Проект по состоянию на 10.11.2020 г.

**МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ «РОССИЯ-АФРИКА: ЯДЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»**

**Формат мероприятия:** очный и он-лайн

**Базовые площадки:**

РУДН (Россия, г. Москва), Университет Руанды (Руанда, г. Кигали)

**Дата проведения**: 24 ноября 2020 г. Начало в 11.00 (Мск)

**Молодежный форум «Россия-Африка: ядерное образование для устойчивого развития»:**

* мероприятие, посвященное поиску новых форм кооперации в области устойчивого развития стран Африки через продвижение ядерного образования, позволяющего реализовать потенциал молодежи в высокотехнологичных областях науки и технологий в странах проживания
* организован в развитие решений Международного форума «Россия-Африка: наука – образование - сотрудничество», прошедшего в РУДН 25 октября 2019 г. на полях Саммита «Россия – Африка», состоявшегося 23-24 октября 2019 года в г. Сочи

**Со-организаторы форума:**

* Госкорпорация «Росатом»ч статик
* Российский университет дружбы народов (РУДН)
* Университет Руанды

**При участии:**

* Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
* Министерства иностранных дел Российской Федерации
* Министерства промышленности и торговли Российской Федерации
* Министерства здравоохранения Российской Федерации
* Ассоциации опорных вузов Госкорпорации «Росатом»
* Консорциума российских образовательных организаций по совместной реализации кластерного подхода в области науки, образования, индустриально-научно-образовательного партнерства за рубежом
* Россотрудничества
* ИНКОРВУЗа XXI
* Африканской комиссии по атомной энергии (AFCONE)
* Ажноафриканского Агентства по развитию науки и техники (SAASTA)
* Южноафриканского общества молодых специалистов-ядерщиков
* Африканского молодежного ядерного саммита (АYGN)

**Участники из следующих стран Африки:** Ганы, Египта, Замбии, Зимбабве, Кении, Нигерии, Республики Конго, Руанды, Танзании, ЮАР, Эфиопии, а также Марокко, Намибии, Сенегала, Уганды.

**Рабочие языки**: русский, английский, французский

<http://conf.rudn.ru/ru-africa> - сайт Форума

**Цели мероприятия:**

* Формирование мотивации у молодежи к получению ядерного образования, исследовательского интереса к сфере ядерных технологий, лояльности к брэнду
* Продвижение ядерного образования для формирования новой когорты специалистов, способных стать движущей силой социально-технологического развития стран Африки в кооперации с российскими партнерами

**Целевая аудитория мероприятия:**

* социально-активная молодежь стран Африки, абитуриенты и обучающиеся образовательных организаций стран Африки и России;
* представители органов государственной власти стран Африки и России;
* руководители, преподаватели и исследователи университетов стран Африки и России
* ассоциации выпускников и выпускники российских-советских вузов;
* жители африканских стран.

**Формат мероприятия:** 1 пленарное заседание и 5 тематических секций

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

(Трансляция из Зала Ученого совета РУДН, ул. Миклухо-Маклая, д.6)

Пленарное заседание (120 минут)

**Модератор:** Владимир Михайлович Филиппов, академик РАО, профессор, д.ф.-м.н., президент Российского университета дружбы народов.

|  |  |
| --- | --- |
| 11:00 – 11:10 | Вступительное слово Николая Николаевича Спасского, заместителя генерального директора – директора Блока международной деятельности Госкорпорации «Росатом» |
| 11:10 – 11:20 | Выступление представителя Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (направлено приглашение Министру Валерию Николаевичу Фалькову) |
| 11:20 – 11:30 | Выступление представителя Министерства иностранных дел Российской Федерации (приглашения направлены Михаилу Леонидовичу Богданову, представителю Президента Российской Федерации по Ближнему Востоку и странам Африки, заместителя Министра иностранных дел России / Олегу Борисовичу Озерову, Послу по особым поручениям, руководителю секретариата Форума партнерства Россия – Африка) |
| 11:30 – 11:40 | Выступление г-на Мессоуда Баалюамера, исполнительного секретаря Африканской комиссии по атомной энергии |
| 11:40 – 11:50 | Выступление г-жи Жанны д` Мужавамария Д`Арк, Министра окружающей среды Руанды |
| 12:00 – 12:10 | Выступление д-ра Роланда Масиски (Roland Msiska), Генерального директора Заматома (Director General of Zambia Atomic Energy Agency) |
| 12:10 – 12:20 | Выступление Ирины Олеговны Абрамовой, директора Института Африки РАН |
| 12:20 – 12:30 | Выступление ректора российского опорного вуза ГК «Росатом» |
| 12:30 – 12:40 | Выступление проф. Игнасе Гатаре (Prof. Ignace Gatare), директора Института науки и технологий Университета Руанды |
| 12:40 – 12:50 | Выступление Габриэля Анисета Кочофы, генерального директора Международного Координационного Совета Выпускников Учебных Заведений «Инкорвуз-XXI» |
| 11.50 – 13.00 | Подведение итогов пленарного заседания |
| 13.00 – 15.00 | Секционные заседания |
| 15.00 – 15.30 | Принятие резолюции Молодежного форума «Россия-Африка: ядерное образование для устойчивого развития» |

Тематические секции (120 минут каждая) Начало: 13.00 (Мск.)

**Тематическая секция «ЯДЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»**

(НИЯУ МИФИ)

**Модераторы:**

* Нахабов Александр Владимирович, к.т.н., заместитель начальника отделения Ядерной Физики и Технологий, Национальный Исследовательский Ядерный Университет “МИФИ”.
* Ках Масамба Омарович, эксперт департамента по развитию международной проектной деятельности, Российский Университет Дружбы Народов

**Вопросы для обсуждения:**

* Основные виды сотрудничества в сфере высшего образования
* Подготовка высококвалифицированных кадров в сфере ядерных технологий для стран Африканского континента
* Новые образовательные технологии в условиях пандемии и постепенный выход в “классическое” образование
* Общественных статус инженера
* Презентация алгоритмов получения образования
* Специальности будущего

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Вступительное слово (представитель Госкорпорации «Росатом») |
| 13:10 – 13:20 | Выступление Александра Владимировича Нахабова, к.т.н., зам. начальника отделения ядерной физики и технологий ИАТЭ НИЯУ МИФИ  «Подготовка специалистов в области ядерных технологий для стран Африки в Национальном исследовательском ядерном университете “МИФИ”» |
| 13.20 – 13.30 | Выступление, Максима Валерьевича Конюшина, ст. преподавателя Высшей школы атомной и тепловой энергетики, СПбПУ  «Ядерное образование в СПбПУ» |
| 13:30 – 13:40 | Выступление Сергея Сергеевича Бородина, к.т.н., доцента, заместителя директора Института ядерной энергетики и технической физики, НГТУ им. Р.Е. Алексеева  «НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Подготовка кадров для атомной отрасли» |
| 13.40 – 13.50 | Выступление Пола Атта Амоаха (Гана), Ганская комиссия по атомной энергии, аспирант инженерной школы ядерной технологий, Томский политехнический университет, и Верхотуровой Веры Викторовны, к.ист.н., заместителя директора - руководителя международных ядерных образовательных программ Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет  «Совместные образовательные программы как инструмент повышения эффективности наращивания потенциала национальных атомных отраслей» |
| 13.50 – 14.00 | Выступление Ифаефунми Олалекан Санми (Нигерия), аспиранта отделения Ядерной Физики и Технологий ИАТЭ НИЯУ МИФИ, NAEC  «Краткий обзор нигерийско-российской системы образования» |
| 14.00 – 14.10 | Выступление д-ра Шерифа М.С. Аль-Котба, директора Центра развития проектов Университета Айн-Шамс, г. Каир, Египет  Тема доклада уточняется |
| 14.10 – 15.00 | Свободная дискуссия |

**Тематическая секция «ЭНЕРГЕТИКА»**

(НИЯУ МИФИ)

**Модераторы:**

* Самохин Дмитрий Сергеевич, к.т.н, начальник отделения Ядерной Физики и Технологий, Национальный Исследовательский Ядерный Университет МИФИ
* Ряйан Коллер (ЮАР), генеральный директор, Росатом Центральная и Южная Африка

**Вопросы для обсуждения:**

* Передовые мировые ядерные технологии
* Малые модульные реакторы для развития труднодоступных регионов мира
* Замыкание ядерного топливного цикла. Безотходное производство.

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Вступительное слово (представитель Госкорпорации «Росатом») |
| 13:10 – 13:20 | Выступление Оджиннака Чуквуди Афамефула Самуэля (Нигерия), Centre for Nuclear Energy Studies. The centre is under Nigeria Atomic Energy Commission  «Тема доклада уточняется» |
| 13.20 – 13.30 | Выступление Антона Владимировича Рязанова, аспиранта кафедры «Атомные и тепловые станции», НГТУ им. Р.Е. Алексеева  «Атомные станции малой мощности. Перспективы развития. Некоторые вопросы обоснования безопасности перспективных установок» |
| 13:30 – 13:40 | Выступление Mohamed Hassan Salem (Египет), выпускник магистр, Институт Ядерной Физики и Технологий НИЯУ МИФИ  «Neutronic of High temperature gas-cooled reactor» |
| 13.40 – 13.50 | Выступление Ifayefunmi Olalekan Sanmi (Нигения), аспиранта отделения Ядерной Физики и Технологий НИЯУ МИФИ  “Brief overview of Nigeria-Russia Education system and research work” |
| 13.50 – 14.00 | Выступление Бутера Ива, магистранта Высшей школы атомной и тепловой энергетики, СПбПУ,  «Тема доклада уточняется» |
| 14.00-14.10 | Выступление Мунгвалубило Моррис (Замбия), бакалавра отделения Ядерной Физики и Технологий НИЯУ МИФИ  «Natural radioactivity in Zambia: radionuclide distribution, dose estimation and risk assessment for population and nuclear engineers ( with СROM Programme)» |
| 14.10-15.00 | Свободная дискуссия |

**Тематическая секция «БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!»**

(Российский университет дружбы народов)

**Модераторы:**

Эльвира Анварбековна Довлетярова, к.б.н., доцент, директор Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов

Парфе Кезимана (Бурунди), агробиотехнологический департамент Аграрно-технологического института РУДН

**Вопросы для обсуждения:**

* Связь науки, производства и подготовки высококвалифицированных кадров в сфере агробизнеса.
* Новые аграрные технологии, пути внедрения в практику.
* Производство экологически чистой продукции, проблемы и пути решения.

В ходе секции – демонстрация 2-х роликов по 3 мин.

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Вступительное слово (представитель Госкорпорации «Росатом») |
| 13:10 – 13:20 | Выступление Кузнецовой Оксаны Александровны (Россия), д.т.н., профессор, директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» Российской Академии Наук  «Обеспечение сроков годности продукции с помощью физических методов обработки (облучение)» |
| 13.20 – 13.30 | Выступление Балабы Брюса Кабаасы (Уганда), профессора Университета Макарере  «Развития сотрудничества в области агротехнологий» |
| 13:30 – 13:40 | Выступление Сергея Николаевича Еланского (Россия), д.б.н., профессора Агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов  «Применение радиационной обработки в производстве продуктов питания» |
| 13.40 – 13.50 | Выступление Кезимана Парфе (Бурунди), аспиранта Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов  «Редактирование генома растений как инструмент обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства Африки» |
| 13.50 – 14.00 | Выступление Елены Николаевны Пакиной, к.б.н., доцента агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института РУДН  «Тема уточняется» |
| 14.00-14.10 | Выступление Кавиза Ньяша Джон(Зимбабве), аспиранта Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов  «Разработка эффективных методов диагностики и контроля наиболее опасных фитопатогенов при передвижении сельскохозяйственной продукции» |
| 14.10 – 14.40 | Свободная дискуссия |

**Тематическая секция «ЭКОЛОГИЯ»**(Российский университет дружбы народов)

**Модераторы:**

Анна Игоревна Курбатова, к.б.н., доцент кафедры экологического мониторинга и прогнозирования РУДН / Анна Владимировна Попкова, старший преподаватель кафедры экологического мониторинга и прогнозирования РУДН, заместитель декана по международной деятельности экологического факультета РУДН

Мохамед Ксиби, профессор, Университет Сфакса (Тунис)

**Вопросы для обсуждения:**

* Современные биотехнологии рекультивации полигонов ТКО
* Биоинженерная охрана окружающей среды
* Интегральное управление водными ресурсами
* Климатически нейтральное обращение с отходами
* Энергия отходов: новые технологии и перспективы использования в странах Африки

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Вступительное слово (представитель Госкорпорации «Росатом») |
| 13:10 – 13:20 | Выступление представителя Университета Намибии (тема и докладчик на согласовании с проф. Франком Адамом) |
| 13.20 – 13.30 | Выступление Ольги Владимировны Пляминой, директора Фонда им. В.И. Вернадского (Россия) (тематика обсуждается) |
| 13:30 – 13:40 | Выступление Рим Аттия (Тунис), к.б.н., департамент георесурсов и окружающей среды, Университет Сфакса  «Методология картирования засоленности почв и галофитного покрова с использованием дистанционных сенсорных данных в Керкенне, Тунис » |
| 13.40 – 13.50 | Выступление Боско Мулендема (Замбия), аспиранта кафедры экологического мониторинга и прогнозирования экологического факультета РУДН  «Диагностика и обеспечение экологической безопасности сточных вод горно-обогатительных комбинатов» |
| 13.50 – 14.00 | Выступление Эмилии Нубэ (Мозамбик), магистр кафедры экологического мониторинга и прогнозирования экологического факультета РУДН  «Биорекультивация полигона в г. Мапуту» |
| 14.00 – 14.10 | Выступление представителя Университета Мансуры (Египет) (тема и докладчик на согласовании с проф. Мохамед Салах) |
| 14.10 – 14.20 | Выступление Суандзара Беандруна Родлиш (Мадагаскар), аспиранта кафедры экологического мониторинга и прогнозирования экологического факультета РУДН  «Биоремедиация почв, загрязненных нефтепродуктами» |
| 14.20 – 14.30 | Представитель ТПУ |
| 14.30 – 15.00 | Свободная дискуссия |

**Тематическая секция «ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА СЕГОДНЯ И ЗАВТРА»**

(Томский политехнический университет)

Модераторы:

* Владимир Иванович Чернов, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной и инновационной работе Томского НИМЦ, заместитель директора по научной и инновационной работе НИИ онкологии Томского НИМЦ, заведующий отделением радионуклидной диагностики НИИ онкологии Томского НИМЦ.
* Леонид Григорьевич Сухих, д.ф-м н., проректор по академическому превосходству, ТПУ

**Вопросы для обсуждения:**

* Разработка и производство радиофармпрепаратов нового поколения
* Цифровые технологии в медицине
* Совершенствование методов и технологий в лучевой терапии и диагностике
* Практико- ориентированная подготовка российских и зарубежных кадров в области ядерной медицины

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Вступительное слово (представитель Госкорпорации «Росатом») |
| 13:10 – 13:20 | Выступление Гувс Вероники Кгабисанги (ЮАР), магистрантки Томского политехнического университета  «Использование действующего ядерного исследовательского реактора Томского политехнического университета для исследования и производства медицинских изотопов» |
| 13.20 – 13.30 | Выступление Екатерины Подрезовой (Россия), аспирантки Томского политехнического университета  «Новые подходы к разработке новых тераностических радиофармпрепаратов, включая разработку новых бифункциональных хелатирующих агентов в синтезе радиофармпрепаратов технети-ум-99м» |
| 13:30 – 13:40 | Выступление Артема Георгиевича Наймушина, начальника учебно-научного центра «Исследовательский ядерный реактор» Томского политехнического университета  «Научно-исследовательская установка для применения нейтронно-захватной терапии на реакторе ИРТ-Т» |
| 13.40 – 13.50 | Выступление Хампуво Нангома (Замбия), магистранта Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет и Сухих Евгении Сергеевны (Россия), к.ф-м.н., начальник отдела медицинской физики Томский областной онкологический диспансер  «Влияние ширины сегмента плана интенсивной модулированной лучевой терапии на основе планов контроля качества» |
| 13.50 – 14.00 | Выступление Эдмунда Джозефа Чума (Танзания), магистранта Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет и Евгении Сергеевны Сухих (Россия), к.ф-м.н., начальник отдела медицинской физики Томский областной онкологический диспансер  «Оценка воспроизводимости параметров МЛК планов интенсивной модулированной радиотерапии на основе базовых данных Перфракционной системы» |
| 14.00 – 14.10 | Выступление Веры Викторовны Верхотуровой, к.ист.н., заместителя директора - руководитель международных ядерных образовательных про-грамм Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет  «Практически обоснованные подходы к подготовке молодых специалистов в области ядерной медицины» |
| 14.10 – 14.20 | Выступление Ольги Дмитриевны Брагиной (Россия), к.м.н., научный сотрудник Научно-исследовательского центра “Онкотераностика”, Томский политехнический университет  «Клинический опыт радионуклидной диагностики у больных Her2-позитивным раком молочной железы» |
| 14.20 – 15.00 | Свободная дискуссия |

Project on 10.11.2020 г.

**YOUTH FORUM "RUSSIA-AFRICA: NUCLEAR EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT"**

**Event format:** face-to-face and online  
**Base sites:** RUDN-University (Russia, Moscow), University of Rwanda (Rwanda, Kigali)  
**Date:** November 24, 2020 **Beginning at** 11.00 (Moscow time)

**Youth Forum “Russia-Africa: Nuclear Education for Sustainable development":**

* an event dedicated to the search for new forms of cooperation in the field of sustainable development of African countries through the promotion of nuclear education, which makes it possible to realize the potential of young people in high-tech fields of science and technology in the countries of residence.
* organized in development of the decisions of the International Forum "Russia-Africa: Science - Education - Cooperation", held at RUDN on October 25, 2019 on the sidelines of the Russia - Africa Summit, held on October 23-24, 2019 in Sochi.

**Co-organizers of the forum:**

* State Corporation "Rosatom"
* Peoples' Friendship University of Russia (RUDN-University)
* University of Rwanda

**Starring:**

* Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
* Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation
* Ministry of Industry and Trade of the Russian Federation
* Ministry of Health of the Russian Federation
* Association of flagship universities of ROSATOM Consortium of Russian educational organizations for the joint implementation of the cluster approach in the field of science, education, industrial scientific and educational partnerships abroad
* Rossotrudnichestvo
* INCORVUZ XXI
* African Atomic Energy Commission (AFCONE)
* The African Science and Technology Development Agency (SAASTA);
* South African Society of Young Nuclear Professionals
* African Youth Nuclear Summit (AYGN)

**Participants from the following African countries**: Ghana, Egypt, Zambia, Zimbabwe, Kenya, Nigeria, Republic of Congo, Rwanda, Tanzania, South Africa, Ethiopia, as well as Morocco, Namibia, Senegal, Uganda.

**Working languages:** Russian, English, French

<http://conf.rudn.ru/ru-africa> - Forum website

**Goals of the event:**

* Formation of motivation among young people to obtain nuclear education, research interest in the field of nuclear technology, brand loyalty.
* Promotion of nuclear education for the formation of a new cohort of specialists capable of becoming a driving force for the socio-technological development of African countries in cooperation with Russian partners.

**PLENARY SESSION**

(Broadcast from the Hall of the Academic Council of the main building of the Peoples' Friendship University of Russia, Miklukho-Maklaya St., 6)

Plenary session (120 minutes)

**Moderator:**

Vladimir Filippov, President of the RUDN-University, Academician of the Russian Academy of Education, Professor, Doctor of Physical and Mathematical Sciences

|  |  |
| --- | --- |
| 11:00 – 11:10 | Opening remarks by Nikolay Spasskiy, Deputy Director General for International Relations, ROSATOM |
| 11:10 – 11:20 | Speech by the representative of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (an invitation was sent to the Minister Valery Falkov) |
| 11:20 – 11:30 | Speech by the representative of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation (invitations were sent to Mikhail Bogdanov, Representative of the President of the Russian Federation for the Middle East and Africa, Deputy Minister of Foreign Affairs of Russia / Oleg Ozerov, Ambassador-at-Large, Head of the Secretariat Russia-Africa Partnership Forum) |
| 11:30 – 11:40 | Presentation by Mr. Messoud Baaluamer, Executive Secretary of the African Commission on Atomic Energy |
| 11:40 – 11:50 | Presentation by Ms Jeanne d` Mujawamaria D`Arc, Minister of the Environment of Rwanda |
| 12:00 – 12:10 | Speech by Dr. Roland Msiska, Director General of Zambia Atomic Energy Agency |
| 12:10 – 12:20 | Speech by Dr. Irina Abramova, Director of the Institute of Africa of the Russian Academy of Sciences |
| 12:20 – 12:30 | Speech by the rector of the Russian flagship university of the State Corporation "Rosatom" |
| 12:30 – 12:40 | Speech by prof. Ignace Gatare, Director of the Institute of Science and Technology, University of Rwanda |
| 12:40 – 12:50 | Speech by Gabriel Anicet Kochofa, General Director of the International Coordination Council of Graduates of Educational Institutions "Inkorvuz-XXI" |
| 11.50 – 13.00 | Summing up the results of the plenary session |
| 13.00 – 15.00 | Section Tasks |
| 15.00 – 15.30 | Adoption of the resolution of the Youth Forum "Russia-Africa: Nuclear Education for Sustainable Development" |

Thematic sections (120 minutes each) Beginning: 13.00 (Moscow time)

**Thematic section "NUCLEAR EDUCATION" (MEPhI)**

**Moderators:**

* Dr. Alexander Nakhabov, Deputy Head of the Department of Nuclear Physics and Engineering, National Research Nuclear University MEPhI
* Dr. Masamba Kakh, expert of the department for the development of international project activities, Peoples' Friendship University of Russia

**Issues for discussion:**

* The main types of cooperation in the field of higher education
* Training of highly qualified personnel in the field of nuclear technology for the African countries
* New educational technologies in the context of a pandemic and a gradual transition to “classical” education
* Public status of an engineer
* Presentation of algorithms for obtaining education
* Specialties of the future

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Introduction (Representative of ROSATOM) |
| 13:10 – 13:20 | Presenter: Alexander Nakhabov, deputy head of Nuclear Physics and Engineering Department (MEPhI University)  “Education of specialists in nuclear technologies in National Research Nuclear University MEPhI for African countries” |
| 13.20 – 13.30 | Presenter: Maxim Konushin, senior lecturer of High School of Atomic and Heat Energy, SPBPU University  “Nuclear education in SPBPU University” |
| 13:30 – 3:40 | Presenter: Sergei Borodin, associate professor, deputy director of Nuclear Energetic and Technical Physics Institution, NGTU of R.E. Alexeev.  “NGTU of R.E. Alexeev. Education of specialists for nuclear industry” |
| 13.40 – 13.50 | Presenter: Paul Atta Amoah (Ghana), Ghana Commission on Atomic Energy, PhD student at the School of Nuclear Technology, Tomsk Polytechnic University and Vera Viktorovna Verkhoturova, Ph.D., Deputy Director - Head of International Nuclear Educational Programs of the School of Nuclear Technology Engineering, Tomsk Polytechnic University  "Joint educational programs as a tool to increase the effectiveness of building the potential of national nuclear industries” |
| 13.50 – 14.00 | Presenter: Ifaefunmi Olalekan Sanmi (Nigeria), PhD student of the Department of Nuclear Physics and Engineering, Institute of Nuclear Physics and Engineering, NRNU MEPhI, NAEC  "A brief overview of the Nigerian-Russian education system" |
| 14.00 – 14.10 | Presenter: Dr. Sherif M.S. El-Kotb, Director of Project Development Center, Ain-Shams University, Cairo, Egypt  Topic to be determined |
| 14.10 – 15.00 | Q&A Session |

**Thematic section "ENERGY" (MIFI)**

**Moderators:**

* Dr. Dmitry S. Samokhin, Head of the Department of Nuclear Physics and Technology, National Research Nuclear University MEPhI
* Dr. Ryan Koller (South Africa), General Director, Rosatom Central and South Africa

**Issues for discussion:**

* Advanced world nuclear technologies
* Small modular reactors for the development of hard-to-reach regions of the world
* Closing the nuclear fuel cycle. Waste-free production

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Introduction (Representative of ROSATOM) |
| 13:10 – 13:20 | Presenter: Ojinnak Chukwudi Afameful Samuel (Nigeria), Nuclear Power Research Center. The center is administered by the Nigerian Atomic Energy Commission  "The topic of the report is being specified" |
| 13.20 – 13.30 | Presenter: Anton Vladimirovich Ryazanov, PhD student of the Department of Nuclear and Thermal Plants, NSTU named after R.E. Alekseeva  “Nuclear power plants of low power. Development prospects. Some Issues of Safety Justification for Advanced Installations” |
| 13:30 – 3:40 | Presenter: Chukwudobe Leo Odimbu (Nigeria), NAEC Senior Scientist  "The topic of the report is being specified" |
| 13.40 – 3.50 |  |
| 13.50 – 4.00 | Presenter: Buter Iva, Master's student of the Higher School of Atomic and Thermal Power Engineering, SPbPU,  "The topic of the report is being specified" |
| 14.00 – 14.10 | Presenter: Mungwalubilo Morris (Zambia), Bachelor of Nuclear Physics and Technology, NRNU MEPhI  "The topic of the report is being specified" |
| 14.10 – 15.00 | Q&A Session |

**Thematic section "BE HEALTHY!" (RUDN University)**

**Moderators:**

* Dr. Elvira Dovletyarova, Associate Professor, Director of the Agricultural and Technological Institute of the Peoples' Friendship University of Russia
* Parfait Kezimana (Burundi), Agrobiotechnological Department of the Agricultural and Technological Institute of the RUDN

**Issues for discussion:**

* Communication of science, production and training of highly qualified personnel in the field of agribusiness.
* New agricultural technologies, ways of implementation in practice.

Production of environmentally friendly products, problems and solutions. During the section - demonstration of 2 videos, 3 minutes each/

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Introduction (Representative of ROSATOM Corp.) |
| 13:10 – 13:20 | Presenter: Dr. Oksana Aleksandrovna Kuznetsova (Russia), Professor, Director of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Scientific Center for Food Systems. V.M. Gorbatov  "Russian Academy of Sciences "Ensuring the shelf life of products using physical methods of processing (irradiation)" |
| 13.20 – 13.30 | Presenter: Dr. Balaba Bruce Kabaasa (Uganda), Professor at Makarere University  "Development of cooperation in the field of agricultural technologies" |
| 13:30 – 13:40 | Presenter: Dr. Elansky Sergei Nikolaevich (Russia), Professor of the Agrobiotechnology Department of the Agrarian and Technological Institute of the Peoples' Friendship University of Russia  "Application of radiation processing in food production" |
| 13.40 – 13.50 | Presenter: Keziman Parfait (Burundi), PhD student at the Agricultural and Technological Institute of the Peoples' Friendship University of Russia  “Plant Genome Editing as a Tool for Food Security and Sustainable Agricultural Development in Africa” |
| 13.50 – 14.00 | Presenter: Dr. Elena Nikolayevna Pakina, Associate Professor of the Agrobiotechnological Department of the Agricultural and Technological Institute of the RUDN University  "The topic is being specified" |
| 14.00-14.10 | Presenter: Kaviz Nyash John (Zimbabwe), PhD student at the Agricultural and Technological Institute, Peoples' Friendship University of Russia  "Development of effective methods for diagnostics and control of the most dangerous phytopathogens during the movement of agricultural products" |
| 14.10 – 14.20 |  |
| 14.20 – 14.30 |  |
| 14.30 – 15.00 | Q&A Session |

**Thematic section «ECOLOGY» (**RUDN University)

**Moderators:**

* Dr. Anna Kurbatova, Ph.D., Associate Professor of the Department of Environmental Monitoring and Forecasting, Faculty of Ecology, RUDN University / Anna Popkova, Senior Lecturer of the Department of Environmental Monitoring and Forecasting of the RUDN University, Deputy Dean for International Affairs, Faculty of Ecology, RUDN University
* Dr Mohamed Ksibi, Professor, Higher Institute of Biotechnology of Sfax (ISBS), University of Sfax (Tunisia)

**Issues for discussion:**

* Modern bioengineering technologies / biotechnologies for waste management
* Environmental safety of wastewater from mining plants
* Climate neutral waste management
* Landfill disposal: problems and solutions
* Waste-to energy technologies for solving energy problems in Africa
* Clean energy technologies

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Introduction (Representative of ROSATOM) |
| 13:10 – 13:20 | Presenter: Dr. Mariem Ellouze (Tunisia), Assistant Professor, Higher Institute of Biotechnology of Sfax (ISBS), University of Sfax  "Conversion of olive oil wastes through combined pyrolysis and anaerobic digestion : energy and eco-fertilizers production" |
| 13.20 – 13.30 | Presenter: Olga Vladimirovna Plamina, Director of the V.I. Vernadsky Nongovernmental Ecological Foundation, Russia (topic is being discussed) |
| 13:30 – 13:40 | Presenter: Dr. Mohammed Sallah (Egypt), Professor of Theoretical Physics, Faculty of Science, Mansoura University  "Nuclear energy as clean energy for sustainable development" |
| 13.40 – 13.50 | Presenter: Bosco Mulendem (Zambia), PhD student of the Department of Environmental Monitoring and Forecasting, Faculty of Ecology, RUDN  "Diagnostics and ensuring environmental safety of wastewater from mining plants" |
| 13.50 – 14.00 | Presenter: Emilia Nube (Mozambique), Master of the Department of Environmental Monitoring and Forecasting, Faculty of Ecology, RUDN University  "Bioremediation of the landfill in Maputo" |
| 14.00 – 14.10 | Presenter: Amal Zayen (Tunisia), PhD, Post-doctorante, Higher Institute of Biotechnology of Sfax (ISBS), University of Sfax  "Bio-energy production through the anaerobic digestion of the organic fraction of municipal solid wastes" |
| 14.10 – 14.20 | Presenter: Rodlish Beandrona Soanjara (Madagascar), PhD student of the Department of Environmental Monitoring and Forecasting of the Environmental Faculty of the RUDN University  "Bioremediation of soils contaminated with oil products" |
| 14.20 – 14.30 | Presenter: representative of Tomsk Polytechnic University |
| 14.30 – 15.00 | Q&A Session |

**Thematic section "NUCLEAR MEDICINE TODAY AND TOMORROW"**

(Tomsk Polytechnic University)

**Moderators:**

* Dr. Vladimir Chernov, Professor, Deputy Director for Science and Innovations, Head of Nuclear Medicine Department, Cancer Research Institute, Tomsk National Research Medical Center of the Russian Academy of Sciences, Russia
* Dr. Leonid Sukhikh, Professor, Vice-Rector for Academic Excellence, Tomsk Polytechnic University, Russia

**Issues for discussion**:

* Development and production of new generation radiopharmaceuticals
* Digital technologies in medicine
* Improvement of methods and technologies in radiation therapy and diagnostics
* Practice-oriented training of Russian and foreign personnel in the field of nuclear medicine

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00 – 13.10 | Introduction (Representative of ROSATOM) |
| 13:10 – 13:20 | Presenter: Gouws Veronica Kgabisang (South Africa), Master student of Tomsk Polytechnic University  "The use of operating nuclear research reactor of Tomsk Polytechnic University for research and production of medical isotopes." |
| 13.20 – 13.30 | Speech by Ekaterina Podrezova (Russia), PhD student of Tomsk Polytechnic University  "New approaches to develop novel theranostic radiopharmaceuticals, including the development of new bifunctional chelating agents in the synthesis of technetium-99m radiopharmaceuticals" |
| 13:30 – 13:40 | Presenter: Artem Naimushin (Russia), the Head of Nuclear Research Reactor, Tomsk Polytechnic University  “Research facility for neutron capture therapy applications on the IRT-T reactor” |
| 13.40 – 13.50 | Presenters: Hampuwo Nangoma, Zambia, Master student, Tomsk Polytechnic University and Evgenia Sukhikh (Russia), Head of Medical Physics Department, Tomsk Regional Oncology Center  “Influence of segment width of Intensity modulated radiotherapy plan based on QA plans” |
| 13.50 – 14.00 | Presenters: Chuma Edmund Joseph, Tanzania, Master student, Tomsk Polytechnic University and Evgenia Sukhikh (Russia), Head of Medical Physics Department, Tomsk Regional Oncology Center  “Evaluation of MLC parameters reproducibility of Intensity modulated radiotherapy plans based on base data of Perfraction system” |
| 14.00 – 14.10 | Presenter: Dr. Vera Verkhoturova (Russia), Deputy Director for International Nuclear Education, School of Nuclear Science & Engineering, Tomsk Polytechnic University  “Practically-based approaches to the training of young professionals in the field of nuclear medicine” |
| 14.10 – 14.20 | Presenter: Dr. Olga Bragina (Russia), Researcher, Oncotheranostics Research Center, Tomsk Polytechnic University  “Clinical experience of radionuclide diagnostics in patients with Her2-positive breast cancer” |
| 14.20 – 15.00 | Q&A Session |