



XIX заседание и сопроводительные мероприятия  
Комиссии государств – участников СНГ по  
использованию атомной энергии в мирных целях

**НИЯУ МИФИ**

Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»

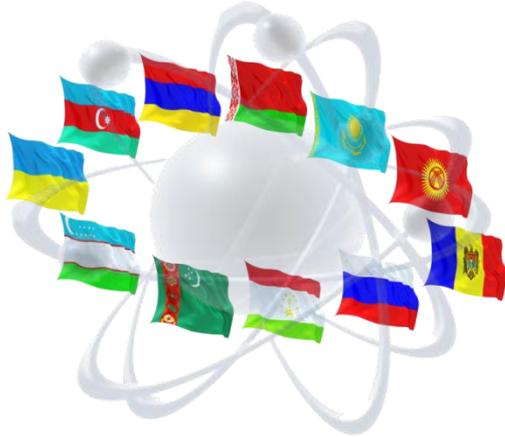


РОСАТОМ

# **О деятельности Базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях**

Проректор НИЯУ МИФИ  
Леонова Татьяна Николаевна

**Бишкек, 27 сентября 2018 года**



Цель проекта - Разработка и апробация программ подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях (магистратура, дополнительное профессиональное образование)

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

**I. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ** ПРОЦЕДУР ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ МИРНЫХ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**II. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ** ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ МИРНЫХ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**III. ФОРМИРОВАНИЕ** КОРПОРАТИВНОГО СООБЩЕСТВА РАВНОПРАВНЫХ УЧАСТНИКОВ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ МИРНОЙ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ГОСУДАРСТВ - УЧАСТНИКОВ СНГ – НАЦИОНАЛЬНЫХ/РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СТРАНАХ СОДРУЖЕСТВА



Решением Совета глав правительств СНГ от 21 ноября 2014 года НИЯУ МИФИ придан статус базовой организации по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях.

НИЯУ МИФИ является ответственным исполнителем по пункту 4.1 «Подготовка кадров для мирной атомной энергетики государств – участников СНГ» Плана по реализации Рамочной программы сотрудничества государств – участников СНГ в области мирного использования атомной энергии на период до 2020 года «СОТРУДНИЧЕСТВО «АТОМ – СНГ».

Решение Совета Глав Правительств СНГ от 21.11.2014



### СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ СОВЕТ ГЛАВ ПРАВИТЕЛЬСТВ

#### РЕШЕНИЕ

от 21 ноября 2014 года

город Ашхабад

о придании федеральному государственному автономному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» статуса базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

Совет глав правительств Содружества Независимых Государств

решил:

1. Придать федеральному государственному автономному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» статус базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях.

2. Утвердить Положение о базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях (прилагается).

От Азербайджанской Республики

От Российской Федерации

От Республики Армения

От Республики Таджикистан

От Республики Беларусь

От Туркменистана

От Республики Казахстан

От Республики Узбекистан

От Кыргызской Республики

От Украины

От Республики Молдова

Ашхабад – 21.11.2014

14-1128-54

Протокольное решение Экономического совета СНГ от 17.03.2017



### СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОВЕТ

#### ПРОТОКОЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

от 17 марта 2017 года

город Москва

#### о деятельности базовых организаций в области использования атомной энергии в мирных целях

Рассмотрев Информацию о деятельности базовых организаций в области использования атомной энергии в мирных целях (прилагается), Экономический совет Содружества Независимых Государств

решил:

поручить Комиссии государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях: совместно с Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ»:

проработать методику адаптации программ тестирования и образовательных модулей для поступающих в магистратуру базовой организации специалистов атомной сферы государств – участников СНГ; подготовить предложения по взаимодействию сетевой структуры национальных центров базовой организации, в том числе с использованием дистанционных технологий совместной подготовки кадров для национальных программ развития мирных ядерных технологий государств – участников СНГ; совместно с акционерным обществом «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»: активизировать работу по выполнению Плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции ядерной и радиационной безопасности государств – участников СНГ в области использования атомной энергии в мирных целях от 18 марта 2016 года в рамках своей компетенции; оказать содействие в формировании содержания информации о радиоактивных источниках в целях реализации статьи 1 Соглашения об информационном взаимодействии государств – участников Содружества Независимых Государств по вопросам перемещения радиоактивных источников от 7 июня 2016 года.

Председатель  
Экономического совета  
Содружества Независимых Государств

*I. Shuvalov*  
И.Шувалов

УТВЕРЖДЕНО: 16.03.2017 14:28:44  
Дата ввода: 16.03.2017 14:28:44

### План мероприятий по реализации Рамочной программы «СОТРУДНИЧЕСТВО «АТОМ-СНГ»

#### ПРОТОКОЛ

семинарского заседания Комиссии государств – участников Содружества Независимых Государств по использованию атомной энергии в мирных целях

12 октября 2016 года

г. Ереван,  
Республика Армения

Присутствовали члены Комиссии:

Республика Армения	Галстан Арег Арегянч, заместитель министра энергетических инфраструктур и природных ресурсов Петросян Артем Валерикович, начальник отдела атомной энергетики министерства энергетических инфраструктур и природных ресурсов
Республика Беларусь	Трифонов Александр Георгиевич, заместитель генерального директора Государственного научного учреждения «Росатом» по созданию Международного центра исследований на базе нового исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР как многонационального центра компетенций.
Республика Казахстан	Ибраев Б.М. гл. эк. «Ка»
Кыргызская Республика	Кул дур Маматбаев
Российская Федерация	Син зам ме ато Сн зам ато Фед ато Сн зам бек
Республика Таджикистан	Сн зам бек

Список учас  
Содружества Неза  
мирных целях (даль

Председательствующий на заседании, член Комиссии от Российской Федерации  
*И.Н. Спасский*  
Н.Н. Спасский

Ответственный секретарь Комиссии  
*Е.А. Соболев*  
Е.А. Соболев

От Республики Армения  
*Галстан Арег Арегянч*  
А.А. Галстан  
От Республики Беларусь  
*Александр Трифонов*  
А.Г. Трифонов

От Республики Казахстан  
*Б.М. Ибраев*  
Б.М. Ибраев  
От Кыргызской Республики  
*Кул дур Маматбаев*  
Д.Ш. Кулбаков

От Российской Федерации  
*А.И. Спозожников*  
А.И. Спозожников  
От Республики Таджикистан  
*Сн зам бек*  
Д.А. Саломов

В 2017-2018 учебном году в НИЯУ МИФИ обучалось **592** студента и аспиранта из стран СНГ

**27**  
учащихся Армения

**6**  
учащихся Азербайджан

**36**  
учащихся Украина

**10**  
учащихся Узбекистан

**3**  
учащихся Туркмения



**43**  
Беларусь учащихся

**280**  
Казахстан учащихся

**126**  
Киргизия учащихся

**28**  
Молдова учащихся

**33**  
Таджикистан учащихся

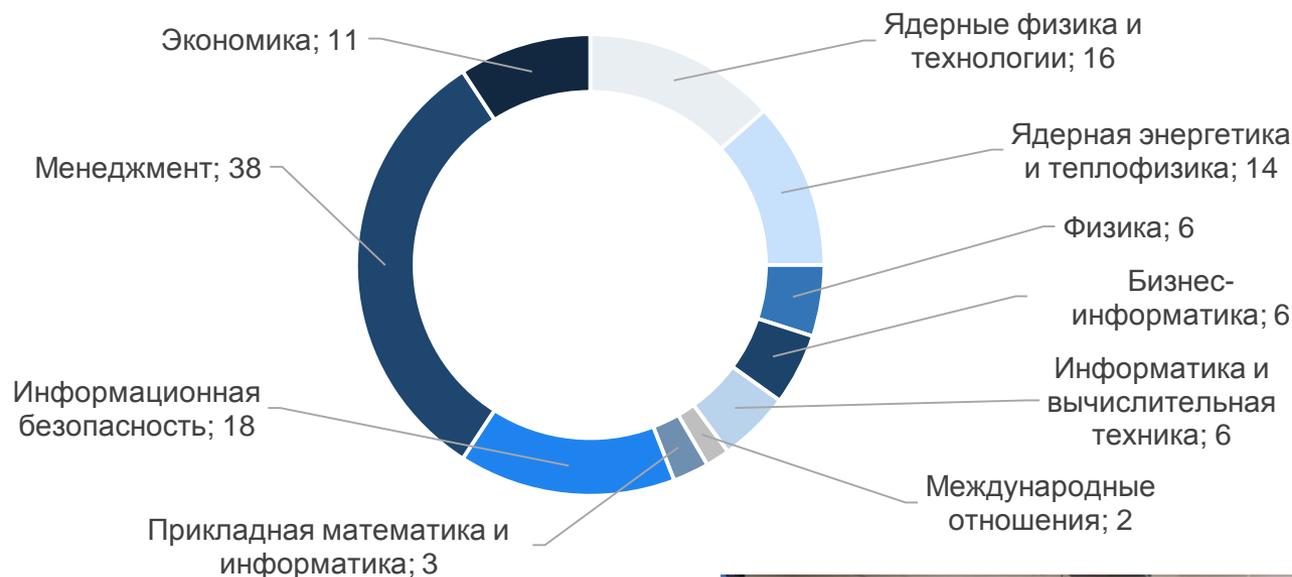
По результатам участия в образовательных мероприятиях V и VI АМШ аттестовано в установленном в НИЯУ МИФИ порядке с вручением соответствующих документов **167** (78 и 89 соответственно) представителей организаций атомной сферы:

- Армении **53**
- Беларуси **29**
- Казахстана **27**
- Кыргызстана **7**
- России **51**



В рамках образовательной части программы «АТОМ-СНГ» в 2017-2018 учебном году на программах НИЯУ МИФИ прошли обучение **120** студентов, в том числе 27 студентов 1-го курса и 93 студента 2-го курса магистратуры

**Число магистров по направлениям обучения, человек**



**Набор на магистерские программы в 2017 году**

	Количество поступивших
Ядерные физика и технологии	12
Ядерная энергетика и теплофизика	9
Информационная безопасность	6



**В ноябре 2017 года** на базе Центра дополнительного профессионального обучения ИАТЭ НИЯУ МИФИ прошли обучение **16 специалистов** Республиканского унитарного предприятия «Белорусская атомная электростанция» по программе профессиональной переподготовки «Атомные электрические станции и установки», направление «Эксплуатация АЭС».

Среди участников обучения - ведущие инженеры по управлению реакторами реакторных цехов АЭС, начальники смен, а также инструкторы и инженеры тренажёра полномасштабного учебно-тренировочного центра АЭС.





- **18– 21 июня 2018** - **Физико-математическая школы (летний лагерь)** для школьников 9,10,11 классов профильных средних школ г. Алматы, **Казахстан**



- **с 2017 года** совместно с Министерством образования Таджикистана реализуется проект «Лицей - СНГ», в котором принимают участие **11 школ Республики Таджикистан** – преподаватели НИЯУ МИФИ проводят занятия для школьников по общеобразовательным предметам на русском языке



# Международные Олимпиады

Проведены 5 международных студенческих олимпиад - международные туры 3 Всероссийские студенческие олимпиады и 2 международных олимпиады школьников – «Росатом» и «Инженерная» в 5-ти странах СНГ. В финальных турах олимпиад для школьников приняло участие 409 человек.



Распределение участников финальных туров школьных Олимпиад по странам



**Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-3875 от 20 июля 2018 года**  
«О создании и организации деятельности в городе Ташкенте филиала Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»»



## Цели создания филиала НИЯУ МИФИ:

- подготовка высококвалифицированных инженерно-технических кадров в сфере ядерной энергетики и теплофизики;
- проведение фундаментальные и прикладных научных исследований в области ядерной физики,
- разработка и внедрение новых образовательных программ и форм обучения.

Результатами работы Интернет-школы СНГ с 2014 по 2018 год стало привлечение более **1000 участников** из России и стран СНГ.

Уже в 2018 году зарегистрировано более **100 новых участников** на портале [school.sng-atom.com](http://school.sng-atom.com)  
В 2018 году были проведены семинары по **6** отдельным тематикам, **3** очных мероприятия с организацией видеотрансляций выступлений, 4 международных летних школы.

Тематика лекций в 2017-2018 учебном году:

- Цифровая агломерация: шаг в будущее развития территорий
- Чемпионаты World Skills, AtomSkills и наукоемкие сектора: как нарастить высокотехнологичные компетенции и Атлас новых профессий - профессии будущего
- Критическое мышление: технологии развития, развитие творческого мышления с использованием ТРИЗ, Основы решения научно-технических задач в инженерных приложениях, Стратегия модернизации и развития радиационной терапии и ядерной медицины;
- Проблемы развития атомной энергетики с учётом неопределённости будущего и возможные пути их решения. Инновационные ядерные реакторы малой и сверхмалой мощности. Разработка пилотного проекта подземной АТЭЦ .
- Радиационный мониторинг окружающей среды: инновационные технологии и информатизация
- Целесообразна ли трансмутация тяжелых ядер и осколков деления? Некоторые результаты определения источника и причин появления  $^{106}\text{Ru}$  на территории России в сентябре-октябре 2017 года



# Развитие образования в области ядерной медицины и лучевой диагностики и терапии



В 2018 году:

- Подготовлен проект Меморандума о создании при «АТОМ-СНГ» **Центра по подготовке кадров в области медицинской физики на базе НИЯУ МИФИ**
- НИЯУ МИФИ и Ассоциацией медицинских физиков России **подготовлены проекты профессиональных стандартов** медицинского физика и врача-радиолога.
- Разработаны **2** совместные с INSTN, Sacley программы магистратуры по стандартам МАГАТЭ для стран СНГ:
  - *Медицинская физика ядерной медицины*
  - *Медицинская физика лучевой терапии и диагностики*

**14 марта 2018 года** в ИАТЭ НИЯУ МИФИ (г. Обнинск) проведен «**Стратегия модернизации и развития радиационной терапии и ядерной медицины**» Круглый стол с участием АМФР (Ассоциация медицинских физиков России).



- **25 - 29 июня 2018** Международная летняя школа студентов, аспирантов и молодых специалистов «Основные принципы управления АЭС» - 20 участников
- **9 - 12 июля 2018 II** Международная летняя школа «Неразрушающий контроль и техническая диагностика в атомной отрасли» - 20 участников
- **16 - 20 июля 2018** Международная летняя школа «Радиационный контроль и радиационный мониторинг» - 20 участников
- **16-28 июля 2018 II** Международной летней школы «Физика и технологии в науках о жизни» - 29 участников



## Международного студенческого форума консорциума опорных вузов ГК «Росатом» «Глобальные перспективы атомной отрасли – ПредФорсаж 2018»

В форуме приняли участие более **70** студентов, в том числе из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Белоруссии, Армении и Азербайджана

- Лекция «История успеха ГК «Росатом»
- Мастер-класс «Концепция культуры безопасности»
- Игра-тренажер по Производственной Системе Росатома «Завод металлоконструкций»
- Тренинг «Мониторинг радиационной обстановки территории»



# Спасибо за внимание!



## **Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»**

115409, Российская Федерация, Moscow,  
Каширское шоссе, 31

Телефон: +7 495 788-5699

[info@mephi.ru](mailto:info@mephi.ru)