

**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 2016–2018 ГОДАХ**

Москва, 2019 год

Введение

Базовые организации реализуют задачи разработки научно-методического обеспечения для программ государств – участников СНГ, содействия подготовке учебно-методической литературы, участия в проведении научных конференций и семинаров, обобщения и распространения передового опыта работы организаций государств – участников СНГ, организации и проведения научно-исследовательских работ по актуальной проблематике, содействия научной деятельности молодежных и научных организаций, формирования методик и подготовки рекомендаций по совершенствованию отраслевых программ.

Преимуществом работы в подобном формате является отсутствие необходимости создания отдельных структур и выполнения соответствующих административно-хозяйственных процедур. Кроме этого, базовые организации обладают значительными ресурсами и компетенциями: опытом решения аналогичных задач на национальном уровне, международными связями, научно-технической базой и квалифицированными кадрами.

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

Указанное Решение подписали Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Российская Федерация и Республика Таджикистан.

Базовая организация создана в целях организационного, учебно-методического и кадрового обеспечения подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов в сфере электроэнергетики государств – участников СНГ.

Придание НИУ «МЭИ» статуса базовой организации в сфере подготовки кадров для энергетической отрасли способствует сближению программ подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров государств – участников СНГ и обеспечению профильных предприятий квалифицированными кадрами по основным направлениям развития энергетики.

Базовая организация в своей деятельности руководствуется Уставом Содружества Независимых Государств, международными договорами в области энергетики, решениями высших органов СНГ, Положением о базовой организации, Планом мероприятий по реализации третьего этапа (2016–2020 годы) Стратегии экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2020 года.

НИУ «МЭИ» взаимодействует с органами управления образованием, электроэнергетикой государств – участников СНГ, Советом по промышленной политике государств – участников СНГ, Электроэнергетическим Советом СНГ и Исполнительным комитетом СНГ.

В число основных функций базовой организации входят:

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 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.

НИУ «МЭИ» сегодня – один из крупнейших технических университетов России в области энергетики, электротехники, электроники, машиностроения и информатики, готовит инженерные и научные кадры для государств – участников СНГ и третьих стран начиная с 1946 года.

Подготовка кадров

В настоящее время в НИУ «МЭИ» обучаются студенты и аспиранты из 65 стран мира, причем студенты из государств – участников СНГ в последние годы составляют почти половину всех иностранных студентов. Так, в 2016 году в НИУ «МЭИ» обучалось 773 студента из государств – участников СНГ (помимо граждан Российской Федерации), в 2017 году – 786 студентов, в 2018 году – 891 студент. Таким образом, рост за 2 года составил 15,3 %.

В 2016 году на обучение в НИУ «МЭИ» из государств – участников СНГ поступило (помимо граждан Российской Федерации) на программы бакалавриата – 232 человека, на программы магистратуры – 20 человек, в 2017 году на программы бакалавриата – 245 человек, специалитета – 1 человек, магистратуры – 57 человек; в 2018 году на программы бакалавриата – 283 человека, специалитета – 1 человек, магистратуры – 65 человек. Рост количества поступивших студентов за 2 года составил 38,5 %.

Успешно развивается первый проект создания филиала НИУ «МЭИ» в г. Душанбе (Республика Таджикистан). В июле 2017 году состоялось вручение дипломов первому выпуску бакалавров, обучавшихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Обучение завершили 67 человек, 3 получили дипломы с отличием. 29 выпускников продолжили обучение по программам магистратуры в вузах Республики Таджикистан и Российской Федерации. В настоящее время в филиале обучаются около 450 студентов, 215 из них – на бюджетной основе.

Учащиеся старших классов имеют возможность повысить уровень подготовки в ходе освоения довузовских образовательных программ (обучение на подготовительных курсах), осуществить контроль своих знаний, участвуя в олимпиаде «Надежда энергетики», проводимой на базе филиала НИУ «МЭИ» в

г. Душанбе по предметам физика и математика для учащихся, осваивающих образовательные программы 7–11 классов, а также по информатике для учащихся, осваивающих образовательные программы 9–11 классов. Кроме того, учащиеся выпускных классов, являющиеся победителями и призерами олимпиад, включенных в Перечень олимпиад Министерства образования и науки Российской Федерации, могут получить существенные льготы при поступлении в российские вузы. В 2017 году в отборочном этапе олимпиады приняли участие 240 учеников из различных школ, гимназий и лицеев городов Душанбе, Нурука и Пенджикента.

В Кыргызской Республике НИУ «МЭИ» успешно развивает совместные программы подготовки и возглавляет работу Российско-Кыргызского консорциума технических университетов (РККТУ). В период с 21 по 23 сентября 2017 года в Кыргызской Республике прошла серия юбилейных мероприятий РККТУ. В Кыргызском государственном техническом университете им. И.Раззакова прошло пленарное заседание III международной научно-технической сетевой конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве».

22 сентября 2017 году на берегу озера Иссык-Куль прошел международный форум студентов, магистрантов и молодых ученых вузов – участников РККТУ. Форум проводился при финансовой поддержке Министерства образования и науки Кыргызской Республики и Министерства образования и науки Российской Федерации. 146 участников форума представляли 30 вузов Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации и Республики Таджикистан.

23 сентября 2017 года прошло пятое общее собрание вузов – участников РККТУ. В общем собрании приняли участие представители 14 вузов из Кыргызской Республики и Российской Федерации. Помимо обсуждения итогов работы в 2016–2017 годах и текущих вопросов работы РККТУ, на общем собрании было принято решение о вступлении ряда вузов в РККТУ.

На общем собрании РККТУ в 2018 году было отмечено, что, несмотря на существующие трудности, увеличивается число совместных образовательных программ. В 2017–2018 годах в вузах Кыргызской Республики обучалось 288 студентов по совместным образовательным программам РККТУ по 19 направлениям подготовки. В российских вузах-партнерах продолжали обучение по совместным образовательным программам 128 кыргызских студентов, из них 69 человек – на старших курсах бакалавриата и 59 человек – в магистратуре.

С 2008 года НИУ «МЭИ» развивает совместную образовательную программу с Алматинским университетом энергетики и связи (АУЭС) (Республика Казахстан). Ежегодно до 100 студентов технических специальностей АУЭС поступает в НИУ «МЭИ» на совместную программу по экономике, реализуемую с применением дистанционных технологий. В 2017 году НИУ «МЭИ» и АУЭС открыли новую совместную программу

магистратуры «Управление проектами в электроэнергетике», а в 2018 году началась реализация совместной программы бакалавриата по направлению «Управление в технических системах».

В 2017–2018 годах на базе НИУ «МЭИ» проходили отборочные онлайн-этапы международного инженерного чемпионата «Case-in» Лиги по электроэнергетике с участием студенческих команд вузов Республики Беларусь, Республики Казахстан и Кыргызской Республики.

24 мая 2017 года на заседании Координационного совета Сетевого университета СНГ, проходившем в Российском университете дружбы народов, НИУ «МЭИ» был принят в Консорциум Сетевого университета СНГ.

В рамках Сетевого университета СНГ НИУ «МЭИ» совместно с Кыргызским государственным техническим университетом им. И.Раззакова разработал совместную магистерскую программу «Тепловые электрические станции». В 2018 году в Сетевом университете СНГ было выделено 6 квот на поступление кыргызских студентов в НИУ «МЭИ» по данной программе.

Кроме того, НИУ «МЭИ» совместно с Казахским национальным университетом им. аль-Фараби и Кыргызским государственным техническим университетом им. И.Раззакова разработал сетевой вариант магистерской программы «Управление проектами в электроэнергетике». В 2018 году первые 10 студентов были приняты на обучение по этой программе в Казахский национальный университет им. аль-Фараби.

Проект Сетевого университета Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) с 2009 года объединяет вузы Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Китайской Народной Республики. В рамках Сетевого университета ШОС НИУ «МЭИ» возглавляет направление «Энергетика», принимая на включенное обучение студентов из партнерских университетов всех стран – членов ШОС. Среди вузов государств – участников СНГ партнерами НИУ «МЭИ» по реализации совместных программ являются Алматинский университет энергетики и связи, Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И.Сатпаева, Карагандинский государственный технический университет, Павлодарский государственный университет им. С.Торайгырова, Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауэзова, Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова, Таджикский технический университет им. М.Осими.

В рамках совместных образовательных программ Сетевого университета ШОС в НИУ «МЭИ» прошли обучение и получили соответствующие сертификаты 76 студентов партнерских вузов, в том числе в 2015–2016 годах – 15 человек, в 2016–2017 годах – 19 человек, в 2017–2018 годах – 14 человек. В настоящее время в НИУ «МЭИ» по линии Сетевого университета ШОС проходят обучение 15 студентов из партнерских университетов.

В рамках визита делегации НИУ «МЭИ» в Республику Узбекистан в 2018 году была достигнута принципиальная договоренность с Министерством

высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан о подготовке к созданию «НИУ «МЭИ» в г. Ташкенте. На основе этих договоренностей «НИУ «МЭИ» совместно с Министерством высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан и АО «Узбекэнерго» осуществляется разработка дорожной карты создания и развития филиала. Также НИУ «МЭИ» ведется подготовительная работа по реализации совместных образовательных программ на базе подписанных в 2017 году договоров с Ташкентским государственным техническим университетом им. И.Каримова по направлениям «Теплоэнергетика», «Электроэнергетика» и «Ядерная энергетика», с Джизакским политехническим институтом – по направлениям «Радиотехника» и «Электроника».

7 июня 2016 года на заседании Совета глав правительств СНГ подписано Соглашение о сотрудничестве государств – участников СНГ в области профессионального образования в сфере электроэнергетики (далее – Соглашение), направленное на развитие взаимодействия на пространстве СНГ по принятию согласованных мер в сфере профессиональной подготовки персонала в данной области.

Соглашение предусматривает разработку механизмов по координации интеграционных процессов и сближению систем профессиональной подготовки персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ и определяет основные направления и механизмы сотрудничества, в том числе межгосударственный информационный обмен, согласование требований и принципов профессиональной подготовки специалистов для отрасли, научно-методическое обеспечение сотрудничества. Важным элементом Соглашения является правовое и организационное обеспечение взаимного признания эквивалентности документов государств – участников СНГ в области профессионального образования электроэнергетической отрасли.

В целях реализации указанного документа между НИУ «МЭИ» и Исполнительным комитетом Электроэнергетического Совета СНГ заключено Соглашение о сотрудничестве.

Перечень образовательных программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов для энергетики и смежных отраслей, осуществляемых НИУ «МЭИ», приведен в приложении 1.

Научные исследования

В 2016 году кафедрой техники и электрофизики высоких напряжений Института электроэнергетики НИУ «МЭИ» совместно с ОАО «Машспецсервис» (Республика Беларусь) выполнялась работа «Испытание разрядников высоковольтных петлевых серии РВП».

В период 2016–2018 годов в рамках международных конкурсов Республика Беларусь – Российская Федерация реализовывались совместные проекты с учреждением образования «Белорусский государственный

университет информатики и радиоэлектроники» (заявки № 16-51-00058 и № 18-51-00007) и Институтом социологии Национальной академии наук Беларуси (заявка № 17-23-01007).

В настоящее время в НИУ «МЭИ» разработана программа научных исследований «Энергетика 2019–2024», состоящая из четырех разделов – «Технологии будущего», «Повышение эффективности, безопасности, надежности, достижение требуемых экологических показателей», «Инфраструктура цифровой энергетики. Технологии Индустрии 4.0» и «Нормативно-правовые документы для энергетики». В программы вошло 149 проектов.

За отчетный период проведено 32 международных научных мероприятия (конференции, семинары и симпозиумы), подготовлено 9 894 научные, методические и информационно-аналитические публикации, в том числе 65 с соавторами – гражданами государств – участников СНГ (помимо граждан Российской Федерации), из них 7 653 с индексацией в системе Российского индекса научного цитирования, 1 801 с индексацией в SCOPUS и 1 229 с индексацией в Web of Science.

Возобновляемые источники энергии

24 ноября на конференции «Устойчивые университеты за чистое будущее-2016» НИУ «МЭИ» совместно с рядом вузов Республики Беларусь и Российской Федерации подписан меморандум о создании Ассоциации зеленых вузов Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

С 1 марта 2018 года в структуре НИУ «МЭИ» действует Международный научно-образовательный центр СНГ по использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и энергоэффективности.

Решение о его создании принято на заседании Совета по промышленной политике государств – участников СНГ (далее – Совет), которое прошло 12 июля 2017 года в г. Екатеринбурге (Российская Федерация). Совет утвердил Положение о Международном научно-образовательном центре СНГ по использованию возобновляемых источников энергии и энергоэффективности при базовой организации с учетом опыта НИУ «МЭИ» в области разработки, исследований и практического применения ВИЭ, прочных партнерских связей с ведущими энергетическими компаниями, серьезной научно-экспериментальной базы, наличия высококвалифицированных педагогических и научных кадров, участия в сетевых университетах БРИКС и ШОС по направлению «Энергетика».

Данный центр был создан во исполнение пункта 1.2 Плана первоочередных мероприятий по реализации Концепция сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии от 20 ноября 2013 года.

В настоящее время ряд факторов сдерживают развитие использования ВИЭ в государствах – участниках СНГ. К ним относятся относительная

дороговизна электроэнергии, произведенной из ВИЭ, низкий уровень мотивации применения в связи с наличием больших запасов традиционных энергетических ресурсов, непроработанные механизмы финансирования, а также сложности с интеграцией мощностей на базе ВИЭ в энергетические системы государств. Тем не менее в большинстве государств – участников СНГ приняты национальные государственные стратегии/программы по использованию ВИЭ, в которых предусматривается определение основных направлений производства электрической и тепловой энергии за счет ВИЭ, создание нормативно-правовой базы в области ВИЭ, подготовка стимулирующих мероприятий по использованию ВИЭ, применение ВИЭ в экономических сферах.

Создание на базе НИУ «МЭИ» Международного научно-образовательного центра СНГ по использованию ВИЭ и энергоэффективности направлено на решение следующих задач:

содействие в реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации от 20 ноября 2013 года;

повышение эффективности подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере электроэнергетики по вопросам энергоэффективности и использования ВИЭ;

консолидация усилий государств – участников СНГ по проведению научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских и технологических разработок в области возобновляемой энергетики и энергоэффективности.

Энергетическое оборудование

НИУ «МЭИ» совместно с Советом принял участие в подготовке проектов Концепции сотрудничества государств – участников СНГ по развитию производства высокотехнологичного энергетического оборудования и Плана основных мероприятий по ее реализации (далее – проекты Концепции и Плана).

Положения Концепции направлены на обеспечение устойчивого роста национальной экономики за счет развития технологической базы топливно-энергетического комплекса государств – участников СНГ и повышение эффективности работы отрасли.

Реализация Концепции будет способствовать углублению кооперационных связей между хозяйствующими субъектами энергетической отрасли государств – участников СНГ, повышению конкурентоспособности производства энергетического оборудования, обмену опытом в области энергетического машиностроения и развитию эффективной производственной базы государств – участников СНГ.

Поставленные задачи будут решаться путем выработки согласованных решений в области развития производства высокотехнологичного энергетического оборудования и проработки механизмов стимулирования внедрения и использования эффективных технологических разработок.

Обеспечение отраслей экономики конкурентоспособным оборудованием и технологиями, принимая во внимание их надежность и доступность, является одной из важнейших задач для государств – участников СНГ. Использование высокотехнологичного энергетического оборудования для энергетических объектов позволит развивать собственное производство в государствах – участниках СНГ, снизить стоимость инфраструктурных проектов, уменьшить риски зависимости от поставок оборудования из третьих стран.

Проекты Концепции и Плана рассмотрены на 4-м заседании Совета 12 июля 2017 года в г. Екатеринбурге (Российская Федерация). Советом было принято решение отметить актуальность и целесообразность развития интеграционного сотрудничества государств – участников СНГ в области стимулирования производства высокотехнологичного энергетического оборудования и одобрить рассматриваемые проекты Концепции и Плана.

Указанные документы рассмотрены на заседаниях экспертной группы государств – участников СНГ 26 сентября 2017 года, Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ 22 марта 2018 года, Экономического совета СНГ 14 июня 2018 года и утверждены на заседании Совета глав правительств СНГ 2 ноября 2018 года.

Пунктом 1.5 Плана предусмотрена подготовка предложений по формированию комплекса мер по развитию энергетического машиностроения.

НИУ «МЭИ» совместно с Советом заблаговременно приступили к рассмотрению данного вопроса.

Учитывая актуальность тематики, был сформирован проект Комплекса мер по развитию энергетического машиностроения государств – участников СНГ (далее – проект Комплекса мер). Целями документа являются повышение конкурентоспособности продукции государств – участников СНГ на внутреннем и мировом рынке, эффективности и экологичности использования ресурсов энергетического комплекса, расширение производственной кооперации.

Этому будут содействовать развитие технологий, соответствующих современному мировому уровню, обеспечивающих безопасную и надежную работу энергетических систем, совершенствование организационной и технологической инфраструктуры на основе научно-технического и инновационного потенциала энергетического машиностроения.

Проект Комплекса мер включает проработку возможностей технической модернизации продукции энергетического машиностроения, разработку мер по стимулированию развития отрасли, подготовку инвестиционных и научно-исследовательских программ. Стимулирование развития отрасли является одним из ключевых элементов проекта Комплекса мер. Предполагаются проработка механизмов государственной поддержки в части разработки и передачи инновационных технологий энергомашиностроения в энергетику, разработка предложений по стимулированию национальных энергетических компаний к приобретению и эксплуатации инновационных образцов энергетического оборудования производства государств – участников СНГ, стимулирование

формирования и развития высокотехнологичных производств, ориентированных на рынки СНГ.

Проект Комплекса мер был рассмотрен на 5-м заседании Совета 17 августа 2018 года, на заседаниях экспертной группы государств – участников СНГ 15 ноября 2018 года, Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ 26 марта 2019 года и включен в проект повестки дня заседания Экономического совета СНГ 21 июня 2019 года.

Экспертами базовой организации прорабатывается перспективный проект «Разработка типовой высокотехнологичной котельной установки для утилизации 150 тысяч тонн в год твердых коммунальных отходов».

Задачей проекта является экологически безопасное и экономически эффективное решение проблемы утилизации твердых коммунальных отходов. Цели проекта – разработка и строительство опытного образца высокоэффективного экологически безопасного комплекса по производству пара, тепловой и электрической энергии из твердых коммунальных отходов.

Актуальность проекта обусловлена объемом образовавшихся отходов производства и потребления и необходимостью внедрения технологии их утилизации, которая бы являлась более экологически безопасной и экономически эффективной, чем применяемые в настоящее время методы.

Перечень направлений и научно-технических и проектов, предлагаемых НИУ «МЭИ» к реализации, приведен в приложении 2.

Общественный совет и мероприятия

В соответствии с Положением о базовой организации сформирован Общественный совет, разработаны и утверждены Положение об Общественном совете и Регламент его работы.

В настоящее время в Общественный совет базовой организации входят представители 24 вузов и научно-исследовательских институтов, 4 энергетических компаний и Исполнительного комитета СНГ.

16 декабря 2016 года состоялось первое заседание Общественного совета. В мероприятии приняли участие представители ведущих вузов государств – участников СНГ и энергетических компаний. На заседании были утверждены состав Общественного совета и план работы на 2017–2018 годы. Подготовлен проект Положения об организации представительств базовой организации в сфере электроэнергетики. Обсуждалась многоуровневая система профессиональной ориентации учащихся для кадрового обеспечения электроэнергетики.

29 декабря 2017 года состоялось второе заседание Общественного совета. В заседании участвовали представители Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистана, крупных энергетических компаний и Исполнительного комитета СНГ. На заседании актуализирован состав Общественного совета, рассмотрен

отчет о деятельности базовой организации в 2016–2017 годах, заслушаны ряд тематических докладов.

Эксперты НИУ «МЭИ» приняли участие в заседании экспертной группы государств – участников СНГ по согласованию проектов Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в развитии цифровой экономики и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации 13 декабря 2018 года. В заседании участвовали представители Республики Армения, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, ведущих научных и образовательных учреждений Российской Федерации, члены Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ, представители Евразийской экономической комиссии, органов отраслевого сотрудничества СНГ и Исполнительного комитета СНГ.

Участники заседания обменялись мнениями об актуальности разработки представленных проектов Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в развитии цифровой экономики и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации. Намечено продолжить работу по согласованию документа в 2019 году.

Информация о задачах, деятельности и планах базовой организации размещена на интернет-сайте НИУ «МЭИ» в разделе «Международная деятельность». Раздел включает Положение и регламенты работы базовой организации, состав Общественного совета, сведения о проводимых мероприятиях и участии в программах профессионального образования.

Евразийская технологическая платформа

22 января 2019 года вступило в силу распоряжение Совета Евразийской экономической комиссии от 18 января 2019 года № 6, согласно которому была утверждена евразийская технологическая платформа «Энергетика и электрификация». Кроме НИУ «МЭИ», в число учредителей платформы вошли ряд научных и производственных организаций Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Российской Федерации.

Платформа создана с целью организации эффективного взаимодействия заинтересованных организаций государств – членов ЕАЭС для обеспечения потребителей энергетическими ресурсами, повышения эффективности их использования и снижения негативного воздействия энергетических объектов на окружающую среду, а также развития и коммерциализации энергоэффективных технологий по производству, трансформации, передаче, распределению и потреблению традиционных и возобновляемых энергоресурсов и направлена на решение следующих задач:

- организация системной работы по анализу передовых национальных и мировых достижений в сфере энергетики;

- определение потребностей реальных секторов экономики в новых энергетических технологиях;

привлечение научного потенциала и представителей бизнес-сообщества для совместного решения прикладных задач по разработке инновационных продуктов и технологий, их внедрения в промышленное производство;

выявление наилучших достижений и доступных технологий по эффективному использованию энергетических ресурсов, поиск и содействие развитию приоритетных совместных научно-технических проектов.

Основные направления деятельности платформы:

энергетическое машиностроение;

эффективная теплофикация, когенерация и тригенерация, централизованное и децентрализованное теплоснабжение;

электрификация: повышение надежности электроснабжения, релейная защита и автоматика снижения потерь, автоматизация, повышение качества электрической энергии;

«умные электрические сети», в том числе обеспечивающие возможность параллельной работы в сети различных источников, включая ВИЭ;

распределенная генерация, включая ВИЭ;

использование ВИЭ для энергоснабжения удаленных потребителей.

Платформа открыта как для взаимодействия, так и для включения в свой состав организаций не только государств – членов ЕАЭС, но и других стран.

Международное признание

В 2016 году в НИУ «МЭИ» был проведен международный аудит по методологии QS Stars. По результатам аудита и верификации МЭИ получил «5 звезд» в областях «Инновации» и «Инфраструктура». По результатам предметного рейтинга QS Stars 2017 года в области «Инженерия – электротехника и электроника» (Electrical & Electronic Engineering) НИУ «МЭИ» вошел в число 9 лучших российских университетов.

По результатам глобального рейтингов вузов Times Higher Education World University Ranking, опубликованного 9 сентября 2018 года, НИУ «МЭИ» вошел в число ведущих университетов. По показателю «взаимодействие с реальным сектором экономики» («Industry Income») НИУ «МЭИ» занял 257-е место в мире.

28–30 июня 2017 года НИУ «МЭИ» прошел оценку соответствия деятельности критериям модели совершенства EFQM (Европейский фонд управления качеством), и ему был присвоен уровень «Признанное совершенство – 5 звезд».

В 2017 году НИУ «МЭИ» принял участие в конкурсе на соискание Премии Содружества Независимых Государств за достижения в области качества продукции и услуг.

Данный конкурс регулярно проводится в соответствии с Положением, утвержденным Решением Совета глав правительств СНГ от 25 ноября 2005 года, в целях поддержки национальных инициатив и объединения усилий

государственных органов управления, направленных на повышение качества и конкурентоспособности продукции или услуги, производимой государствами – участниками СНГ; повышение экспортных возможностей организаций государств – участников СНГ; стимулирование производства высококачественной продукции или оказание высококачественной услуги в государствах – участниках СНГ и внедрение высокоэффективных методов менеджмента качества.

18 июня 2018 года в Исполнительном комитете СНГ в г. Минске (Республика Беларусь) прошла церемония награждения победителей конкурса на соискание Премии СНГ 2017 года за достижения в области качества продукции и услуг. Победителями в номинации «Услуги с численностью работающих более 3 000 человек» стали НИУ «МЭИ» и ОАО «Российские железные дороги».

Проблемные вопросы

Основной проблемой в деятельности базовой организации является изыскание средств на финансирование проектов, в связи с чем было бы целесообразно составить план межведомственных мероприятий СНГ (республиканские министерства образования и науки и отраслевые министерства) с определенным объемом субсидий на реализацию образовательных, научных и нормотворческих проектов базовыми организациями.

Препятствием развитию совместных программ подготовки студентов является прекращение государственной поддержки таких программ. Необходимо восстановить ежегодное выделение целевых квот для студентов совместных образовательных программ в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 8 октября 2013 года № 891. Также для стабильной работы филиала НИУ «МЭИ» в г. Душанбе (Республика Таджикистан) требуется восстановить практику ежегодного выделения 50 квот для приема на обучение таджикских студентов в филиале.

Контактная информация

Руководителем базовой организации государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики и председателем Общественного совета базовой организации является ректор НИУ «МЭИ» Рогалев Николай Дмитриевич, RogalevND@mpei.ru, +7 495 362 70 01, +7 495 362 72 01.

Контактными лицами по вопросам подготовки и реализации проектов и образовательных программ базовой организации в НИУ «МЭИ» являются:

заместитель руководителя базовой организации, заместитель Председателя Общественного совета, директор программы развития НИУ «МЭИ» Белоусов Сергей Вячеславович, BelousovSV@mpei.ru, +7 495 362 76 69;

исполнительный секретарь Общественного совета, начальник отдела дополнительного профессионального образования Института дистанционного и дополнительного образования НИУ «МЭИ» Тимофеев Евгений Михайлович, TimofeevYM@mpei.ru, +7 495 362 74 92.

Заключение

Представленная информация свидетельствует о том, что НИУ «МЭИ» вносит существенный вклад в развитие взаимодействия государств – участников СНГ по подготовке кадров и других направлениях энергетики.

В НИУ «МЭИ» обучаются более 800 студентов из государств – участников СНГ и их число ежегодно увеличивается. Университет сотрудничает с ведущими вузами Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан по совершенствованию программ подготовки кадров.

С 2018 года в структуре НИУ «МЭИ» действует Международный научно-образовательный центр СНГ по использованию возобновляемых источников энергии и энергоэффективности, деятельность которого нацелена на повышение эффективности подготовки кадров в сфере использования возобновляемых источников энергии и консолидации усилий государств – участников СНГ по внедрению технологических разработок в области возобновляемой энергетики и энергоэффективности.

Базовая организация эффективно решает задачи Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики от 20 ноября 2009 года, Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации от 20 ноября 2013 года в части обмена опытом и совершенствования механизмов подготовки кадров высокой квалификации для национальных программ развития энергетики.

НИУ «МЭИ» планирует участие в реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ по развитию производства высокотехнологичного энергетического оборудования от 2 ноября 2018 года путем обмена опытом в области энергетического машиностроения и технологических разработок, содействуя таким образом совершенствованию производственной базы государств – участников СНГ.

Регулярно проводятся заседания Общественного совета базовой организации, осуществляется кооперация с профильными ведомствами государств – участников СНГ и энергетическими компаниями. Деятельность в формате базовой организации позволяет оперативно развернуть работу в сфере подготовки кадров, задействовав опыт специалистов отрасли и используя существующую научно-техническую базу.

НИУ «МЭИ» устойчиво взаимодействует с рядом учебных учреждений государств – участников СНГ. Необходимо усовершенствовать механизмы

сложившейся кооперации в целях экономии ресурсов и повышения эффективности сотрудничества. Кроме того, важным участком работы базовой организации является адаптация образовательных программ для специалистов предприятий энергетической отрасли государств – участников СНГ с учетом наработанной практики.