

«КОНФЕРЕНЦИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ: ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ МИРНЫХ
ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ» В ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Деятельность БО НИЯУ МИФИ и Рабочей группы «НИЯУ МИФИ – АТОМ СНГ»: основные итоги работы за 2019 год

Леонова Т.Н., Проректор НИЯУ МИФИ

НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

Ключевые направления деятельности Базовой организации

МИССИЯ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Обеспечить высокое качество и популяризацию ядерного образования для эффективного применения мирных атомных технологий в странах Содружества

1

Организация сетевого взаимодействия научно-образовательных организаций стран Содружества

Заявочная компания
Онлайн платформа Sng-atom.mephi.ru
Визиты
Конференции, семинары, круглые столы

2

Подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров для национальных программ развития мирных ядерных технологий

Совместные образовательные программы
Выездные модули на базе вузов-партнеров
Программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации

3

Проведение мероприятий по формированию сообщества обучающихся по программам ядерного образования

Летние школы
Global Nuclear Mephi Fest

4

Формирование образовательного контента

Разработка учебно-методических материалов
Подготовка и доступ к онлайн курсам
Онлайн лекции и семинары

НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

Организация сетевого взаимодействия научно-образовательных организаций стран Содружества

Beginning today, treat everyone you meet as if they were going to be dead by midnight. Extend to them all the care, and understanding you can muster, and do it reward.





НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

Визит делегации Восточно-Казахстанского государственного технического университета в НИЯУ МИФИ в, г. Москва, 5 марта 2019

Визит делегации НИЯУ МИФИ в Восточно-Казахстанский государственный технический университет, г. Усть-Каменогорск



Визит делегации НИЯУ МИФИ в Евразийский национальный университет им. Н.Л. Гумилева, г. Нур-Султан

Визит делегации НИЯУ МИФИ в Казахский национальный университет Аль-Фараби г. Алматы

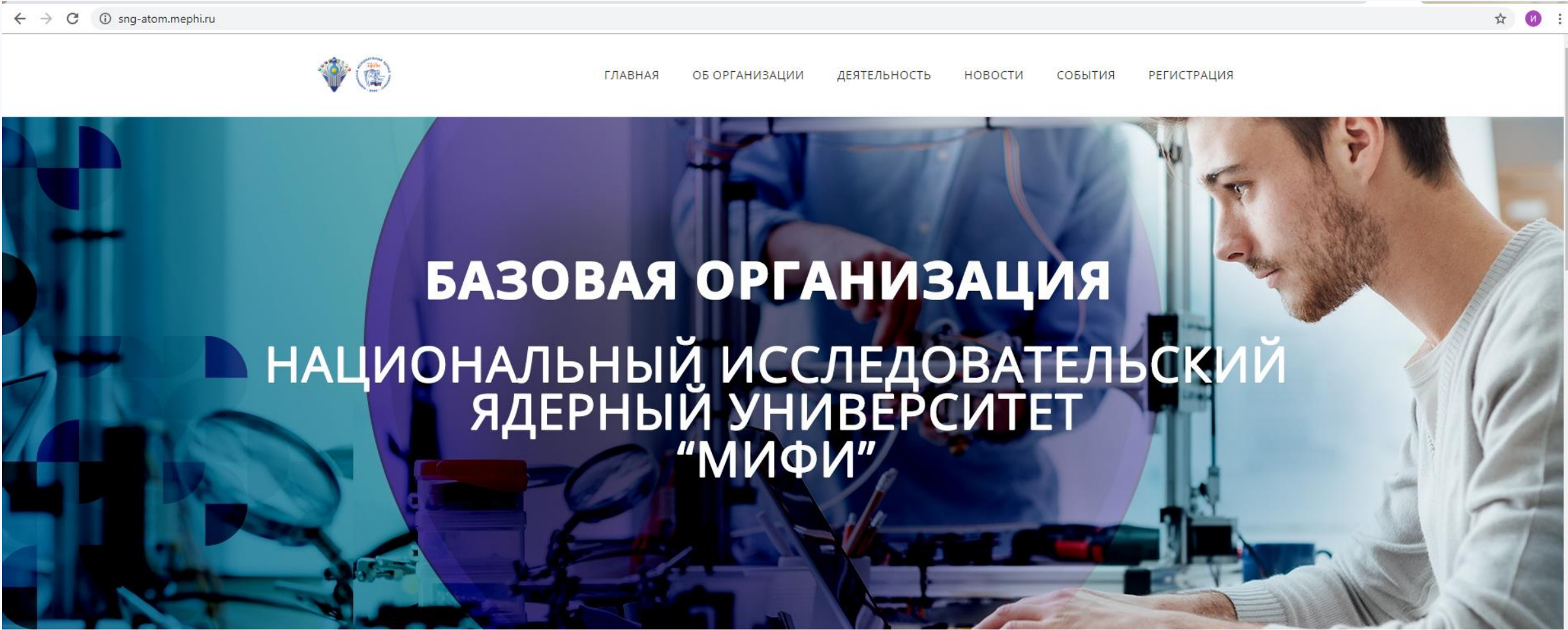


Визит делегации НИЯУ МИФИ в Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск

Визит делегации НИЯУ МИФИ в Каракалпакский государственный университет им. Бердаха г. Нукус



Нукусский филиал Ташкентского педиатрического медицинского института

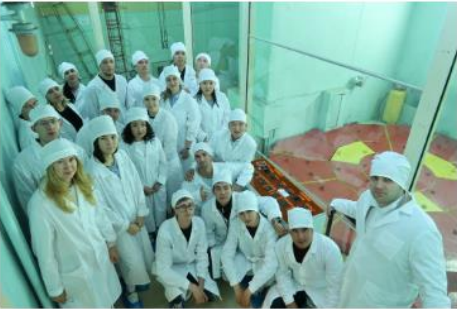


Цель проекта

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



Новости



Общие новости

Международная летняя школа

Международная летняя школа студентов, аспирантов и молодых специалистов «Радиационный контроль»

20.08.2019 · sngatomadmin



Общие новости

Конференция национальных центров базовой организации

подготовка кадров для национальных программ развития мирных ядерных технологий государств-участников

20.08.2019 · sngatomadmin



Общие новости

Форсаж 2018

29.07.2018 – 04.08.2018г. В форуме Форсаж 2018 приняли участие 10

24.06.2019 · sngatomadmin



Общие новости

Работа со школами

18– 21 июня 2018 – Физико-математическая школы (летний лагерь) для

24.06.2019 · sngatomadmin



Общие новости

Международные летние школы

25 – 29 июня 2018 Международная летняя школа студентов, аспирантов



Общие новости

V – VI АСТАНИНСКАЯ ШКОЛА

По результатам участия в образовательных мероприятиях V и VI АМШ

24.06.2019 · sngatomadmin

НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

Создана информационная платформа

для организации коммуникаций и информационного обмена между Базовой организацией и партнерской сетью вузов Стран Содружества

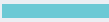
Sng-atom.mephi.ru



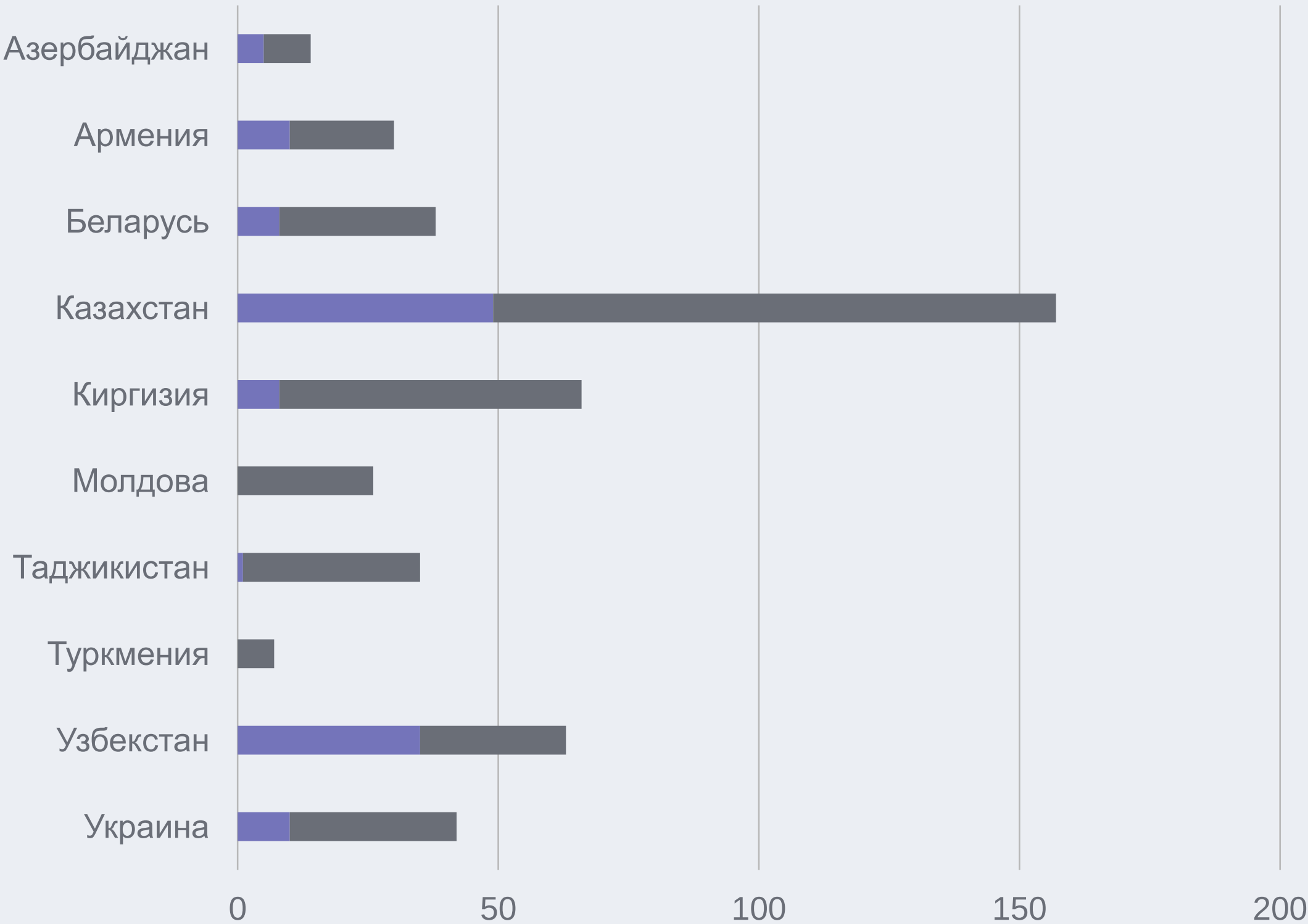
—
Подготовка, переподготовка и
повышение квалификации кадров для
национальных программ развития
мирных ядерных технологий

НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке,
профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров
в области использования атомной энергии в мирных целях

- 1 Обучение студентов из стран СНГ на базе НИЯУ МИФИ
- 2 Выездные программы и модули
- 3 Обучение студентов в филиале в Узбекистане
- 4 Программы двойных дипломов



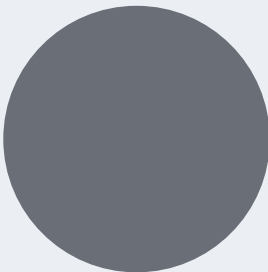
Студенты НИЯУ МИФИ из стран Содружества, 2018-2019 учебный год



В 2017-2018 учебном году в НИЯУ МИФИ обучалось **352** студента и аспиранта из стран СНГ, из них **36%** по ядерным специальностям



Обучающиеся по направлению ядерной физики и технологий, человек



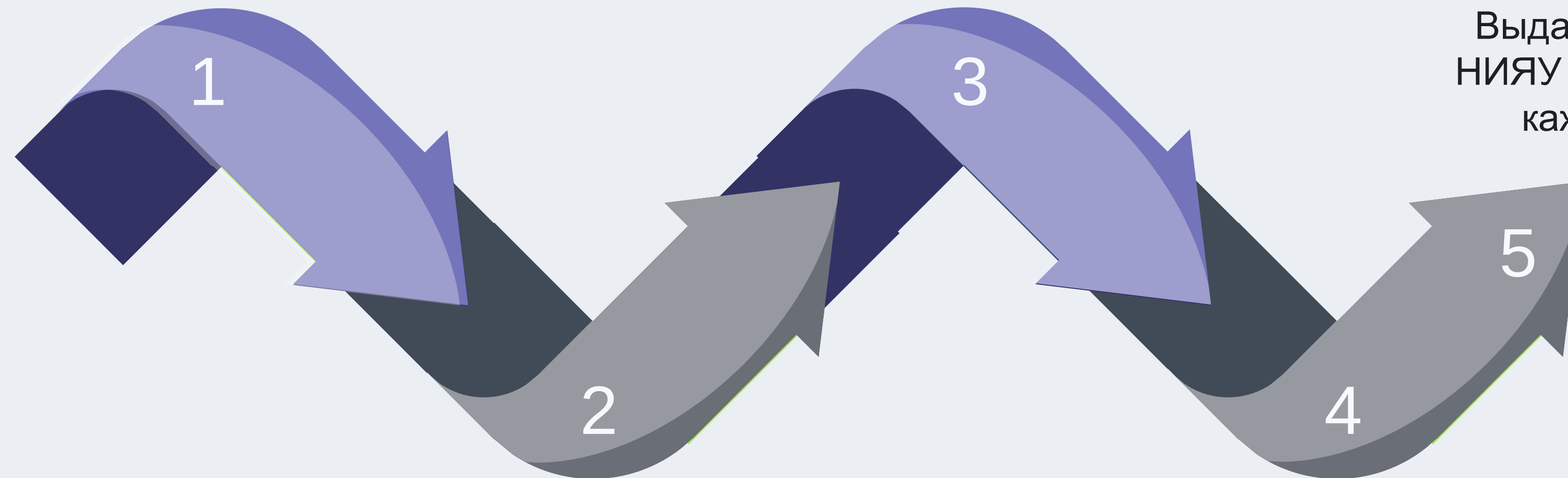
Обучающиеся по другим направлениям подготовки, человек

Программы совместной подготовки: выездные модули

Подписание Соглашения о
реализации Программы
совместной подготовки

Согласование
графика проведения
модулей

Выдача сертификата
НИЯУ МИФИ по итогам
каждого модуля



Подписание
дополнительного
соглашения с перечнем
дисциплин

Организация и проведение
выездных модулей
1-2 раза в семестр – не менее 10 часов
контактной работы

Образовательные модули для программ совместной подготовки

1	Ядерные технологии. Топливный цикл	7	Введение в ядерную энергетику	13	Радиационная защита и безопасность радиационных источников	18	Существующие и перспективные ядерные топливные циклы
2	Теплогидравлические расчеты активных зон ядерных реакторов	8	Радиационная безопасность и ядерные установки	14	Анализ рисков в ядерных установках	19	Вопросы нераспространения ядерных материалов
3	Практические вопросы безопасности АЭС	9	Радиационная экология	15	Численные методы решения нейтронных задач легководных реакторов	20	Радиоактивные отходы. Обращение с РАО
4	АЭС-2006 (ВВЭР-1200)	10	Неэнергетическое применение ядерных технологий	16	Физика ядерных реакторов	21	Физическая защита, учет и контроль ядерных материалов
5	Неразрушающий контроль трубопроводов и оборудования АЭС	11	Радиационная физика	17	ВВЭР-1000: основные принципы эксплуатации в нормальных режимах и переходных процессах	22	Радиационная физика
6	Системы технической диагностики АЭС российского проекта	12	Метод Монте-Карло в теории переноса			23	Реактивное материаловедение

Реализация программ совместной подготовки: выездные модули



Национальный политехнический университет Армении
Программы реализуются с 2018 года

- 14-20 октября 2018 года
- 21 - 27 апреля.2019 года
- Октябрь-ноябрь 2019 года



Восточно-Казахстанский государственный технический
университет
Начало реализации программы запланировано на осень 2019 года

НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

Обучение студентов в филиале в Узбекистане

3 сентября 2019 года открыт филиал
НИЯУ МИФИ в г. Ташкенте



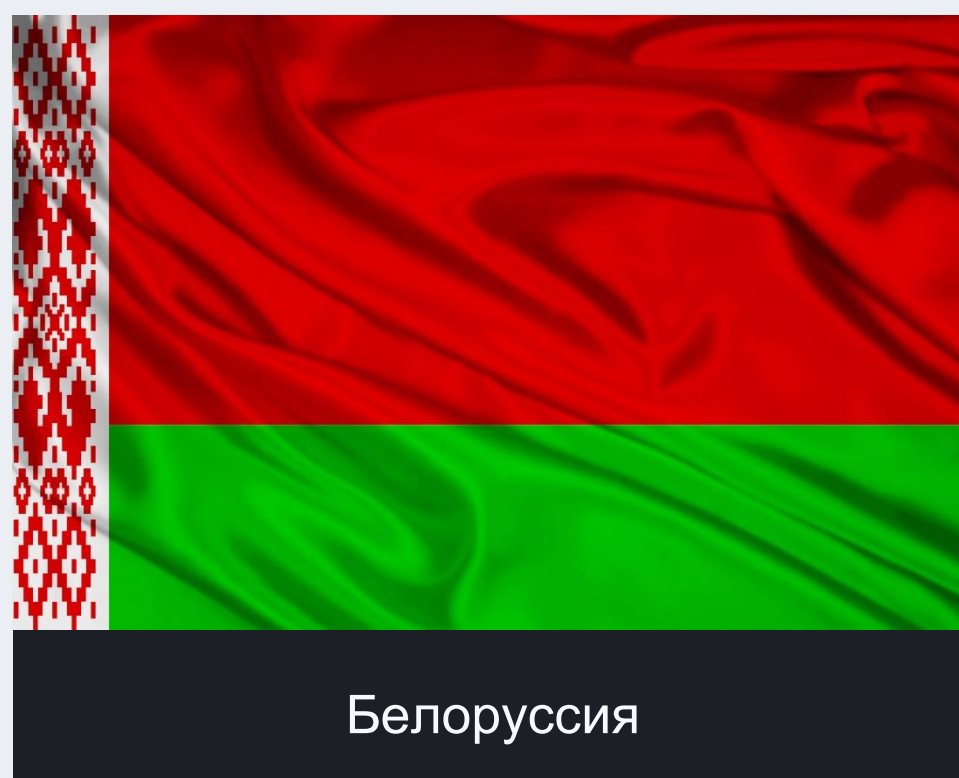
14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

14.03. 02 Ядерные физика и технологии

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Программы двойных дипломов



Белоруссия

БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

2

программ

9

программ



Казахстан

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Д. СЕРИКБАЕВА,
Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ АЛЬ-ФАРАБИ
Г. АЛМАТЫ

ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Л.
ГУМИЛЕВА, Г. НУР-СУЛТАН

АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ, Г.АЛМАТЫ



Киргизия

КЫРГЫЗСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. РАЗЗАКОВА

3

программ

5

программ



Узбекистан

ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИСЛАМА КАРИМОВА,
Г. ТАШКЕНТ

ТАШКЕНТСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, Г. НУКУС

НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

1

Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

2

Атомные электрические станции и установки

3

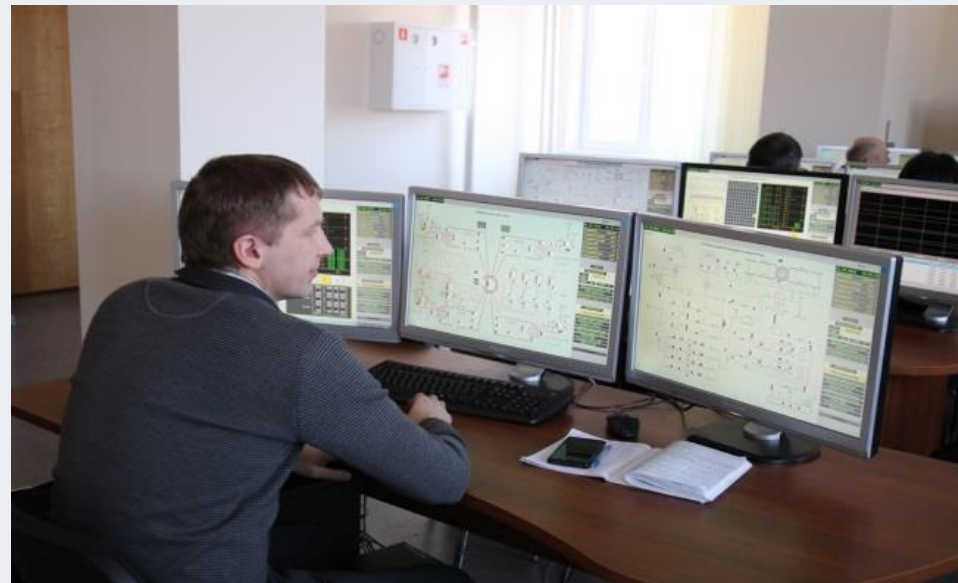
Радиационный и дозиметрический контроль на АЭС

4

Моделирование процессов в ядерных энергетических установках

5

Детерменистский и вероятностный анализы безопасности. Физическая защита ядерных материалов



Дополнительная подготовка и профессиональная переподготовка

Партнеры

Национальное агентство по атомной энергетике

РУП «Белорусская атомная электростанция»

Белорусский государственный университет

Учреждение образования «Международный» государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова»

Белорусский государственный университет

НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

Проведение мероприятий по формированию сообщества обучающихся по программам ядерного образования



Летняя школа

Радиационный контроль и радиационный мониторинг



1-7 июля

на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ

8 лекций

7 практических занятий

Деловая игра

Техтур



НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

26-10 июля 2019 года

Международный молодежный фестиваль

Global Nuclear
MEPhI FEST



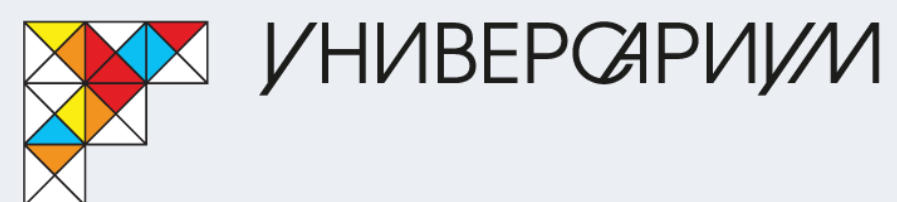
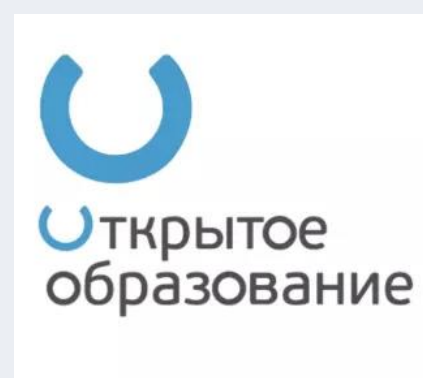
11 дней

Презентации программ
Спортивные мероприятия
Творческие мастерские
Конкурсная программа



НИЯУ МИФИ - Базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях

1 Специализированные онлайн курсы



Формирование
образовательного контента

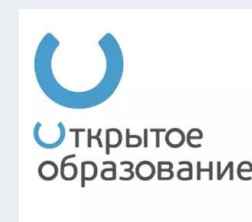
Онлайн образовательные курсы

На русском языке:



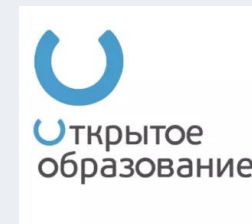
1

Введение в ядерные физику и технологии



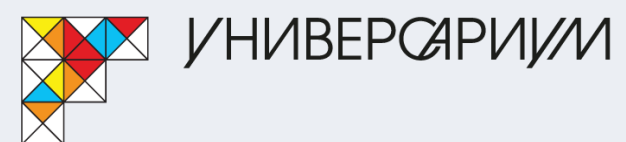
2

Тяжелые ионы и синтез новых элементов: современные тенденции



3

Ядерные технологии и профилактика радиофобии



4

Knowledge Management in Nuclear Energy Organizations



5

Nuclear Reactor Physics Basics



6

Nuclear Facilities: Regulations and Licensing



18

Basic Concepts of International Nuclear Law



A stylized map of Russia in light blue, centered on a dark blue background. Overlaid on the map is the logo of the National Research Nuclear University (MIFI), which consists of a yellow sun-like circle with a blue ring, and several white vertical lines of varying heights radiating from the base of the circle.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
г. Москва, ул. Каширское шоссе, 31
MEPHI.RU