



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт энергетики



Научный руководитель
– член-корреспондент
РАН, д.т.н.
Филиппов С.П.



Директор института
д.э.н. Е.А. Медведева



Заместитель директора
института по образова-
тельной деятельности
– к.т.н. В.И. Лихачев

Институт энергетики НИУ ВШЭ создан в сотрудничестве между НИУ ВШЭ и РАН с целью формирования нового независимого исследовательского центра мирового уровня в сфере энергетики.

Направления научных исследований

- ▶ Анализ и прогнозирование научно-технологического развития энергетики, формирующего новый технологический уклад
- ▶ Анализ развития мировых нефтегазовых и сопряженных рынков и новых тенденций развития мировой энергетики, формирующих новые условия для экспорта российских ТЭР
- ▶ Исследование российских энергетических рынков и возможностей ускорения внедрения новых технологий, характерных для нового технологического уклада, в энергетике страны
- ▶ Анализ развития региональной и муниципальной энергетики, распределенной, в том числе возобновляемой, энергетики для повышения ее эффективности и экологичности

Образовательная сфера

- ▶ Подготовка кадрового резерва для энергетики России, нацеленного на развитие нового технологического уклада

Институт энергетики в цифрах

2014

Год создания Института энергетики

28

сотрудников, в том числе 3 доктора наук и 10 кандидатов наук

5

Программных и стратегических работ для Правительства РФ было выполнено Институтом

4

Модельных комплексов создано для исследований по направлениям работы Института

6

монографий выпущено по направлениям работы Института и ещё 4 находятся на стадии подготовки

5

научных семинаров и научно-практических конференций проведено за время работы Института

16

докладов на международных конференциях и 20 докладов на российских конференциях по направлениям деятельности Института

1

Международный конгресс организован и проведен Институтом совместно с РАН и МЦУЭР ЮНЕСКО, планируется проведение еще одного в 2016 году

20

статей опубликовано в авторитетных международных журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus и ещё 7 готовятся к публикации

1

магистерская программа «Стратегический менеджмент в топливно-энергетическом комплексе» разработана и планируется к запуску в 2016/2017 учебном году



Заведующий Центром технологического прогнозирования в энергетике

Афанасьев А.А.



Заведующий Центром анализа энергетической политики, к.ф.н.

Ермаков В.В.



Заведующий Центром ВИЭ, к.т.н.

Ермоленко Г.В.



Заведующий Центром исследований региональной и муниципальной энергетики, к.ф.-м.н.
Цыба В.Е.



Заведующий Центром изучения мировых энергетических рынков
Кулагин В.А.



Ведущий научный сотрудник, д.т.н., проф.
Лесных В.В.

Чем известен Институт в России

- Центр прогнозирования научно-технического развития в энергетике
- Центр компетенций по новым энергетическим технологиям, в том числе возобновляемой и другой распределенной энергетике, накопителям энергии, Smart grid
- Центр компетенций по мировому рынку газа
- Центр компетенций по развитию региональной и коммунальной энергетики
- Организатор международного Конгресса REENCON XXI «Возобновляемая энергетика XXI век: энергетическая и экономическая эффективность»

Выполнение НИР в интересах

- Федеральных органов исполнительной власти (Минэнерго)
- Администрации президента РФ
- Энергетических компаний
- Потребителей энергии

Экспертная деятельность

- в межведомственных экспертных и рабочих группах Минэнерго и Минпромторга
- в Комитете энергетики Госдумы
- в НТС ряда крупных энергетических компаний
- в Российском научном фонде
- в редколлегиях научных журналов и др.

Кооперация

- с другими подразделениями НИУ ВШЭ
- с институтами РАН (ИНЭИ, ОИВТ)
- с университетами (МГУ, СПГПУ, УФУ)

Влияние института на отраслевое развитие

Участие в разработке документов стратегического планирования

- Энергетическая стратегия России на период до 2035 г.
- Прогноз научно-технологического развития отраслей ТЭК России на период до 2035 г.
- Участие в разработке программных документов в ТЭК
- Национальный проект «Интеллектуальная энергетическая система России»
- Проект «Программы импортозамещения оборудования энергетического машиностроения в области газотурбинных технологий»

Научные исследования проблем энергетики

- Влияние научно-технического прогресса в энергетике и отраслях экономики на спрос на природный газ
- Выбор приоритетных технологий высокоэффективной генерации и хранения энергии в целях освоения Арктики и Дальнего Востока
- Требования к энергетическим характеристикам когенерационных установок на базе газовых турбин малой мощности
- Разработка методологии прогнозирования научно-технологического развития отраслей ТЭК
- Исследование перспектив развития энергетики на базе ВИЭ в России
- Оценка технического и экономического потенциала использования ВИЭ и торфа в энергетике России
- Разработка Атласа ресурсов ВИЭ в России
- Анализ текущего состояния газового рынка Европы и оценки перспектив импорта газа в регион до 2025 г
- Исследование газового рынка Китая и Японии
- Исследование перспектив поставок СПГ на Европейский рынок и ценовой конкуренции с трубопроводным газом



Ведущий научный сотрудник, к.э.н.
Веселов Ф.В.



Ведущий научный сотрудник, к.т.н.
Ковалев А.В.



Ведущий научный сотрудник, к.т.н.
Дильман М.Д.



Ведущий эксперт
Петелин Е.Н.



Ведущий эксперт
Рябин И.Ю.



Ведущий эксперт
Урванцев И.В.

Влияние института на международное развитие

Организация международного сотрудничества по развитию ВИЭ в России

Институт совместно с РАН и МЦУЭР ЮНЕСКО стал инициатором Международного конгресса REENCON XXI «Возобновляемая энергетика XXI век: энергетическая и экономическая эффективность», который впервые состоялся 27-28 октября 2015 г. в Москве.



REENCON-XXI

По итогам Конгресса подготовлен и направлен в Правительство РФ Доклад «Цели, задачи и политика развития использования возобновляемых источников энергии и торфа для энергоснабжения в России».

В 2016 году Конгресс организуется в сотрудничестве с Министерством энергетики РФ, Фондом «Сколково» и Правительством Г.Москвы..

Участие в международной экспертной деятельности:

- в рабочих группах Исполкома СНГ, в том числе по сотрудничеству стран СНГ в энергетике,
- в рабочей группе Электроэнергетического совета СНГ по энергоэффективности,
- в рабочих группах ЕЭК (в том числе, по разработкт Концепции создания общих нефтегазовых рынков),
- в рабочих группах Минэнерго РФ по сотрудничеству РФ со странами ШОС и БРИКС,
- в Российско-Китайской рабочей группе по Возобновляемой энергетике,
- в международной сети Energy Watch Group,
- в коллективе региональных авторов Глобального отчета REN 21 о состоянии возобновляемой энергетики 2016 при UNEP.

Планируемые работы на 2016 год

- Влияние НТП в секторе конечного потребления на спрос на природный газ
- Перспективы замещения природного газа альтернативными видами ТЭР (газовыми гидратами, метаном угольных пластов, нефтяным попутным газом)
- Исследование новых вызовов для российской газовой экспортной стратегии
- Обзоры рынков газа в Европе, Китае, Японии
- Анализ развития распределенной энергетики, в том числе ВИЭ, и накопителей энергии, в России
- Разработка Справочника по возобновляемой энергетике Европейского союза и Карты отрасли ВИЭ России

Образовательная деятельность

Институтом инициирована уникальная для России сетевая Магистерская программа «Стратегический менеджмент в ТЭК. Энергетика: практики лидерства», которая реализуется на основе сотрудничества трех ведущих российских университетов: Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Уральского Федерального университета при активном участии специалистов из академического сообщества и крупнейших энергетических компаний.



Ведущий эксперт
Фетисова Ю.А.



Эксперт
Караванов А.А.



Эксперт
Реутова А.Б.



Эксперт
Толмачева И.С.

Программа основана на опыте лучших школ менеджмента в России, а также передовой идеологии подготовки «мыслящих и эффективных управленцев», развиваемой профессором менеджмента Макгильского университета в Мельбурне Генри Минцбергом и успешно реализуемой в рамках проекта IMPM (International Masters in Practicing Management) с участием университетов Индии, Китая, Бразилии, Канады и Великобритании.

Программа рассчитана на сотрудников энергетических компаний, имеющих опыт работы на менеджерских позициях и испытывающих потребность в расширении своего профессионального горизонта, знакомстве с передовыми идеями в области управления и их носителями: слушатели программы – люди с богатым опытом и серьезными запросами.

Программа предусматривает как изучение оригинальных авторских курсов, знакомство с лучшими практиками бизнеса российских и зарубежных энергетических компаний, так и разработку командных проектов на базе реальных кейсов компаний, которые сотрудничают с Программой.

Обучение проводится в очно-заочной форме, практически без отрыва от производства. Продолжительность программы - 2,5 года. Обучение осуществляется последовательно в Москве (2 активных модуля), Санкт-Петербурге (1 активный модуль) и Екатеринбурге (1 активный модуль).



Эксперт
Мацура А.А.



Эксперт
Нонов М.С.

Институт энергетики НИУ ВШЭ 2016
Москва, ул. Мясницкая, д.20
Тел. +7(985)177-53-35
<https://energy.hse.ru/>