



# ПРИКАЗ

№ 526  
«21» мая 2024 г.

г. Москва

**Содержание:** О предоставлении сведений для формирования отчетности базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики за период с 2022 по июнь 2024 года

С целью формирования отчетности ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ») как базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики за период с 2022 по июнь 2024 года (далее – Отчет), учитывая запрос Исполнительного комитета СНГ от 15 мая 2024 года № 5-1/0700 (приложение 1),

**приказываю:**

1. На основании подготовленного Отчета за период 2022-2023 годов (приложение 2), осуществить подготовку сведений о деятельности НИУ «МЭИ» за период 2022-июнь 2024 года путем предоставления развернутых данных по перечню указанных в документе положений.
2. Предоставить для включения в Отчет актуальные сведения за период с 2022 года по июнь 2024 года с учетом сведений, предоставленных в рамках Отчета за 2022-2023 годы (приложение 2), сформированного в октябре 2023 года.
3. Проректорам и руководителям подразделений назначить ответственных лиц за предоставление сведений о деятельности НИУ «МЭИ» за период 2022-июнь 2024 года по конкретным пунктам (приложение 3) в касающейся части.
4. Всем назначенным ответственным за предоставление сведений по пунктам согласно приложению 3, организовать направление подготовленной информации в электронном виде на электронную почту Дирекции по развитию интеграционной политики [dipd@mpei.ru](mailto:dipd@mpei.ru) в срок до 07 июня 2024 года включительно.
5. Дирекции развития интеграционной политики на основании предоставленных сведений сформировать итоговый документ, отражающий сведения о деятельности НИУ «МЭИ» как базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики за период с 2022 по июнь 2024 года и направить для рассмотрения в Исполнительный комитет СНГ в срок до 15 июня 2024 года.
6. Общее руководство по сбору и предоставлению сведений для итоговой отчетности возложить на директора по развитию интеграционной политики А.М. Машкову.
7. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на проректора по международным связям А.Е. Тарасова.

Ректор

Н.Д. Рогалев

# СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

Ісгаіууа кoмiтэці  
Сардшiнiр кoмiтэці  
Выканаўчы кoмiтэці  
Аткару кoмiтэці  
Аткару кoмiтэці  
Comitetul executiv



Исполнительный комитет  
Кумитан ичрoия  
Усрiне усiрiтi кoмiтэти  
Ижрoий кумита  
Выканаўчы кoмiтэці

## ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ул. Кирова, д. 17, 220030, Минск, тел. (37517) 215 50 01, 215 50 23, факс (37517) 215 50 24.  
Отделение Исполнительного комитета СНГ в Российской Федерации:  
Софийская наб., д. 34, стр. 1, Москва, 115035, тел. (7495) 190 54 00, факс (7495) 190 54 53

E-mail: [cn@cis.minsk.by](mailto:cn@cis.minsk.by)

.. 15 .. мая 2024 г.

№ 5-1/0700

Руководителю базовой организации  
государств – участников СНГ  
по подготовке, профессиональной  
переподготовке и повышению  
квалификации кадров в сфере  
электроэнергетики,  
ректору Национального  
исследовательского  
университета «МЭИ»

Рогалеву Н.Д.

О подготовке к рассмотрению вопроса  
о деятельности базовых организаций  
на заседании Экономического совета СНГ

Уважаемый Николай Дмитриевич!

На заседании Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ 20 декабря 2023 года был рассмотрен вопрос о деятельности базовых организаций государств – участников СНГ в экономической сфере. По результатам рассмотрения было решено подготовить данный вопрос к рассмотрению на заседании Экономического совета СНГ.

Рассмотрение вопроса о деятельности базовых организаций государств – участников СНГ в экономической сфере в 2022 – 2024 годах на заседании Экономического совета СНГ запланировано на сентябрь 2024 года. В соответствии с установленным порядком материалы к данному заседанию должны быть рассмотрены на заседании Комиссии по экономическим вопросам в июле 2024 года.

В этой связи просим направить в Исполнительный комитет СНГ до 15 июня 2024 года сведения о деятельности Национального исследовательского университета «МЭИ» как базовой организации государств – участников СНГ за период 2022 год – июнь 2024 года, дополнив и актуализировав информацию, представленную в 2023 году. При подготовке материала просим сделать акцент на результатах, проблемах и перспективах

деятельности базовой организации в контексте развития интеграции на пространстве Содружества.

Просим также к указанному сроку представить предложения по проекту Решения Экономического совета СНГ, направленные на повышение эффективности деятельности базовых организаций государств – участников СНГ как института сотрудничества.

Будем признательны также за предложения по включению вопроса о деятельности Национального исследовательского университета «МЭИ» как базовой организации государств – участников СНГ в повестку дня заседаний Комиссии по экономическим вопросам в сентябре – декабре 2024 года и в 2025 году.

Одновременно направляем рекомендации, выработанные по итогам совещания по вопросам деятельности базовых организаций в экономической сфере, состоявшегося в Отделении Исполнительного комитета СНГ 18 апреля 2024 года.

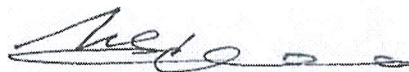
Просим продублировать ответ на адрес электронной почты: [anurova@e-cis.info](mailto:anurova@e-cis.info).

При необходимости материалы Национального исследовательского университета «МЭИ», представленные в Исполнительный комитет СНГ в 2023 году, могут быть направлены по запросу в рабочем порядке для использования в подготовке актуализированной информации (запрос направлять на указанный адрес электронной почты).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

Заместитель  
Генерального секретаря СНГ



И.Т.Нематов

**Деятельность НИУ «МЭИ» - базовой организации  
государств – участников Содружества Независимых Государств по  
подготовке, профессиональной переподготовке и повышению  
квалификации кадров в сфере электроэнергетики в 2022–2023 годах**

**1. Общие положения**

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ») утверждён базовой организацией государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики решением Совета глав правительств СНГ от 30 октября 2015 года.

Решением Экономического совета СНГ НИУ «МЭИ» присуждена Премия СНГ 2017 года за достижения в области качества продукции и услуг. В 2022 году НИУ «МЭИ» стал лауреатом премии в области интернационализации высшего образования и продвижения России и СНГ в мировом сообществе за работу в проекте: «Мобильность студентов и преподавателей» в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических университетов».

В период с 2022 по 2023 годы НИУ «МЭИ» активно работает по реализации основных целей базовой организации по направлениям организационного, учебно-методического и кадрового обеспечения подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов в сфере электроэнергетики государств-участников СНГ, осуществляя взаимодействие в рамках организации совместных фундаментальных и прикладных исследований, межгосударственных проектов и программ в сфере развития электроэнергетики, подготовку квалифицированных кадров, а также изучение, обобщение, распространение опыта в данном направлении.

**2. Регламентирующие документы**

В рамках формирования фундаментальных документов, регламентирующих развитие отрасли на международном пространстве, в частности по взаимодействию государств – участников СНГ, Исполнительным комитетом СНГ в отчетном периоде 2022-2023 гг. был проведен ряд заседаний экспертных групп государств - участников СНГ по обсуждению проектов:

- Концепция сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики на период до 2035 года, План первоочередных мероприятий по ее реализации

- Концепция сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетической безопасности
  - Концепция цифровой трансформации отраслей ТЭК государств – участников СНГ, План первоочередных мероприятий по ее реализации
- Опыт НИУ «МЭИ» как базовой организации в реализации указанных мероприятий заключается в:

- Участии экспертов и представителей НИУ «МЭИ» в заседаниях экспертной группы государств - участников СНГ, экспертной оценке, обсуждении и согласовании изменений проектов документов;
- Формировании суждений, внесении замечаний и предложений в проекты документов в целях их рассмотрения и согласования.

НИУ «МЭИ» активно принимает участие в заседаниях Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ, а также Совета по промышленной политике СНГ, участвуя в рассмотрении приоритетных направлений деятельности в рамках СНГ, сферы энергетической безопасности, научно-инновационного развития, машиностроения и кадрового потенциала.

Таким образом, НИУ «МЭИ» является одним из ведущих участников экспертных заседаний, проводимых по инициативе Исполнительного комитета СНГ, внося свой вклад в разработку основополагающих документов деятельности профильных организаций отрасли топливно-энергетического сектора как внутри страны, так и на пространстве Содружества Независимых Государств.

В марте 2023 года в НИУ «МЭИ» проведен мониторинг по реализации Комплекса мер по развитию энергетического машиностроения государств – участников СНГ, утвержденного Решением Экономического совета СНГ от 21 июня 2019 года, охватывающего период 2019-2022 годов, в результате чего в Исполнительный комитет СНГ был представлен итоговый отчет НИУ «МЭИ» о реализации установленного комплекса мер.

### **3. Межгосударственное взаимодействие**

#### *Исполнительный комитет Электроэнергетического совета СНГ*

НИУ «МЭИ» активно взаимодействует с Исполнительным комитетом Электроэнергетического совета СНГ (ЭЭС СНГ). За 2022-2023 годы проведено три заседания ЭЭС СНГ при участии НИУ «МЭИ»

В составе 7 (семи) рабочих структур ЭЭС СНГ 14 экспертов НИУ «МЭИ» на регулярной основе ведут деятельность по актуальным вопросам профессионального образования и подготовки кадров, низкоуглеродного развития электроэнергетики, цифровой трансформации, надежности, качеству и формированию электроэнергетического рынка государств-участников СНГ.

### *Научно-экспертное сообщество СНГ (НЭС СНГ)*

В ходе 60-го заседания ЭЭС СНГ был одобрен предложенный НИУ «МЭИ» подход к организации взаимодействия научно-экспертного сообщества государств-участников СНГ для оптимизации инновационного развития в сфере энергетики, в результате чего НЭС СНГ создан как консультативный орган, включающий в себя единую базу экспертов государств-участников СНГ в целях осуществления межгосударственного обмена опытом разработки и внедрения методов технологических решений.

В настоящее время в качестве участников НЭС СНГ более 180 экспертов в области электроэнергетики из государств-участников СНГ, что обеспечивает дополнительный независимый механизм повышения актуальности, научной и практической ценности результатов деятельности рабочих структур ЭЭС СНГ. Разрабатывается план работы НЭС СНГ на период до 2030 года. Определены следующие направления деятельности сообщества:

- составление перспективных тем для рассмотрения;
- определение направлений научной деятельности и требований к кандидатам в состав сообщества по направлениям;
- взаимодействие сообщества с рабочими группами при ЭЭС СНГ, а также министерствами энергетики и системообразующими компаниями государств – участников СНГ.

НП «НТС ЕЭС» активно сотрудничает с экспертами НЭС СНГ, которые принимают участие в заседаниях Коллегии. Регулярно проводятся совместные заседания НЭС СНГ с научно-техническими коллегиями НП «НТС ЕЭС» по формированию научно обоснованной технической и экономической политики СНГ, развитию и оптимизации научно-исследовательской активности и инновационного развития, формированию условий для своевременного выявления рисков различного характера и формированию подходов по предотвращению либо минимизации их последствий в области электроэнергетики на территориях государств СНГ.

В период с октября 2022 года по апрель 2023 года, проведено 3 совместных заседания Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», на которых в режиме онлайн приняли участие эксперты стран СНГ. Материалы заседаний опубликованы на информационных порталах предприятий и в отраслевых журналах «Энергетик» и «Вести в электроэнергетике». В данный момент ведется активная работа по наполнению дорожной карты.

### *Совет молодых ученых СНГ по электроэнергетике (СМУ СНГ)*

Создан в 2022 году НИУ «МЭИ» совместно с Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ в соответствии с Декларацией IV Форума ученых государств-участников СНГ в целях формирования фундаментального резерва молодых отраслевых специалистов государств – участников СНГ, а также

укрепления их потенциала в экспертных областях электроэнергетической сферы.

Основные цели СМУ СНГ:

- Формирование фундаментального резерва молодых отраслевых специалистов государств – участников СНГ;
- Развитие кадрового потенциала в экспертных областях электроэнергетической сферы;
- Вклад молодых учёных в формирование целевого видения будущего;
- Укрепление роли молодого поколения в формировании глобальной энергетической повестки.

13 октября 2022 года в НИУ «МЭИ» прошло установочное заседание СМУ СНГ, в рамках которого в качестве спикеров и наставников молодого поколения выступили представители ЭЭС СНГ, ГК «Росатом», АО «СО ЕЭС» и МАЭ БРИКС. В заседании приняли участие более 200 участников из 10 стран, включая государства-участники СНГ и страны дальнего зарубежья.

В настоящее время в составе СМУ СНГ более 70 молодых специалистов из 44 системообразующих компаний и учебных заведений из 6 государств-участников СНГ. Созданы каналы связи по обмену информацией и опытом между участниками СМУ СНГ.

#### *Союзное государство*

В рамках проведенного ЭЭС СНГ рабочего визита в Республику Беларусь при участии Министра энергетики Республики Беларусь и отраслевых организаций Беларуси и России в 2022 году, НИУ «МЭИ» определен опорным вузом в области подготовки научных кадров для энергосистемы Союзного государства.

В рамках реализации инициативы НИУ «МЭИ» предоставлена возможность обучения преподавателей Белорусского национального технического университета (БНТУ) в аспирантуре под руководством российских специалистов по наиболее актуальным и востребованным направлениям, определенным протоколом рабочего визита.

В настоящее время определяется перечень ответственных лиц за взаимодействие для проработки инициативы как одного из аспектов формирования бюджета Союзного государства. В перспективе в ходе сотрудничества планируется проведение мероприятий по оценке потребности в учебно-методической литературе по направлениям подготовки в энергетической отрасли, а также перспективный план совместных изданий.

#### *Лига молодых специалистов «CASE-IN»*

В октябре 2023 года НИУ «МЭИ» совместно с ЭЭС СНГ провел открытие финала Международной лиги молодых специалистов инженерного чемпионата «CASE-IN».

Свыше 50 участников команд молодых энергетиков из 8 государств-участников СНГ встретились в целях участия в пленарном заседании, интерактивной лекции по теме «Экологические аспекты развития электроэнергетики России: тенденции, вызовы, перспективы», а также стратегической экспресс-сессии по направлению низкоуглеродного развития электроэнергетики СНГ для проработки важных вопросов в сфере надежности, цифровизации, инвестиций и рисков. В финале Лиги молодых специалистов «CASE-IN» команды-финалисты презентовали экологически нейтральные технологии, которые помогут низкоуглеродному развитию электроэнергетики СНГ в горизонте до 2030/2035 года.

Целью проекта является расширение международного сотрудничества в вопросах популяризации инженерно-технических профессий, инженерного образования и развития новых технологий.

По итогу проведения чемпионата финалисты получают возможность использования квот на стажировку в НИУ «МЭИ» по программам дополнительного профессионального образования энергетической и экологической направленности

#### *Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК)*

В 2022 году состоялось Заседание по обсуждению направлений сотрудничества ЕЭК и НИУ «МЭИ» при участии Министра по энергетике и инфраструктуре ЕЭК и Председателя Коллегии ЕЭК, в результате которого утверждена сформированная Программа сотрудничества ЕЭК и НИУ «МЭИ» на 2023-2024 годы.

Программа включает в себя ряд направлений для развития экспертно-аналитической и научно-исследовательской сферы, широкого вовлечения студентов, аспирантов и молодых исследователей НИУ «МЭИ» в процессы функционирования ЕАЭС, популяризации ЕАЭС в молодежной среде, а также мероприятия в сфере образования.

#### *Российско-Кыргызский консорциум технических университетов (РККТУ)*

Секретариат РККТУ действует на базе НИУ «МЭИ». Взаимодействие в рамках РККТУ зарекомендовало себя как одна из эффективных форм сотрудничества в СНГ.

За 10 лет деятельности РККТУ достиг значительных результатов, объединив 41 российский и 15 вузов Кыргызстана, насчитывая более 1000 выпускников совместных образовательных программ.

За период 2022-2023 гг. в рамках работы РККТУ проведено 2 заседания, а также 2 Международные сетевые научно-практические конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве», по итогам которых общее количество представленных докладов составило 612.



### *Центр целевой подготовки НИУ «МЭИ» в Республике Казахстан*

Проект, инициированный НИУ «МЭИ» совместно с НАО «Восточно-казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева» с целью создания и развития глобальных сетевых образовательных программ по направлениям сферы энергетики и высокотехнологичных отраслей экономики, а также организации программ академической мобильности и профессиональных стажировок для выпускников всех уровней высшего образования и профессорско-преподавательского состава.

### *Евразийский сетевой университет (ЕСУ)*

В октябре 2023 года завершен подготовительный этап создания Центра цифровой энергетики и инженерии, инициатива которого была заявлена в мае 2023 года в рамках II Евразийского экономического форума. Стратегической целью Центра является развитие образовательного и научного потенциала вузов-участников ЕСУ, осуществление совместных исследований в сфере цифровой энергетики и инженерии для реализации научно обоснованной макроэкономической политики в странах ЕАЭС.

Координационным советом ЕСУ принято решение утвердить Положение о Центре цифровой энергетики и инженерии и создать соответствующее структурное подразделение на базе НИУ «МЭИ».

### *Сетевой университет СНГ (СУ СНГ)*

В формате Консорциума образовательных организаций деятельность НИУ «МЭИ» в рамках Сетевого университета СНГ направлена на решение таких задач как развитие единого (общего) образовательного пространства вузов СНГ путем реализации совместных образовательных программ, «включенного обучения», новых форм межвузовского сотрудничества, создание механизмов для развития международной академической мобильности студентов и преподавателей, содействие межкультурному диалогу в студенческой среде, сохранению, развитию и взаимообогащению культуры, языков, исторических и национальных традиций народов СНГ.

В настоящее время в составе СУ СНГ 28 ведущих университетов из 9 государств-участников СНГ. В рамках СУ СНГ НИУ «МЭИ» реализует программы двух дипломов с партнерскими университетами КГТУ им Раззакова (Кыргызстан) и КазНУ им. Аль-Фараби (Казахстан).

### *Межрегиональная конференция ректоров вузов Российской Федерации и Республики Узбекистан*

В 2023 году НИУ «МЭИ» принял участие в IV Межрегиональной конференции ректоров вузов Российской Федерации и Республики Узбекистан, регулярно проводимой с целью обсуждения стратегических направлений развития российско-узбекского сотрудничества в области образования, расширения межвузовского взаимодействия по подготовке кадров в различных сферах, в том числе энергетики, обмена

опытом создания передовых инженерных школ, а также рассмотрения лучших практик в области подготовки педагогических кадров.

В рамках конференции обсуждены актуальные вопросы развития филиала НИУ «МЭИ» в г. Ташкенте. Работа филиала продолжит свою направленность на тесное сотрудничество с энергетическим сектором, укрепление научных связей с университетами, продвижение русского языка, истории и культуры, развитие академических обменов и совместных проектов.

#### **4. Возобновляемые источники энергии**

*Международный научно-образовательный центр СНГ по использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и энергоэффективности*

В структуре НИУ «МЭИ» действует Международный научно-образовательный центр СНГ по использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и энергоэффективности, созданный во исполнение пункта 1.2 Плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии от 20 ноября 2013 года, реализующий миссию по консолидации усилий государств – участников СНГ по рациональному использованию ВИЭ и повышению энергоэффективности для обеспечения устойчивого социально-экономического развития.

В настоящее время Центр сотрудничает с 12 отраслевыми партнерскими организациями и активно работает в рамках межгосударственной программы «Повышение эффективности и надежности работы объектов промышленности и распределенной энергетики в государствах – членах Евразийского экономического союза (ЕАЭС)» по следующим подпрограммам проектов:

– Создание современных технологий изготовления экологически безопасных накопителей энергии/Разработка СНЭ на основе литийникель-марганец-кобальтовых аккумуляторных батарей с повышенным сроком службы и количеством циклов для объектов электроэнергетики

– Обеспечение повышения надежности и эффективной интеграции электросетевого оборудования с различными источниками малой возобновляемой и распределенной генерации/Создание комплекса электротехнического оборудования, обеспечивающего связь различных источников малой возобновляемой и распределенной генерации, а также эффективную работу этой системы как в автономном режиме, так и при присоединении к единой сети

– Разработка новых перспективных изоляционных и конструкционных материалов для распределенной энергетики/Разработка системы накопления энергии на основе графена и алюминия

– Создание современных технологий изготовления экологически безопасных накопителей энергии/Разработка литий-ионного аккумулятора на основе технологии LTO для объектов электроэнергетики и электротранспорта

- Создание современных технологий изготовления экологически безопасных накопителей энергии/Разработка литий-ионного аккумулятора на основе технологии LCO для объектов электроэнергетики отдаленных районов
- Создание современных технологий изготовления экологически безопасных накопителей энергии/Разработка литий-ионного аккумулятора на основе технологии NMC для объектов электроэнергетики и электротранспорта
- Создание современных технологий изготовления экологически безопасных накопителей энергии/Разработка линейки проточных редокс аккумуляторов (Na-ion-V) для объектов электроэнергетики
- Создание современных технологий изготовления экологически безопасных накопителей энергии /Разработка литий полимерных аккумуляторных батарей нового поколения с повышенным количеством циклов работы для объектов электроэнергетики и транспорта
- Разработка блочно-модульной инверторной установки напряжением 6(10) кВ
- Создание современных технологий изготовления экологически безопасных накопителей энергии/Разработка системы накопления энергии на базе литий-ионных аккумуляторов LFP

В рамках сотрудничества с Кыргызско-Российским Славянским университетом представители Центра приняли участие Международной научно-практической конференции «Инновации в науке и технике», были организованы тематические лекции и практические занятия для студентов.

В ходе проведения Международной зимней школы «Auezov University-2022», организованной Южно-Казахстанским университетом им. М. Ауэзова с целью знакомства слушателей с инновационными научными достижениями в области традиционных и нетрадиционных источников энергии, представители Центра выступили спикерами по направлению «Инновационные решения в современной энергетике».

В 2023 году руководством Центра выпущена научная статья «Анализ развития солнечной энергетики в России», опубликованная в Общественно-деловом научном журнале «Энергетическая политика».

Центр ведет работу по формированию и реализации совместных образовательных программ с партнерскими организациями. Таким образом программа «Применение искусственного интеллекта в возобновляемой энергетике», на которой обучается 10 студентов НИУ «МЭИ», в настоящее время модернизируется для внедрения в электронный формат обучения. Разработанная программа «Применение искусственного интеллекта в энергетике» в настоящее время планируется к запуску.

В центре также реализуются программы по направлениям ВИЭ, солнечной/ветровой энергетики, применения накопителей энергии при эксплуатации установок ВИЭ и управления проектами ВИЭ. Планируется к разработке две программы «Применение технологий VR и AR в возобновляемой энергетике» и «Основы переработки биомассы и коммунальных отходов».

## 5. Образовательная деятельность

### *Динамика контингента обучающихся из стран СНГ*

В 2022 году в НИУ «МЭИ» число иностранных студентов из государств-участников СНГ составило 1315 человек без учета граждан РФ, из которых 164 человека на программах дополнительного профессионального образования (ДПО) повышения квалификации, профессиональной переподготовки и программах ДПО для детей и взрослых. В 2023 году этот показатель составляет 1470 человек, из которых 109 – на программах ДПО. Таким образом количество иностранных обучающихся НИУ «МЭИ» из стран СНГ в 2023 году превышает аналогичный показатель 2022 года на более, чем 11%.

За 2022-2023 гг. в рамках приемной кампании в НИУ «МЭИ» набор иностранных обучающихся из стран СНГ увеличился почти на 14% по сравнению с количеством приема в 2021 году, и на 48% по сравнению с 2020 годом.

### *Профессиональная переподготовка специалистов*

В апреле 2023 года в НИУ «МЭИ» завершилась программа переподготовки «Гидравлика и гидравлические сооружения» для группы из 7 слушателей Узбекистана, отбор которых проведен в АО «Гидропроект» Республики Узбекистан в рамках сотрудничества по подготовке кадров. По завершению программы выпускникам гарантировано трудоустройство в АО «Гидропроект» - ведущей организации в области гидротехнического инжиниринга и строительства Республики Узбекистан.

### *Дополнительное профессиональное образование (стажировки)*

НИУ «МЭИ» ведет прием на программы ДПО в рамках квоты Правительства РФ на обучение иностранных граждан. Направление по обучению на кратковременных стажировках (от 1 до 10 месяцев) набирает популярность у иностранных граждан в качестве дополнительного развития профессиональных компетенций и повышения квалификации для профессиональной деятельности.

Таким образом, в 2022 году в рамках квоты Правительства РФ на обучение по программам ДПО в НИУ «МЭИ» поступили заявки от 4 кандидатов из стран СНГ. Кандидаты успешно завершили обучение по программам ДПО сроком 1 месяц.

В 2023 году этот показатель вырос до 6 кандидатов, которые намерены получить навыки по различным направлениям подготовки на программах ДПО сроком 1, 3 и 10 месяцев.

### *Стипендия Президента РФ для обучения за рубежом*

За период 2022-2023 гг. 3 (трое) аспирантов НИУ «МЭИ» стали победителями конкурса на получение стипендии Президента РФ на обучение в зарубежных университетах. Таким образом, 2 аспиранта в 2022 году и 1 аспирант в 2023 году получили возможность реализации обучения в Кыргызском Государственном Техническом Университете им. И. Раззакова.

*Цифровая образовательная платформа для реализации курсов открытого образования для иностранных граждан*

В 2022 году НИУ «МЭИ» запустил проект по реализации Цифровой образовательной платформы для реализации курсов открытого образования на русском языке и научно-образовательного и делового сотрудничества со странами ближнего и дальнего зарубежья. Проект реализуется за счет средств гранта в форме субсидии юридическим лицам в рамках реализации отдельных мероприятий государственной программы РФ «Развитие образования», направленных на полноценное функционирование и развитие русского языка.

Цифровая образовательная платформа — информационное пространство, объединяющее участников процесса обучения, которое дает возможность для удаленного образования, обеспечивает доступ к методическим материалам и информации, а также позволяет осуществлять тестирование для контроля уровня знаний обучающихся. Перспективы развития проекта связаны с дополнением уже существующих курсов новыми материалами. В настоящее время успешно функционирует сайт платформы.

Министерство просвещения Российской Федерации включило проект НИУ «МЭИ» «Цифровая образовательная платформа для реализации курсов открытого образования для иностранных граждан» в сборник лучших практик российского образования в 2022 году.

#### **6. Научно-технические мероприятия НИУ «МЭИ» за период 2022-2023 гг. с участием государств – участников СНГ**

| №<br>п/<br>п                       | Тип и наименование мероприятия*  | Год  |
|------------------------------------|--|------|
| <i>проведенные в 2022-2023 гг.</i> |  |      |
| 1.                                 | <b>XXVIII Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»<br/>The 4th 2022 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering</b> | 2022 |

|   |  |      |
|---|--|------|
| 2.  | <b>XXIX Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»<br/>The 5th 2023 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering</b> | 2023 |
| 3.  | <b>Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Обучение иностранному языку для профессиональных целей: традиции, инновации и перспективы»</b>  | 2022 |
| 4.  | <b>VI международная научно-техническая конференция студентов «Технологии будущего»</b>   | 2022 |
| 5.  | <b>VII международная научно-техническая конференция студентов «Технологии будущего»</b>  | 2023 |
| 6.  | <b>VI Международная научно-практическая конференция «Информатизация инженерного образования (Инфорино-2022)»<br/>VI International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino 2022)</b>                  | 2022 |
| 7.  | <b>VIII Российской национальной конференции по теплообмену (РНКТ-8)</b>  | 2022 |
| 8.  | <b>XIX Международная конференция «Возобновляемая и Малая Энергетика – 2022. Энергосбережение. Автономные системы энергоснабжения стационарных и подвижных объектов» (ВиМЭ-2022)</b>  | 2022 |
| 9.  | <b>XX Международная конференция «Возобновляемая и Малая Энергетика – 2023. Энергосбережение. Автономные системы энергоснабжения стационарных и подвижных объектов» (ВиМЭ-2023)</b>   | 2023 |
| 10.   | <b>XIX Международная конференция «Электромеханика. Электротехнологии. Электротехнические материалы и компоненты»</b>   | 2022 |
| 11.   | <b>LII Международная научно-практическая конференция с элементами научной школы «ФЁДОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2022»</b>  | 2022 |
| 12.   | <b>Международная научно-практическая конференция «VI Арефьевские чтения»</b>   | 2022 |
| 13.   | <b>XXVI Международная научно-техническая конференция «Гидромашины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика»</b>   | 2022 |
| 14.   | <b>I Международная студенческая научно-практическая конференция «Цифровая трансформация: тенденции и перспективы»</b>  | 2022 |
| 15.   | <b>XVII Международная научно-техническая конференция «Оптические методы исследования потоков 2023»</b>   | 2023 |
| <i>запланированные к проведению в 2023 году</i> |  |      |

|     |   |              |
|-----|---|--------------|
| 16. | LIИ Международная научно-практическая конференция с элементами научной школы «Фёдоровские чтения – 2023»    | ноябрь 2023  |
| 17. | XXX Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)» | ноябрь 2023  |
| 18. | V Международная конференция «Электронно-лучевая сварка и смежные технологии»                                | ноябрь 2023  |
| 19. | VII международная научно-техническая конференция студентов «Технологии будущего»                            | декабрь 2023 |
| 20. | XXVII Международная научно-техническая конференция «Гидромашины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика»      | декабрь 2023 |

*\*Наиболее значимые мероприятия выделены*

## 7. Филиалы НИУ «МЭИ» в государствах-участниках СНГ

*НИУ «МЭИ» в г. Душанбе (Республика Таджикистан).*

Деятельность филиала интегрируется в образовательную систему НИУ «МЭИ». Филиал осуществляет работу в рамках цифровой образовательной платформы НИУ «МЭИ» для реализации курсов открытого образования для иностранных граждан, реализует подготовительные курсы и программу бакалавриата, на сегодняшний день насчитывающие более 700 выпускников.

*НИУ «МЭИ» в г. Ташкент (Республика Узбекистан)*

Деятельность филиала полностью интегрирована в образовательную систему НИУ «МЭИ». В настоящее время филиал реализует подготовку по 7 направлениям, насчитывая более 450 студентов очной формы обучения.

## 8. Преподаватели НИУ «МЭИ» из государств-участников СНГ

В настоящее время в НИУ «МЭИ» осуществляют трудовую деятельность 18 преподавателей из следующих государств-участников СНГ:

- Кыргызстан – 6 сотрудников;
- Казахстан – 4 сотрудника;
- Беларусь – 3 сотрудника;
- Узбекистан – 2 сотрудника;
- Азербайджан – 1 сотрудник;
- Молдова – 1 сотрудник;
- Армения – 1 сотрудник.

## 9. Академическая мобильность

*Международная школа по предпринимательству ABU-2022 в дистанционном формате (Казахстан).*

В рамках договора о сотрудничестве с Университетом им. Алихана Бокейхана (Казахстан) в 2022 г. совместно с НИУ «МЭИ» проводились летняя, осенняя и зимняя Международные школы по предпринимательству ABU-2022 по направлениям «Менеджмент» и «Маркетинг» с целью формирования компетенций предпринимательства у молодежи, мотивации к построению деловой карьеры и успешному ведению предпринимательской деятельности в будущем.

| Сроки проведения     | Наименование  | Страны - участники                   | Количество участников |   |
|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|---|
|                      |   |                                      | Всего                 | НИУ «МЭИ»   |
| 16-17 февраля 2022г. | Зимняя школа «Бизнес-план как основа предпринимательской деятельности»                | Россия<br>Казахстан<br>и<br>Болгария | Более 200             | 14  |
| 25-27 мая 2022г.     | Летняя школа «Эффективные маркетинговые коммуникации и реклама: цифровые инструменты» |                                      | Более 100             | 27  |
| 12-13 октября 2022г. | Осенняя школа «Современные концепции лидерства: факторы успеха»                       | Россия<br>Казахстан<br>и             | Более 50              | 34 студента;<br>3<br>сотрудника<br>в качестве<br>спикеров |

*Другие программы*

| Сроки проведения | Наименование   | Место проведения   | Участники НИУ «МЭИ» |
|------------------|--|--|---------------------|
| 2022             | Международная научно-практическая студенческая конференция «Семья и дети в современном мире: проблемы и перспективы» | Университета им. Алихана Бокейхана (Казахстан)   | 1 студент           |
| 2022-2023        | Обучение   | Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова (Узбекистан) | 1 аспирант          |



|      |  |   |                                  |
|------|--|---|----------------------------------|
| 2023 | Стажировка   | РУП<br>Производственное<br>объединение<br>«Белоруснефть»<br>(Беларусь)  | 2 аспиранта                      |
| 2023 | XII Форум вузов<br>инженерно-<br>технологического<br>профиля Союзного<br>государства | Белорусский<br>национальный<br>технический<br>университет<br>(Беларусь) | 3 студента<br>1<br>преподаватель |

*Служебное командирование*

| Год  | Кол-во | Направления рабочих визитов  | Страны  |
|------|--------|--|---|
| 2022 | 56     | – Участие в мероприятиях высших органов и органов отраслевого сотрудничества СНГ   | Азербайджан   |
| 2023 | 29     | – Деятельность РККТУ<br>– Организация и участие в международных конференциях, конгрессах, форумах<br>– Организация работы передвижного пункта приема документов<br>– Проведение вступительных испытаний<br>– Проведение аудита системы менеджмента качества<br>– Проведение научных исследований<br>– Проведение профориентационных мероприятий в образовательных учреждениях<br>– Руководство деятельностью Филиалов<br>– Участие в международных стажировках<br>– Участие в программе по ознакомлению с наземной космической инфраструктурой космодрома «Байконур»<br>– Формирование совместного международного научно-исследовательского проекта<br>– Обсуждение вопросов сотрудничества в рамках договоров с партнерами<br>– Чтение лекций<br>– оппонирование диссертации на соискание ученой степени доктора философии по техническим наукам<br>– Участие в защите ВКР студентов<br>– Курирование студентов в поездках на Олимпиады | Узбекистан<br>Казахстан<br>Таджикистан<br>Беларусь<br>Кыргызстан<br>Армения |

Всего в международных программах академической мобильности в странах СНГ в 2022 г. приняли участие 80 обучающихся НИУ «МЭИ», а в 2023 г. – 9 обучающихся и сотрудников Университета. За отчетный период 2022-2023 гг. состоялось 85 выездов сотрудников НИУ «МЭИ» за рубеж в страны СНГ.

## 10. Литература

### *Монография (Республика Узбекистан)*

Информационные технологии в инженерных расчетах: SMATH: учебное пособие / В.Ф. Очков, Н.Р. Умирова.: Издательство МЭИ, 2023. – 228 с. Под редакцией Рогалева Н.Д., проф., д.т.н. ректора ФГБОУ ВО «Национального исследовательского университета «МЭИ»; Турабджанова С. М., проф., д.т.н. ректора Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова.

Учебное пособие предназначено для освоения практики инженерных расчетов в среде SMATH. Изложение базируется на простых примерах из различных учебных дисциплин с использованием российского аналога американской программы Mathcad. Представленное пособие в виде книги-биллинга на русском и узбекском языках позволяет одновременно с постановкой и решением инженерных задач значительно усовершенствовать знание иностранного языка и осуществлять подготовку текстов, относящихся к предметной области, на иностранном языке.

### *Технический словарь (Республика Таджикистан)*

Менеджмент качества в электроэнергетике. Англо-русско-таджикский словарь. 30 000 терминов: учебный словарь / под научн. Ред. Д.т.н. проф. Н.Д. Рогалева и с консультациями А.Е. Тарасова: - М.: Издательство МЭИ, 2023. – 672 с.

Содержит около 30 000 терминов. Словарные статьи построены по алфавитно-гнездовой системе: в одном гнезде даны производные слова от одного корневого слова, что способствует быстрому нахождению нужного слова и облегчает работу.

Для сотрудников электроэнергетических организаций, специалистов служб менеджмента качества, участников международного сотрудничества, преподавателей, аспирантов, студентов профильных образовательных учреждений, работников научных и страховых организаций, подразделений маркетинга, закупок и продаж, специалистов информационных служб, переводчиков.

## 11. Международные соглашения о сотрудничестве

В настоящее время НИУ «МЭИ» активно сотрудничает с зарубежными образовательными организациями СНГ. На данный момент, подписано 94 соглашения о сотрудничестве.

В отчетный период 2022-2023 гг. заключено 18 соглашений о сотрудничестве в сферах учебно-методической, научно-исследовательской работы и культурных связей с организациями государств-участников СНГ:

| № п/п | Организация  | Страна     |
|-------|--|------------|
| 1.    | Национальный политехнический университет Армении   | Армения    |
| 2.    | Учреждение образования "Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины"                  | Беларусь   |
| 3.    | Учреждение образования "Минский государственный лингвистический университет"                           |            |
| 4.    | Учреждение образования "Витебский государственный технологический университет"                         |            |
| 5.    | Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»                       |            |
| 6.    | Некоммерческое акционерное общество "Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева" |            |
| 7.    | Некоммерческое акционерное общество «Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати»             |            |
| 8.    | Министерство энергетики Кыргызской Республики  | Кыргызстан |
| 9.    | Кыргызский государственный технический университет имени И. Раззакова (КГТУ)                           |            |
| 10.   | Ассоциация «Женщины в энергетике Кыргызстана»  |            |
| 11.   | Иссык-Кульский государственный университет имени Касыма Тыныстанова                                    |            |
| 12.   | Ошский государственный университет   |            |
| 13.   | Ошский технологический университет имени М.М. Адышева  | Узбекистан |
| 14.   | Ташкентский государственный технический университет имени И. Каримова                                  |            |
| 15.   | Каршинский инженерно-экономический институт  |            |
| 16.   | Министерство дошкольного образования Республики Узбекистан   |            |
| 17.   | Джизакский политехнический институт  |            |
| 18.   | Ташкентский государственный технический университет имени И. Каримова                                  |            |

## 12.Международные сетевые проекты с участием НИУ «МЭИ»

- Университет ШОС (направление «Энергетика»)
- Консорциум «Время учиться в России!»
- Союз вузов «Один пояс – Один путь»
- Университетский Альянс Нового Шелкового Пути
- Организация «Глобальное энергетическое взаимодействие и экономическая кооперация» (GEIDCO)
- Сетевой университет СНГ
- Консорциум технических университетов России и Казахстана (КТОРК);
- Евразийский сетевой университет (ЕСУ).

### **13. Заключение**

Подготовка квалифицированных кадров в сфере энергетики в реальных социально-экономических условиях чрезвычайно актуальна и привлекает все большее внимание в силу признания первостепенной роли, которую играет отрасль в экономическом развитии государств-участников СНГ.

В целях решения основных задач базовой организации НИУ «МЭИ» обладает значительными ресурсами и компетенциями, включая опыт работы на национальном уровне, международные связи, научно-техническую базу и квалифицированный персонал.

Эти ресурсы используются для разработки научно-методического обеспечения программ для государств-участников СНГ, поддержки подготовки учебно-методической литературы, организации научных мероприятий, обобщения передового опыта работы организаций СНГ, актуальных научно-исследовательских работ, содействия научной деятельности молодежных и научных организаций, а также разработки методик и рекомендаций по совершенствованию отраслевых программ.

Образовательная деятельность НИУ «МЭИ» расширяет свои возможности путем реализации кратковременных программ дополнительного профессионального образования – стажировок сроком от 1 до 10 месяцев наряду с программами высшего образования и подготовки научно-педагогических кадров. Такая инициатива дает возможность повышения квалификации действующих отраслевых руководителей и специалистов для отраслевых системообразующих компаний практически без отрыва от производства.

Проекты Центров целевой подготовки НИУ «МЭИ» совместно с партнерскими организациями на базе передовых Университетов государств-участников СНГ позволяет реализовывать основные цели - совершенствование единой системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров различных уровней, а также создание условий для формирования и реализации крупных комплексных программ и

проектов в сфере энергетики на международном пространстве. При функционировании таких Центров подготовка высококвалифицированных кадров для энергетической отрасли в странах осуществляется на основе образовательных технологий НИУ «МЭИ» в тесном взаимодействии с образовательными организациями и индустриальными партнерскими компаниями.

Таким образом, обобщая представленную информацию, можно утверждать о том, что НИУ «МЭИ» как базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики вносит существенный вклад в развитие взаимодействия государств – участников СНГ по подготовке кадров и других направлениях энергетики.

«О предоставлении сведений для формирования отчетности базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики за период с 2022 по июнь 2024 года»

**Перечень разделов и пунктов Отчета за 2022-2023 годы (приложение 2) для предоставления сведений о деятельности НИУ «МЭИ» за период 2022-июнь 2024 года**

| № п/п | Наименование положений Отчета  | № пункта в Отчете | Ответственные за предоставление сведений  |
|-------|--|-------------------|---|
| 1.    | Межгосударственное взаимодействие  | 3.                | – Дирекция развития интеграционной политики<br>– Управление внешних связей (С.В. Ширинский)   |
| 2.    | Возобновляемые источники энергии   | 4.                | – Международный научно-образовательный центр СНГ по использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и энергоэффективности (А.Н. Дорошин)  |
| 3.    | Образовательная деятельность   | 5.                | – Дирекция международного образования (С.О. Макоев)<br>– Дирекция международного сотрудничества (Е.Г. Гуличева)<br>– Институт дистанционного и дополнительного образования (Т.А. Шиндина) |
| 4.    | Научно-технические мероприятия НИУ «МЭИ» (за период 2022-июнь 2024 гг. с участием государств – участников СНГ) | 6.                | – Дирекция международного сотрудничества (Е.Г. Гуличева)<br>– Центр международного сотрудничества и научно-технической информации (Ю.И. Прудникова)                                       |
| 5.    | Филиалы НИУ «МЭИ» в государствах-участниках СНГ  | 7.                | – Филиал НИУ «МЭИ» в г. Душанбе (С.А. Абдулкеримов)<br>– Филиал НИУ «МЭИ» в г. Ташкенте (М.В. Кравченко)<br>– Дирекция международного образования (С.О. Макоев)                           |
| 6.    | Преподаватели НИУ «МЭИ» из государств-участников СНГ   | 8.                | – Дирекция международного сотрудничества (Е.Г. Гуличева)  |
| 7.    | Академическая мобильность  | 9.                | – Дирекция международного сотрудничества (Е.Г. Гуличева)  |
| 8.    | Литература   | 10.               | – Дирекция международного сотрудничества (Е.Г. Гуличева)  |
| 9.    | Международные соглашения о сотрудничестве  | 11.               | – Дирекция международного сотрудничества (Е.Г. Гуличева)  |
| 10.   | Международные сетевые проекты с участием НИУ «МЭИ»   | 12.               | – Управление внешних связей (С.В. Ширинский)  |