer codes for safety assessment NPP with WWER
21. Cooling system for NPP with WWER
22. Quality Management and Quality Assurance

Training of Specialists for national nuclear infrastructure conducting by ROSATOM-CICE&T in cooperation with IAEA

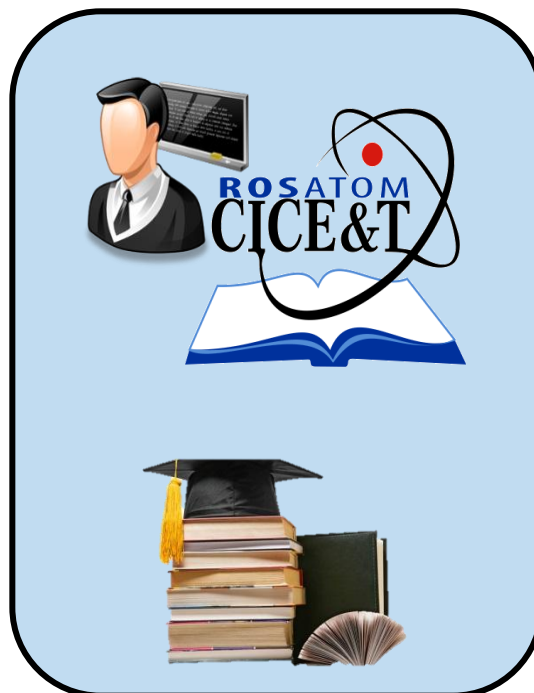


Дорожная Карта Регионального Курса МАГАТЭ по Ремедиации Объектов Уранового Наследия в Странах СНГ (ТС МАГАТЭ RER 7006)



* 1 USD ~ 65 RUR

Реализация проекта: **основные участники**



НПО «Тайфун» – государственный научный институт, один из лидеров Государственной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

ВНИИРАЭ – деятельность института сфокусирована на оценке устойчивости экосистем и обеспечении развития сельского хозяйства в условиях увеличения антропогенного воздействия

Региональный Курс МАГАТЭ по Ремедиации Объектов Уранового Наследия в Странах СНГ: 4 группы слушателей

Группа 1; 22 сентября – 03 октября 2014



Группа 2; 24 ноября – 05 декабря 2014



Группа 4; 05-16 октября 2015



Группа 3; 15 – 26 июня 2015



RER/9/144 Становление и реализация

Реакторы ВВЭР/PWR: создание потенциала в области развития инфраструктуры и оценки безопасности для применения технологии водо-водяных энергетических реакторов, оснащенных усовершенствованными средствами безопасности (Building Capacity for Infrastructure Development and Safety Assessment of Water Cooled Water Moderated Power Reactor Technology with Advanced Safety Features: the Case of WWER / PWR)



IAEA



ROSATOM

6-ти недельная стажировка МАГАТЭ для представителей Нигерии: Основные аспекты технологии ВВЭР с особым акцентом на российские коды для оценки безопасности (General aspects of WWER technology with the special emphasis on Russian computer codes used for safety assessment)

октябрь – декабрь 2014 г.

Региональный семинар МАГАТЭ по практическим аспектам использования кодов для оценки безопасности энергетических реакторов и энергоблоков. (The IAEA Regional Workshop on Practical Aspects of the Use of Safety Assessment Codes for Power Reactors and Power Units)

апрель 2015 г.

Тренинг курс: Использование российских кодов для оценки безопасности АЭС (The Use of Russian Codes for NPP Safety Assessment)

май и ноябрь 2016 г.

2013

2014

2015

2016

декабрь:
RER/9 /125
Заключительная встреча по проекту: Конкурентоспособные компетенции, необходимые для оценки безопасности и пути движения вперед

июнь –ноябрь:
Этап разработки проекта

декабрь:
Проект включен в предварительный список ТС проектов МАГАТЭ на 2016-2019 гг.

январь-август:
Одобрение проекта его участниками

ноябрь: Утверждение Советом управляющих МАГАТЭ

январь: консультативное совещание МАГАТЭ по утверждению рамок тренинг курсов и учебной программы

Июнь - ноябрь:
Пилотный тренинг курс

Организации, участвующие в проведении регионального курса-семинара RER/9/144



НОУ ДПО «ЦИПК Росатома»-

- **является одним из основных инструментов деятельности Госкорпорации «Росатом» в МАГАТЭ**
- **Является площадкой для международного продвижения бренда Обнинска как наукограда**



Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary of Bolivia in Russian Federation Diaz Mamani Cirilo Alex and Deputy Mayor of Obninsk for Economic Development Mr. Ananiev discussed further cooperation between the cities of Obninsk and El Alto and even the possibility of becoming twin cities.

Спасибо за
внимание!