

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СНГ

ОТЧЕТ

**О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ
ГОСУДАРСТВ ПО ПОДГОТОВКЕ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКЕ И ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ
В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ В 2022–2024 ГОДАХ**

Москва, 2025 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Общие положения	3
Подготовка, переподготовка и повышение квалификации специалистов государств – участников СНГ	5
Информация о работе по направлениям деятельности	11
Взаимодействие НИУ «МЭИ» с органами отраслевого сотрудничества СНГ и международными организациями	14
Возобновляемые источники энергии	19
Академическая мобильность.....	20
Международные соглашения о сотрудничестве	23
Проблемные вопросы, пути их решения и перспективы развития	23
Освещение деятельности и контактные сведения	25
Заключение	26

ВВЕДЕНИЕ

Статус базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики придан Национальному исследовательскому университету «МЭИ» (НИУ «МЭИ») Решением Совета глав правительств СНГ от 30 октября 2015 года.

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».

28 февраля 2023 года состоялась торжественная церемония вручения медали «Данк» коллективу НИУ «МЭИ». Медаль «Данк» («Слава») учреждена в 1996 году как государственная награда Кыргызской Республики, которой награждают за существенный вклад в развитие социально-экономического, интеллектуального и культурного потенциала Кыргызстана, а также большие достижения в профессиональной деятельности. НИУ «МЭИ» стал первым университетом в мире, удостоенным этой высокой награды.

29 марта 2024 года на заседании Экономического совета СНГ в рамках Международного экономического форума государств – участников СНГ принято решение о присуждении НИУ «МЭИ» премии Содружества Независимых Государств 2023 года за достижения в области качества продукции и услуг. НИУ «МЭИ» – единственный университет в России, удостоенный премии СНГ 2023 года в области качества продукции и услуг.

В период с 2022 по 2024 год НИУ «МЭИ» активно работал 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 по организации совместных фундаментальных и прикладных исследований, межгосударственных проектов и программ в сфере развития электроэнергетики, подготовке квалифицированных кадров, а также обобщению и распространению опыта в данном направлении.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

НИУ «МЭИ» в качестве базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики в соответствии с Положением о базовой организации выполняет следующие задачи:

изучение, обобщение, распространение опыта по подготовке кадров в сфере электроэнергетики в государствах – участниках СНГ;

подготовка, профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов и научных работников по очной, заочной формам обучения, а также заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий в сфере электроэнергетики для государств – участников СНГ;

организация сравнительного и прикладного изучения проблем в области электроэнергетики;

подготовка рекомендаций по совершенствованию сотрудничества в подготовке, профессиональной переподготовке и повышении квалификации кадров для национальных программ в области электроэнергетики.

Реализация основных задач НИУ «МЭИ» как базовой организации производится путем осуществления следующих функций:

участие НИУ «МЭИ» в реализации межгосударственных проектов и программ, направленных на развитие электроэнергетики в государствах – участниках СНГ;

выработка предложений по развитию электроэнергетики в государствах – участниках СНГ;

подготовка научно-методических документов в области электроэнергетики;

системное изучение ситуации в электроэнергетике государств – участников СНГ в рамках своей компетенции;

содействие подготовке и изданию учебной, научной, справочной, методической литературы и иных материалов в области электроэнергетики для обеспечения образовательного процесса образовательных организаций высшего образования государств – участников СНГ;

участие в организации повышения квалификации и переподготовки кадров в области электроэнергетики;

разработка и осуществление совместных научно-исследовательских и иных программ по актуальной тематике в области электроэнергетики;

содействие обмену информацией об опыте, инновациях, методическом и кадровом обеспечении, используемых образовательными учреждениями и структурами в области электроэнергетики государств – участников СНГ;

оказание содействия в разработке квалификационных требований для преподавателей учебных заведений и работников электроэнергетической отрасли в государствах – участниках СНГ;

проведение конференций, семинаров, симпозиумов по вопросам развития электроэнергетики в государствах – участниках СНГ.

При НИУ «МЭИ» как базовой организации сформирован Общественный совет, членами которого являются полномочные представители от организаций, рекомендованных органами управления образованием государств – участников Решения Совета глав правительств

СНГ от 30 октября 2015 года. Общественный совет руководствуется Положением об Общественном совете базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики «НИУ «МЭИ», а также Регламентом работы, утвержденными руководителем базовой организации 19 февраля 2016 года.

ПОДГОТОВКА, ПЕРЕПОДГОТОВКА И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ

Динамика контингента обучающихся из государств – участников СНГ

В 2022 году в НИУ «МЭИ» число иностранных студентов и аспирантов из государств – участников СНГ составило 1 304 человека без учета граждан Российской Федерации, из которых 61 человек обучается на программах дополнительного профессионального образования (ДПО) повышения квалификации, профессиональной переподготовки и программах ДПО для детей и взрослых.

В 2023 году этот показатель составил 1 627 человек, из которых 82 – на программах ДПО.

В 2024 году численность студентов и аспирантов в НИУ «МЭИ» из государств – участников СНГ составила 1 600 человек, из которых 74 – на программах ДПО.

Таким образом, можно констатировать, что количество иностранных обучающихся НИУ «МЭИ» из государств – участников СНГ за отчетный период возросло более чем на 20 %.

За отчетный период в рамках приемной кампании в НИУ «МЭИ» набор иностранных обучающихся из государств – участников СНГ увеличился почти на 14 % по сравнению с 2021 годом 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 из Республики Узбекистан, 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 Российской Федерации 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.

В 2022 году в рамках квоты Правительства Российской Федерации на обучение по программам ДПО в НИУ «МЭИ» поступили заявки от 4 кандидатов из государств – участников СНГ. Кандидаты успешно завершили обучение по программам ДПО сроком 1 месяц.

В 2023 году заявки поступили от 6 кандидатов, которые получили навыки по различным направлениям подготовки на программах ДПО сроком 1, 3 и 10 месяцев.

В 2024 году численность слушателей, обучающихся по программам ДПО сроком от 1 до 10 месяцев составила 13 человек.

**Программы дополнительного профессионального образования,
реализованные в интересах граждан государств – участников СНГ,
прошедших обучение в НИУ «МЭИ» в период с 2022 по 2024 год**

№ п/п	Наименование дополнительной профессиональной программы	Количество обученных	Объем дополнительных профессиональ ных программ, часов
2022 год			
1.	Green Project Management	4	32
	Алгоритмизация и разработка программ	8	252
2.	Английский язык для академических целей (начальный уровень)	1	67
3.	Английский язык для научных целей (средний уровень)	1	67
4.	Водородная энергетика	1	22
5.	Встраиваемые микропроцессорные системы на базе отечественных микроконтроллеров	1	89
6.	Защита интеллектуальной собственности	1	48
7.	Информатизация инженерного образования	3	46
8.	Коммерциализация результатов научной и инновационной деятельности	1	76
9.	Обучение иностранному языку для профессиональных целей: традиции, инновации и перспективы	1	97
10.	Основы информационной безопасности	3	45
11.	Основы SMath Studio для решения задач	1	48
12.	Основы объектно-ориентированного программирования (Java)	2	67
13..	Основы объектно-ориентированного программирования (C/C++)	1	68
14.	Основы применения технологии реверс-инжиниринга в машиностроении	2	76

№ п/п	Наименование дополнительной профессиональной программы	Количество обученных	Объем дополнительных профессиональ ных программ, часов
15.	Основы разработки web-приложений	2	43
16.	Практическая психология	1	31
17.	Применение программы Matlab	1	35
18.	Проектирование и реинжиниринг бизнес-процессов на предприятии	1	73
19.	Противодействие коррупции: новые направления	2	55
20.	Развитие профессиональных навыков преподавателей высшей школы в работе с офисными средствами	1	103
21.	Разработка программного обеспечения и веб-приложений (на основе Java)	1	91
22.	Решение комплексных задач энергетического машиностроения (базовый курс)	2	80
	Технологии эффективного маркетингового продвижения	1	59
23.	Управление взаимодействием в проектной деятельности	1	59
24.	Управление проектами в электроэнергетике	1	49
25.	Управление проектами: сущность и цифровые сервисы	1	61
26.	Управление университетом: стратегия развития по модели EFQM	1	67
27.	Цифровые технологии проектирования энергетического оборудования нового поколения	3	92
28.	Экономика и управление в распределённой энергетике	4	62
29.	Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии	4	70
2023 год			
1.	Алгоритмизация и разработка программ	13	252
2.	Английский язык для академических и научных целей для специалистов в области информационных технологий и автоматизации (Часть1)	1	72
3.	Встраиваемые микропроцессорные системы на базе отечественных микроконтроллеров	7	89
4.	Гидравлика и гидротехнические сооружения	7	254
5.	Информатика, вычислительная техника и электротехника на немецком языке	1	700
6.	Использование Virtual Room в образовательной деятельности	1	16
7.	Использование компьютера с операционной системой Astra Linux	15	16
8.	Оценка профессиональных рисков	1	16

№ п/п	Наименование дополнительной профессиональной программы	Количество обученных	Объем дополнительных профессиональ ных программ, часов
9.	Практический курс английского языка с формированием навыков устной речи (intermediate)	1	72
10.	Применение операционных систем семейства Astra Linux	1	18
11.	Принципы построения и применения устройств силовой энергетической электроники в электроэнергетике	1	45
12.	Проектирование и реинжиниринг бизнес-процессов на предприятии	1	108
13.	Прочностной анализ в CAE Fidesys	1	72
14.	Разработка программного обеспечения и эксплуатация информационных систем (на основе Java)	2	252
15.	Сметное дело и экспертиза смет	1	256
16.	Технологии межкультурной коммуникации	1	36
17.	Технологии создания электронных образовательных курсов в ЭИОС на основе СДО «Прометей» в составе ЭИОС МЭИ	1	54
18.	Техносферная безопасность	2	252
19.	Управление проектами: сущность и цифровые сервисы	9	252
20.	Управление экологической безопасностью и снижение углеродного следа	1	252
21.	Химико-технологические процессы водоподготовки на тепловых электрических станциях	1	36
22.	Цифровизация и разработка информационных систем	15	288
23.	Электроэнергетические системы и сети	3	1 101
24.	Эмоциональный интеллект руководителя	1	16
25.	Язык Python и возможности машинного обучения	3	72
2024 год			
1.	Автоматизированный расчет и проектирование строительных конструкций в ПК «СТАРКОН»	1	72
2.	Водородная энергетика	1	72
3.	Диагностика структуры и свойств кристаллических материалов с использованием акустических, оптических и рентгеновских методов	1	72
4.	Информатизация инженерного образования	3	18
5.	Использование компьютера с операционной системой Astra Linux	9	16
6.	Мировые цивилизации древности и средневековья: история и культура	2	36
7.	Мировые цивилизации нового и новейшего времени: история и культура	1	36

№ п/п	Наименование дополнительной профессиональной программы	Количество обученных	Объем дополнительных профессиональн ых программ, часов
8.	Обучение иностранному языку для профессиональных целей: традиции, инновации и перспективы	2	24
9.	Организация подготовки проектной и конструкторской документации в среде «папoCAD»	1	40
10.	Педагогика и психология в профессиональной деятельности	2	252
11.	Практическая психология	2	72
12.	Разработка программного обеспечения и веб-приложений (на основе Java)	2	252
13.	Решение задач раздела электромагнетизм курса физики	1	36
14.	Сметное дело и экспертиза смет	1	256
15.	Технологии эффективного маркетингового продвижения	1	108
16.	Технологическое предпринимательство	4	252
17.	Техносферная безопасность	1	252
18.	Управление качеством электрической энергии в системах электроснабжения и электрических сетях общего назначения	1	72
19.	Управление проектами: сущность и цифровые сервисы	3	252
20.	Цифровизация и разработка информационных систем	18	288
21.	Экономика и управление в распределённой энергетике	2	252
22.	Этнопсихология	1	36
23.	Язык Python и возможности машинного обучения	1	72

Филиал 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, в настоящее время насчитывающие более 700 выпускников.

Филиал НИУ «МЭИ» в г. Ташкенте (Республика Узбекистан)

Деятельность филиала полностью интегрирована в образовательную систему НИУ «МЭИ», ведется по образовательным стандартам и учебным планам головного университета. В 2023/2024 учебном году численность студентов составила 771 человек по 7 направлениям подготовки бакалавров. В настоящее время в г. Ташкенте завершается строительство кампуса филиала НИУ «МЭИ». Территория кампуса будет оснащена современным аудиторным фондом и лабораторным оборудованием для подготовки

высококвалифицированных инженерных кадров для энергетической отрасли Республики Узбекистан.

Стипендия Президента Российской Федерации для обучения за рубежом

Студенты и аспиранты НИУ «МЭИ» ежегодно участвуют в конкурсе на получение Стипендии Президента Российской Федерации для обучения за рубежом. В 2022 году победителями данного конкурса стали 3 аспиранта, а в 2023 году – 6 обучающихся в НИУ «МЭИ». Из них в результате 2 аспиранта кафедры электроэнергетических систем и 1 аспирантка кафедры электроники и нанoeлектроники прошли обучение в 2022 году, 1 аспирант кафедры менеджмента в энергетике и промышленности проходит обучение в Кыргызском государственном техническом университете имени 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 Российской Федерации «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.

Анализ эффективности применения «удаленных» программ/методов обучения показывает, что технологии дистанционного обучения востребованы слушателями программ ДПО, поскольку позволяют адаптировать процесс обучения под потребности каждого конкретного обучающегося. Кроме того, дистанционная форма обучения повышает доступность обучения (в том числе в части доступа к учебным материалам), гибкость и возможность получить качественное образование независимо от места нахождения слушателя. Это подтверждается:

увеличением запросов на обучение по дополнительным профессиональным программам с применением дистанционных технологий

со стороны слушателей – граждан государств – участников СНГ в указанный период;

ростом количества обученных граждан государств – участников СНГ по программам ДПО;

увеличением количества электронных курсов, разработанных и зарегистрированных в НИУ «МЭИ» за 2022–2024 годы (145 электронных курсов).

Применение «удаленных» программ/методов в сфере ДПО представляется перспективным, поскольку дистанционные программы подходят для слушателей разных возрастов, уровней и направлений подготовки, места жительства; дают возможность освоения новых профессий, расширяют карьерные перспективы, т.е. предоставляют гибкие возможности для обучающихся, которые стремятся к саморазвитию и профессиональному росту.

РАБОТЕ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проведение совместных научных исследований с организациями государств – участников СНГ.

В 2022 году завершился проект, выполнявшийся при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований совместно с Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники по теме: «Моделирование рассуждений когнитивного агента на основе неклассических логик».

Целью проекта являлось создание логической системы, объединяющей в себе концепции активной логики и логического программирования, для формализации метарассуждений когнитивного агента, решающего задачи в условиях жестких временных ограничений, а также разработку новых более полных методов вывода для нечетких логик, методов аргументации для снятия конфликтов, возникающих из-за наличия неопределенностей в данных и методов обобщения неопределенных данных, особенностью которых является представление значения признака в виде интервала.

Проект реализован в период с 2020 по 2022 год с объемом финансирования 4 млн российских рублей.

В 2024 году по итогам конкурса, проведенного Министерством образования и науки Российской Федерации в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2020 года № 2251, начата реализация проекта «Разработка технологии повышения эффективности и надежности котлов, сжигающих биоотходы в кипящем слое инертного материала».

Проект выполняется совместно с Институтом тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова Национальной академии наук Беларуси.

Целью проекта является создание условий для перехода к «зеленой энергетике» при одновременном решении вопросов эффективной и экологически безопасной утилизации биоотходов растениеводства, лесной, деревообрабатывающей, пищевой промышленности и снижения стоимости выработки тепловой и электрической энергии.

Результаты проекта будут востребованы котлостроительными заводами Беларуси и России, а также промышленными и коммунальными котельными этих и других стран, использующих в качестве топлива биоотходы (промышленные котельные маслобойных заводов, заводов по производству круп, льнокомбинатов, птицефабрик и т.д.). Это обеспечит решение проблемы утилизации образующихся на этих предприятиях отходов, снизит стоимость вырабатываемой тепловой и электрической энергии, сократит выбросы парниковых газов, окиси углерода и золы в атмосферу.

Срок выполнения проекта – 2024–2025 годы с объемом финансирования 60 млн российских рублей.

Проведение международных научно-практических конференций, семинаров, симпозиумов при участии и во взаимодействии с представителями государств – участников СНГ:

1. Международная научно-практическая конференция «Информатизация инженерного образования»: 12–15 апреля 2022 года и 16–19 апреля 2024 года;
2. Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»: 12–14 марта 2022 года, 16–18 марта 2023 года и 29 февраля–2 марта 2024 года;
3. XXXIII Международная научно-техническая конференция «Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации», 13–19 февраля 2024 года;
4. II Научно-практическая конференция «Непорожневские чтения - 2024», 28–29 марта 2024 года;
5. IX Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Технологии будущего», 13–17 мая 2024 года;
6. XX Международная конференция «Электромеханика, Электротехнологии, Электротехнические материалы и компоненты», 15–18 сентября 2024 года;
7. VII Международная научно-техническая конференция «Релейная защита и автоматика», 16–18 октября 2024 года;
8. IV Международная конференция «Современные проблемы теплофизики и энергетики–2024)», 21–25 октября 2024 года;
9. Международная научно-практическая конференция «Творчество А.С.Пушкина, как выражение синтеза языковых и культурных систем России и других стран», 24–25 октября 2024 года;
10. XXI Международная конференция «Возобновляемая и Малая Энергетика–2024. Энергосбережение. Автономные системы

энергоснабжения стационарных и подвижных объектов», 7–8 ноября 2024 года;

11. Международная научная конференция «Смыслы и ценности российской цивилизации: традиции, современность, перспективы», VIII Арефьевские чтения, 19–21 ноября 2024 года;

12. XXXI Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)», 22–23 ноября 2024 года;

13. XXVIII Международная научно-техническая конференция «Гидравлические и теплотехнические системы и агрегаты», 11 декабря 2024 года.

В отчетный период НИУ «МЭИ» совместно с партнерами из Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан подготовлено 70 научных и аналитических публикаций по широкому спектру тем.

За отчетный период в НИУ «МЭИ» осуществляли трудовую деятельность более 20 преподавателей из государств – участников СНГ. По данным на 2024 год их количество составляет:

- из Республики Беларусь – 2;
- Республики Казахстан – 4;
- Кыргызской Республики – 7;
- Республики Молдова – 2;
- Республики Таджикистан – 2;
- Республики Узбекистан – 2.

Подготовка межправительственных документов в сфере электроэнергетики

В рамках формирования фундаментальных документов, регламентирующих развитие отрасли на международном пространстве, в частности по взаимодействию государств – участников СНГ, Исполнительным комитетом СНГ в период 2022–2024 годов были проведены ряд заседаний экспертных групп государств – участников СНГ по обсуждению проектов:

Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики на период до 2035 года и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации;

Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетической безопасности;

Концепции цифровой трансформации отраслей топливно-энергетического комплекса государств – участников СНГ и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации.

Эксперты и представители НИУ «МЭИ» как базовой организации государств – участников СНГ принимали участие в заседаниях экспертных

групп государств – участников СНГ, экспертной оценке, формировании суждений, внесении замечаний и предложений, обсуждении и согласовании изменений проектов документов.

НИУ «МЭИ» активно принимает участие в заседаниях Совета по промышленной политике СНГ и Электроэнергетического Совета СНГ, участвуя в рассмотрении приоритетных направлений деятельности в рамках СНГ: сферы энергетической безопасности, научно-инновационного развития, машиностроения и кадрового потенциала.

В марте 2023 года 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 Исполнительный комитет СНГ был представлен итоговый отчет о реализации указанного Комплекса мер.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИУ «МЭИ» С ОРГАНАМИ ОТРАСЛЕВОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СНГ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

*Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ
(ЭЭС СНГ)*

НИУ «МЭИ» активно взаимодействует с Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ. За отчетный период проведено 5 заседаний ЭЭС СНГ при участии НИУ «МЭИ».

В составе 7 рабочих структур ЭЭС СНГ 14 экспертов НИУ «МЭИ» на регулярной основе осуществляют 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 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 осуществляют деятельность 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.

Регулярно проводятся совместные заседания НЭС СНГ с научно-техническими коллегиями Научно-технического совета Единой энергетической системы 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 – участников СНГ.

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.

Основными цели СМУ СНГ являются:

- формирование фундаментального резерва молодых отраслевых специалистов государств – участников СНГ;
- развитие кадрового потенциала в экспертных областях электроэнергетической сферы;
- вклад молодых ученых 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, Госкорпорации «Росатом», АО «Системный оператор ЕЭС» и Молодежного энергетического агентства 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.

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».

Более 50 участников команд молодых энергетиков из 8 государств – участников СНГ приняли участие 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 представили экологически нейтральные технологии, которые помогут низкоуглеродному развитию электроэнергетики государств – участников СНГ в перспективе до 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 ДПО 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 ряд направлений для развития экспертно-аналитической и научно-исследовательской сферы, широкого вовлечения студентов, аспирантов и молодых исследователей НИУ «МЭИ» в процессы функционирования Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

В 2024 году по согласованию с ЕЭК НИУ «МЭИ» разрабатывает программу повышения квалификации для специалистов энергетических компаний государств – членов ЕАЭС. Программа будет реализована в рамках Евразийского сетевого университета.

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 на пространстве СНГ.

За 10 лет деятельности РККТУ достиг значительных результатов, объединив 41 российский и 15 вузов Кыргызстана, насчитывая более 1 000 выпускников совместных образовательных программ.

За отчетный период в рамках работы РККТУ проведено 3 заседания, а также международные сетевые научно-практические конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве».

В 2022 году прошли мероприятия, посвященные 10-летию Российско-Кыргызского Консорциума технических университетов. Представители вузов – членов Консорциума приняли участие в совместной конференции, организованной представительством Федерального агентства по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству (Российская Федерация) в Кыргызстане.

В 2022 году завершили обучение 15 студентов совместных программ. Выпускники 2022 года получили дипломы Национального исследовательского университета «МЭИ», Казанского государственного энергетического университета, Мордовского государственного университета имени Н.П.Огарева, Балтийского государственного технического университета «Военмех» имени Д.Ф.Устинова, а также дипломы Кыргызского государственного технического университета имени И.Раззакова.

С 2023 года конференция, организованная Российско-Кыргызским консорциумом, стала привлекать ученых из других стран. Так, в 2023 году на заседаниях секций были представлены доклады участников из Республики Казахстан, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

Среди выпускников программ бакалавриата 2022 года 88 % продолжили образование, поступив в магистратуру (63 % – в магистратуру российских вузов и 25 % – в магистратуру кыргызских вузов). Выпускники программ магистратуры полностью трудоустроены.

Помимо совместных образовательных программ, российские и кыргызские вузы Консорциума участвуют в обменах преподавателями в рамках академической мобильности, организуют курсы повышения квалификации, проводят гостевые лекции как в очном, так и в дистанционном форматах.

Центр целевой подготовки НИУ «МЭИ» в Республике Казахстан

В настоящее время реализуется проект, инициированный НИУ «МЭИ» совместно с НАО «Восточно-казахстанский технический университет имени 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.

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

Площадка ЕСУ используется для развития программ дополнительного профессионального образования, а также расширения сотрудничества с партнерскими университетами государств – членов ЕАЭС.

11 сентября 2024 года в г. Нижнем Новгороде (Российская Федерация) состоялось 7-е заседание Координационного совета ЕСУ при участии НИУ «МЭИ».

22–23 октября в г. Минске (Республика Беларусь) состоялся II Форум научно-образовательного консорциума «Евразийский сетевой университет».

12 декабря 2024 года руководство НИУ «МЭИ» приняло участие в IX заседании Координационного Совета ЕСУ в рамках XVI Евразийского научного форума.

Сетевой университет СНГ

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

В настоящее время в состав Сетевого университета СНГ входят 28 ведущих университетов из 9 государств – участников СНГ. В рамках Сетевого университета СНГ НИУ «МЭИ» реализует программы двойных дипломов с партнерскими университетами Кыргызского государственного технического университета имени И.Раззакова и Казахского национального университета имени аль-Фараби.

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 в целях 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.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Международный научно-образовательный центр СНГ по использованию возобновляемых источников энергии и энергоэффективности

В структуре НИУ «МЭИ» действует Международный научно-образовательный центр СНГ по использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и энергоэффективности (далее – Центр), 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» по подпрограммам проектов, связанных с повышением и эффективной интеграции электросетевого оборудования с различными источниками малой возобновляемой и распределенной генерации, а также с созданием современных технологий, используемых для ВИЭ.

В рамках сотрудничества с Кыргызско-Российским Славянским университетом представители Центра приняли участие в 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 имени 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.

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

АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

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

В рамках договора о сотрудничестве с Университетом имени Алихана Бокейхана (Республика Казахстан) в 2022 году совместно с НИУ «МЭИ» проводились летняя, осенняя и зимняя международные школы по предпринимательству ABU-2022 по направлениям «Менеджмент» и «Маркетинг» в целях формирования компетенций предпринимательства у молодежи, мотивации к построению деловой карьеры и успешному ведению предпринимательской деятельности в будущем. Международная школа по предпринимательству ABU – обучение в дистанционном формате на базе Университета имени Алихана Бокейхана. Основная цель школы по предпринимательству – формирование компетенций предпринимательства у молодежи, мотивации к построению деловой карьеры и успешному ведению предпринимательской деятельности в будущем. Тема бизнес-подготовки молодежи к предпринимательской деятельности в реальных социально-экономических условиях чрезвычайно актуальна и привлекает все большее внимание в силу признания первостепенной роли, которую играет предприниматель в экономическом развитии общества.

Все участники Международной школы по предпринимательству получили международные сертификаты в электронном формате.

В 2022 году НИУ «МЭИ» были организованы зимняя школа «Бизнес-план как основа предпринимательской деятельности», летняя школа «Эффективные маркетинговые коммуникации и реклама: цифровые инструменты» и осенняя школа «Современные концепции лидерства:

факторы успеха». В мероприятиях приняли участия более 350 человек из Республики Казахстан, Российской Федерации и Болгарии, преподаватели и студенты университета.

В период 2022–2024 годов преподаватели и сотрудники НИУ «МЭИ» приняли участие и в других форумах, программах по обучению, стажировке, повышению квалификации, проходивших на территориях государств – участников базовой организации:

в 2022 году в Университете имени Алихана Бокейхана (Республика Казахстан);

2022–2023 годах в Ташкентском государственном техническом университете имени И.Каримова (Республика Узбекистан);

2023 году в Республиканском унитарном предприятии «Производственное объединение «Белоруснефть» (Республика Беларусь);

2023 году в Белорусском национальном техническом университете;

2024 году в Рудненском индустриальном институте (Республика Казахстан).

Всего в международных программах академической мобильности в государствах – участниках СНГ в отчетный период приняли участие около 100 обучающихся и сотрудников НИУ «МЭИ». За отчетный период состоялось более 100 выездов сотрудников НИУ «МЭИ» в государства – участники СНГ для участия в отраслевых мероприятиях, организации и участия в международных конференциях, конгрессах, форумах, проведения аудитов, научных исследований, профориентационных мероприятий, участия в международных стажировках, чтении лекций, защите курсовых работ студентов, обсуждении вопросов обмена лучшими практиками, подписания соглашений и меморандумов.

Визиты партнеров из государств – участников СНГ

1 марта 2023 года НИУ «МЭИ» посетила делегация из Ургенчского государственного университета (Республика Узбекистан). Основной целью визита стало знакомство с университетом и оценка перспектив сотрудничества. По итогам встречи были определены области потенциального взаимодействия. Обе стороны выразили взаимный интерес к развитию сотрудничества в рамках подготовки и профессиональной переподготовки кадров для энергетики России и Узбекистана.

25 мая 2023 года НИУ «МЭИ» посетила делегация Кыргызской Республики во главе с президентом Ассоциации женщин в энергетике Кыргызстана. По итогам обсуждения между НИУ «МЭИ» и Ассоциацией женщин в энергетике Кыргызстана был подписан Меморандум о намерениях по направлениям взаимодействия между организациями, такими как формирование совместных отраслевых проектов и различных мероприятий научно-образовательного кластера, развитие научно-образовательного и межкультурного обмена опытом и совместное участие в наиболее значимых

международных тематических событиях международного масштаба в энергетической сфере.

5 июня 2023 года НИУ «МЭИ» посетила делегация Ташкентского государственного технического университета имени И.Каримова. Основными вопросами на встрече стали пути развития сотрудничества двух университетов в научно-образовательной сфере, в том числе в рамках развития и функционирования филиала МЭИ в г. Ташкенте.

3 октября 2023 года в НИУ «МЭИ» состоялся визит представителей Иссык-Кульского государственного университета имени К.Тыныстанова (Кыргызская Республика). По итогам встречи состоялось подписание Договора о сотрудничестве между НИУ «МЭИ» и Иссык-Кульским государственным университетом имени К.Тыныстанова. Стороны обсудили вопросы сотрудничества в области научно-исследовательской и учебно-методической работы, развитии культурных связей.

17 января 2024 года в НИУ «МЭИ» состоялся визит делегации из Министерства энергетики Республики Казахстан. В ходе встречи обсуждались вопросы обновления образовательных программ по электроэнергетике, возможность проведения стажировок или повышения квалификации на базе НИУ «МЭИ», возможность создания Консорциума российских и казахстанских вузов, подготовки научных кадров Казахстана на базе НИУ «МЭИ» Центра НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем».

26 января 2024 года НИУ «МЭИ» посетила делегация Исполнительного комитета ЭЭС СНГ в целях проведения рабочего совещания. По результатам совещания стороны договорились о продолжении тесного взаимодействия в формировании проектов, направленных на развитие интеграции на пространстве СНГ в стратегически значимой отрасли, что способствует укреплению дипломатических отношений между государствами – участниками СНГ, а также стимулирует развитие отрасли в целом.

16 апреля 2024 года НИУ «МЭИ» посетила делегация Кыргызского национального университета имени Жусупа Баласагына. В ходе встречи участники обсудили различные аспекты потенциального партнерства между двумя учебными заведениями, в том числе перспективные направления совместных научных исследований, которые могут быть полезными для обеих сторон и способствовать академическому прогрессу.

25 апреля 2024 года НИУ «МЭИ» посетила делегация Национального политехнического университета Армении. Стороны обсудили актуальные вопросы взаимодействия в области образования, науки и инноваций, и перспективы сотрудничества в рамках уже установленных партнерских взаимоотношений.

14 мая 2024 года НИУ «МЭИ» посетила делегация из Кыргызского государственного технического университета имени И.Раззакова. По итогам обсуждения вопросов сотрудничества обозначены области совместного

интереса, включая обмен студентами, совместные исследования и организацию научных конференций.

6 декабря 2024 года НИУ «МЭИ» посетила делегация из профессионального лицея № 100 Кыргызской Республики. В ходе встречи стороны обсудили перспективы дальнейшего взаимодействия, договорившись о совместных научных исследованиях, организации программ повышения квалификации для преподавателей лицея на базе НИУ «МЭИ».

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

В настоящее время НИУ «МЭИ» активно сотрудничает с образовательными организациями государств – участников СНГ. Подписаны 102 соглашения о сотрудничестве.

За 2022–2024 годы заключено 28 соглашений о сотрудничестве в сферах учебно-методической, научно-исследовательской работы и культурных связей с ведущими вузами Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

В настоящее время осуществляются следующие международные сетевые проекты с участием НИУ «МЭИ»:

- Российско-Кыргызский консорциум технических университетов;
- Университет ШОС (направление «Энергетика»);
- Университетский Альянс Нового Шелкового Пути;
- Организация «Глобальное энергетическое взаимодействие и экономическая кооперация»;
- Сетевой университет СНГ;
- Консорциум технических университетов России и Казахстана;
- Евразийский сетевой университет.

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ, ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

НИУ «МЭИ» как базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики активно участвует в осуществлении Плана мероприятий по реализации первого этапа Стратегии экономического развития СНГ на период до 2030 года, в частности осуществляя деятельность по реализации мероприятий раздела 25 «Образование и наука» Плана.

Реализация уставных целей и задач НИУ «МЭИ» в качестве базовой организации по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики сопряжена с рядом вызовов, требующих комплексного подхода к решению.

Одной из ключевых проблем является недостаточное соответствие материально-технической базы современным требованиям отрасли. Быстрое развитие технологий в электроэнергетике требует постоянного обновления учебного и лабораторного оборудования, что предполагает значительные финансовые вложения. Устаревание оборудования может негативно сказаться на качестве подготовки специалистов, снижая их конкурентоспособность на рынке труда.

Перспективы решения данной проблемы видятся в развитии механизмов привлечения внебюджетных средств, в частности путем активизации сотрудничества с ведущими предприятиями электроэнергетической отрасли. Это может включать заключение соглашений о партнерстве, привлечение предприятий к финансированию целевых программ подготовки кадров, а также к участию в обновлении материально-технической базы университета. Рассматривается также возможность участия в государственных программах, направленных на поддержку образовательных учреждений в сфере энергетики. Важным направлением является развитие дистанционных форм обучения и использование виртуальных тренажеров, что позволит снизить зависимость от дорогостоящего лабораторного оборудования.

Электроэнергетика является динамично развивающейся отраслью, что требует постоянного обновления учебных программ и адаптации к новым технологиям и требованиям работодателей. Развитие модульных программ обучения позволяет быстро адаптировать содержание курсов к меняющимся потребностям рынка труда. Привлечение практиков к разработке и преподаванию курсов обеспечивает актуальность учебного материала и передачу практического опыта. Развитие системы непрерывного образования предоставляет возможности для постоянного повышения квалификации и переподготовки специалистов.

Решение таких вопросов, особенно в части привлечения и эффективного использования финансовых ресурсов, позволит НИУ «МЭИ» более эффективно выполнять функции базовой организации, обеспечивая электроэнергетическую отрасль СНГ высококвалифицированными кадрами, способными решать сложные задачи в условиях технологического прогресса.

Для повышения эффективности подготовки кадров в сфере электроэнергетики в рамках СНГ необходимо активизировать межгосударственное сотрудничество. НИУ «МЭИ», как базовая организация, играет в этом ключевую роль. Предлагается сосредоточиться на нескольких ключевых направлениях: развитии сетевых образовательных программ с университетами стран СНГ, включая обмен студентами и создание программ двойных дипломов; гармонизации образовательных стандартов и квалификационных требований для специалистов электроэнергетики; создании платформы для обмена опытом и лучшими практиками, включая

регулярные конференции и интернет-портал; развитию дистанционных форм обучения, и содействии трудоустройству выпускников.

Реализация этих направлений потребует разработки ряда нормативных документов на уровне СНГ, в том числе программы межгосударственного отраслевого сотрудничества по конкретным направлениям, а также актуализации Соглашения о сотрудничестве государств – участников СНГ в области образования в сфере электроэнергетики от 7 июня 2016 года.

Внедрение этих мер позволит укрепить связи между государствами – участниками СНГ в сфере энергетического образования, повысить качество подготовки специалистов и обеспечить отрасль квалифицированными кадрами. Ключевым фактором успеха является активное взаимодействие НИУ «МЭИ» с государственными органами и предприятиями электроэнергетики государств – участников СНГ.

В рамках последовательной реализации стратегии развития и укрепления научно-образовательного потенциала НИУ «МЭИ» подтверждает свою приверженность продолжению активной деятельности в качестве базовой организации по ключевым направлениям профильной тематики и в период, следующий за отчетным. Университет намерен и далее наращивать усилия в области фундаментальных и прикладных исследований, расширять спектр образовательных программ, отвечающих современным вызовам и потребностям рынка труда, а также укреплять партнерские связи с ведущими российскими и зарубежными организациями. Особое внимание будет уделено развитию инновационной инфраструктуры, поддержке талантливых ученых и исследователей, и вовлечению студентов в научно-исследовательскую деятельность, что позволит обеспечить преемственность поколений и сформировать высококвалифицированный кадровый резерв.

НИУ «МЭИ» планирует активно участвовать в организации и проведении ежегодных и регулярных научных конференций, реализации национальных проектов и программ, направленных на достижение технологического суверенитета страны, вносить весомый вклад в решение актуальных социально-экономических задач, а также совершенствовать систему управления качеством образования и научных исследований, внедрять передовые образовательные технологии и создавать благоприятные условия для развития творческого и интеллектуального потенциала обучающихся и сотрудников.

ОСВЕЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОНТАКТНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Информация о результатах деятельности, совместных мероприятиях и встречах НИУ «МЭИ» как базовой организации регулярно освещается на официальном портале университета: www.mpei.ru и информационных ресурсах партнеров. На портале НИУ «МЭИ» в разделе «Международное сотрудничество» имеется раздел «Базовая организация СНГ».

Адрес университета: Российская Федерация, 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 14, телефон (+7495) 362 75 60, e-mail: BOCIS@mpei.ru. Ректором НИУ «МЭИ» является Рогалев Николай Дмитриевич.

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 государствах осуществляется на основе образовательных технологий НИУ «МЭИ» в тесном взаимодействии с образовательными организациями и промышленными партнерскими компаниями.

За отчетный период проведены ряд значимых мероприятий, направленных на укрепление сотрудничества в сфере электроэнергетики в рамках СНГ:

разработаны и внедрены новые образовательные программы, отвечающие актуальным потребностям энергетической отрасли;

создана единая информационно-образовательная платформа, объединяющая образовательные ресурсы государств – участников СНГ, что позволило обеспечить доступ к инновационным технологиям и современным методам обучения всем государствам – участникам;

проведено значительное количество мероприятий по повышению квалификации и профессиональной переподготовке специалистов из государств – участников СНГ, включая семинары и конференции;

созданы совместные научно-исследовательские лаборатории, что позволило объединить усилия специалистов в решении актуальных проблем энергетики.

Результаты, достигнутые НИУ «МЭИ» в качестве базовой организации СНГ по подготовке кадров в сфере электроэнергетики, подтверждают высокую эффективность проводимой работы. Продолжение сотрудничества и развитие деятельности в данном направлении обеспечит укрепление энергетического потенциала государств – участников СНГ, будет способствовать их устойчивому развитию и обеспечит безопасное и эффективное функционирование объединенной энергетической системы.

Все задачи, возложенные на НИУ «МЭИ» в рамках функционирования в качестве базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики, выполняются в полном объеме и соответствуют установленным требованиям. Обеспечивается надлежащее выполнение запланированных мероприятий, проводится деятельность по достижению целевых показателей для эффективного взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Наличие статуса и исполнение функций базовой организации оказало значительное положительное влияние на деятельность НИУ «МЭИ». Это позволило укрепить позиции университета как ведущего научно-образовательного центра в области электроэнергетики и смежных областях, расширить возможности для проведения исследований и разработок, привлечь дополнительные ресурсы для развития материально-технической базы. Кроме того, статус базовой организации способствовал усилению взаимодействия НИУ «МЭИ» с организациями и предприятиями отрасли, что обеспечило расширение партнерской сети и поспособствовало повышению востребованности и внедрению разработок НИУ «МЭИ» на практике.

Таким образом, НИУ «МЭИ» как базовая организация государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики вносит значительный вклад в развитие взаимодействия государств – участников СНГ по подготовке кадров и другим направлениям энергетики.