



**РЕГИОНАЛЬНАЯ
ЭНЕРГЕТИКА
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**



Образование в энергетике

**Крупнейший отраслевой проект
повышения квалификации
Минэнерго России**





НИТУ «МИСиС» – оперативный штаб крупнейшего отраслевого образовательного проекта Минэнерго России

Сегодня ведущие университеты России, реализующие программы дополнительного профессионального образования, не могут продолжать собственную деятельность, следуя уже известному и освоенному фарватеру. Уровень сложности задач повышения квалификации лиц, вовлеченных в реализацию приоритетных государственных программ и региональных проектов, требуют сетевых форм и способов интеграционного взаимодействия государства, образовательного пространства университетов и бизнес-сообщества, ядром которых выступает сообщество университетов.

В рамках открытого конкурса Минэнерго России на оказание образовательных услуг по повышению квалификации кадров, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях и учреждениях бюджетной сферы, в декабре 2013 г. победителями стали: НИТУ «Московский институт стали и сплавов» (НИТУ «МИСиС») – в Северо-Кавказском, Приволжском и Уральском федеральных округах; ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» – в Дальневосточном, Южном и Северо-Западном федеральных округах; НИУ «Томский государственный университет» – в Сибирском федеральном округе.

Университеты и ранее выступали (но лишь связующим звеном) в системе кооперации государства, отраслевых комплексов и бизнес-структур. Сегодня центр интеграционного взаимодействия перемещается в образовательное пространство университетов, требуя объединения компетенций ведущих федеральных и региональных университетов, способных не только диагностировать, но и обеспечивать реализацию ресурсных запросов представителей субъектов РФ, ведущих отраслей, а также отдельных отечественных и международных компаний, оперирующих в РФ.

Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» государственной программы РФ «Энергосбережение и развитие энергетики», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2013 г. № 512-р, объективно может быть отнесена к образовательным проектам высокого уровня сложности, требующим сетевой формы партнерства в рамках сообщества ведущих университетов РФ. НИТУ «МИСиС», Санкт-Петербургский государственный экономический университет и Томский государственный университет объединили усилия в части разработки

представительного пакета методического обеспечения и сопровождения данной подпрограммы, экспертизы квалификационного уровня привлекаемых к обучению целевых групп, формирования экспертного сообщества в регионах РФ и организации системы мониторинга образовательного процесса в целом.

Каждый из вышеуказанных университетов, будучи исполнителем Государственного контракта, сформировал собственную схему сетевого партнерства с крупными региональными университетами, предоставляющими образовательную площадку, привлекающими профессорско-преподавательское и экспертное сообщество к обучающему и инструктирующему процессу, реализующими непрерывное взаимодействие с руководителями и специалистами бюджетной сферы в процессе реализации задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности в регионе.

Партнерское взаимодействие в данном проекте понимается как взаимодействие самостоятельных субъектов, осуществляемое на основе сетевых технологий. Признаками сетевого взаимодействия при таком подходе являются:

- автономный статус каждого субъекта при направляющей роли Министерства энергетики РФ;
- постоянная доступность материалов совместной деятельности для всех субъектов сети;
- наличие соответствующей технической поддержки – возможность использования сетей телекоммуникации в интерактивном режиме;
- добровольный характер участия в решении общей задачи.

НИТУ «МИСиС» оперативно включился в работу по реализации этого крупнейшего в России проекта по дополнительному образованию руководителей отрасли и специалистов, отвечающих за энергосбережение в других отраслях экономики, ЖКХ и социальной сфере. Была создана Рабочая группа экспертов Минэнерго России, Министерства образования и науки РФ, ведущих специалистов в области энергоэффективности и энергосбережения международного уровня, ответственных за организацию процесса обучения на образовательных площадках и обеспечено плотное взаимодействие с Министерством энергетики РФ и партнерами проекта.



Руководитель образовательного проекта Минэнерго Сженов Е.С., Ректор НИТУ «МИСиС» Черникова А.А. Лауреат Нобелевской премии Башмаков И.А.



Учебный процесс

Возглавил Рабочую группу Евгений Станиславович Сженов, директор Центра компетенций НИТУ «МИСиС», руководитель рабочей группы по развитию ДПО в высшей школе Комиссии Министерства образования и науки РФ, профессионал с огромным опытом аналогичной работы по проектам сетевого профессионального образования не только в Москве, но и в самых далеких уголках России.

В целях соответствия новому законодательству в сфере дополнительного профессионального образования, университеты-победители сформировали единую межвузовскую рабочую группу. «Штаб-квартира» рабочей группы расположилась в НИТУ «МИСиС», который координирует реализацию проекта и в своих округах (УФО, ПФО, СКФО) и в округах коллег – СПбГЭУ (ДВФО, СЗФО, ЮФО) и НИИ ТГУ (СФО).

Да и НИТУ «МИСиС» не являлся новичком в такого рода проектах. На его базе уже несколько лет реализуется программа повышения квалификации «Энергоснабжение и повышение энергетической эффективности», действует научно-образовательный Центр энергоэффективности, где изучаются передовые технологии в области энергосбережения, постоянно проводятся форумы и конференции по профильной тематике, налажена связь с ведущими мировыми образовательными центрами.

Сначала в рабочей группе проекта «закипела» работа по созданию комплекса методических материалов и презентаций по программам повышения квалификации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по двум направлениям: группе А для руководителей и группе Б для специалистов, определены основные темы направлений образовательных программ:

- Актуальные и проблемные вопросы государственной политики в области энергосбережения

Албегова А.В., глава департамента экологии и природопользования Кировской области:

Программа предусматривает мировой опыт, современные потребности государства и общества, современные методы и инструменты государственного управления в области энергосбережения и энергоэффективности. Особенно хотелось бы отметить участие представителей Минэнерго в течение всего обучающего процесса! Интересные, профессиональные и доступные комментарии, обсуждение проблем энергоэффективности».

и повышение энергетической эффективности – группа А.

- Практические вопросы реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности – группа Б.

Методический материал и презентации учебных программ получились настолько хорошими с профессиональной точки зрения, что они быстро разлетелись по образовательным площадкам всей страны и стали определенным эталоном построения образовательного процесса и раздаточного материала для слушателей. Активно взаимодействуя с партнерами в рамках проекта – СПбГЭУ и НИУ «ТГУ», НИТУ «МИСиС» сделал первый шаг по построению сетевого взаимодействия исполнителей проекта. Высокопрофессиональное методическое обеспечение стало первым коллективным успехом содружества ведущих университетов России.

Параллельно шла активная работа по составлению списков слушателей и графиков их обучения, которые также согласовывались с министерством и региональными исполнителями, ответственными за реализацию проекта на местах. Это был «каторжный» труд. Не раз приходили чисто формальные списки из регионов, в которых по указанным в них



Семернин К.Ю., директор Департамента городского хозяйства и ТЭК Администрации МО г. Краснодара:

Для меня эта программа послужила отправной точкой или скорее толчком для практической работы. После обучения стало все понятно, в каком направлении работать.

координатам, слушателей образовательных курсов невозможно было найти. И здесь на помощь приходили руководители Минэнерго из Департамента энергоэффективности и ГИС ТЭК, курирующие данный проект. Совместными усилиями удалось наладить конструктивную работу с регионами. Сетевое взаимодействие крепло.

Привлечение НИТУ «МИСиС» к участию в образовательном процессе экспертов международного уровня на площадке г. Москвы сделало содержание обучения необыкновенно ярким и актуальным для руководителей бюджетной сферы 7 федеральных округов России: СЗФО, УФО, СКФО, ПФО, ЮФО, ДВФО, СФО.

К образовательному процессу были привлечены ведущие лекторы и эксперты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

– **Башмаков Игорь Алексеевич** – лауреат Нобелевской премии мира 2007 года в составе межправительственной группы экспертов по изменению климата, исполнительный директор Центра по эффективному использованию энергии;

– **Целиков Владимир Викторович** – сертифицированный энергоаудитор (РИЭР), генеральный директор Московского регионального Фонда поддержки науки, член комиссии по энергоснабжению при Правительстве Москвы с 2009 года;

– **Котомкин Виктор Николаевич** – ведущий руководитель проектов компании ENSI – Energy Saving International AS, представитель ЭНСИ в России и СНГ;

– **Петренко Игорь Владимирович** – генеральный директор ООО «Интерстройгрупп»;

– **Артиков Рашид Худай-Бердыевич** – генеральный директор Ассоциации организаций в области энергетики, руководитель оргкомитета Консультативного Совета при Председателе комитета Государственной Думы РФ;

– **Плотников Игорь Николаевич** – директор по развитию коммуникационной группы «Регион – Информ», ведущий тренер-консультант компании «Crisis Communication Management & Consulting»;

– эксперты международных компаний «Siemens» и «Schneider Electric» и др.

В качестве соисполнителей проекта в регионах НИТУ «МИСиС» были подключены: Международная ассоциация непрерывного образования (МАНО); Донской государственный технический университет; Казанский государственный энергетический университет; Вятская государственная сельскохозяйственная академия; Пензенский государственный универ-

Бондарева Т.И., первый заместитель министра культуры Астраханской области:

Наличие презентаций выступлений, методологической литературы, выступление профессионалов позволили увидеть и изучить программу без трудностей.

ситет; Дагестанский государственный университет. Сетевое партнерство набирало обороты.

Всего в течение 2014 года НИТУ «МИСиС» должен организовать повышение квалификации 11 118 человек двух категорий слушателей – руководителей и специалистов. В период с апреля по июнь 2014 года в НИТУ «МИСиС» прошли повышение квалификации 1024 человека – слушатели группы А, обучавшиеся по программе «Актуальные и проблемные вопросы



государственной политики в области энергосбережения и повышение энергетической эффективности», из 7 федеральных округов России: Северо-Кавказского, Приволжского, Уральского, Дальневосточного, Южного, Северо-Западного и Сибирского. 6300 слушателей программы Б «Практические вопросы реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» в субъектах СКФО, УФО и ПФО сели за парты ведущих образовательных организаций и специализированных энергоцентров страны.

Учебная программа, разработанная в рамках проекта НИТУ «МИСиС», охватывает все актуальные направления в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности и позволяет сформировать у слушателей целостную картину модели управления процессами в этой области в стране и регионе. Слушатели получают знания о последних изменениях в законодательстве РФ и основных приоритетах в государственной политике энергосбережения и энергетической эффективности, изучают передовой опыт, наработанный в разных регионах РФ и за рубежом в этой области, знакомятся с новыми тенденциями и передовыми технологиями и приобретают практические навыки управления программами энергосбережения на уровне территориальных образований.

Весь процесс обучения с первых дней его реализации мониторится и слушатели анкетировются как в режиме он-лайн, так и офф-лайн. Большинство слушателей считают обучение полезным и целесообразным, оправдавшим их ожидания. Среди наиболее интересных тем они выделяют следующие:

- Эффективные инструменты в пропаганде энергосбережения.
- Целевая модель управления энергоэффективностью на федеральном и региональном уровне.
- Основные проблемы, тормозящие эффективную реализацию программ энергосбережения.
- Историческая практика и международный опыт энергосбережения.
- Потенциал энергосбережения России.

Цечоева М.М., заместитель Министра имущественных отношений и земельных отношений Республики Ингушетия:

Вопросы энергосбережения в нашей огромной стране, с различными природно-климатическими и экономическими условиями в разрезе субъектов были освещены на высоком уровне, определена их актуальность на современном этапе. Также была предоставлена возможность обмена мнениями со специалистами из разных регионов страны, представляющих различные отрасли экономики.

- Практика заключения энергосервисных контрактов в бюджетной сфере.

Что особенно ценно, слушатели в процессе обучения выдвинули целый ряд инициатив, которые переданы в Минэнерго России для изучения и обобщения. С отзывами и инициативами слушателей можно ознакомиться на образовательном портале energoberezhnie-dpo.ru (опять-таки результатом труда Рабочей группы НИТУ «МИСиС»), созданном специально для координации оперативного взаимодействия и информирования всех участников образовательного проекта Минэнерго – слушателей, организаторов, деловых партнеров и др., а их ни много ни мало – более 30 тысяч человек.

Таким образом, крупнейший в России образовательный проект по повышению квалификации помог созданию новых взаимоотношений между ведущими вузами нашей страны – сетевому сотрудничеству, а НИТУ «МИСиС» стал оперативным штабом этого партнерства.

*Материал подготовила
Наталья Суханова на основе
заседаний Рабочей группы НИТУ «МИСиС»,
селекторных совещаний, личных встреч, бесед
и отчетных документов*



НИТУ «МИСиС»
119049, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 4
Телефон: +7 (495) 955-00-32
Сайт: www.misis.ru



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ФГБОУ ВПО «СПбГЭУ»
191023, г. Санкт-Петербург,
ул. Садовая, д. 21
Телефон: + 7 (812) 602-23-23
Сайт: www.unecon.ru



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
Томский
государственный
университет**

ФГАОУ ВО «НИ ТГУ»
634050, г. Томск,
пр-т Ленина, 36.
Факс: + 7 (3822) 52-95-85
Сайт: www.tsu.ru