Глобализация и устойчивое развитие
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ

Программа научно-исследовательских стажировок для студентов старших курсов ВУЗов на 2011 год

При поддержке
Университетского проекта АНЦЭА

Институт энергетической стратегии – это:

- **Координационно-аналитический центр** по разработке и мониторингу Энергетической стратегии России
- **Центр нейросетевого прогнозирования** конъюнктуры мирового нефтегазового рынка
- **Научный центр** по разработке методологии устойчивого энергетического развития на базе эргодинамического подхода
- **Консалтинговый центр** в сфере энергетической безопасности и энергоэффективности на региональном, отраслевом и корпоративном уровне

© Институт энергетической стратегии, 2011

Миссия Института

содействие формированию энергетической политики России на базе энергетического форсайта и комплексного подхода к энергетике в системе «Природа-Общество-Человек»

Основные направления исследований

Энергетический форсайт в сфере получения, трансформации и использования различных видов энергии на базе общих принципов эргодинамики и методологии устойчивого развития

Тренды и сценарии развития мировой энергетики с учетом геополитических и социально-экономических тенденций

Разработка и мониторинг Энергетической стратегии России на базе энергоэффективного использования совокупного энергетического потенциала России

Энергетика как инфраструктурная основа социально-экономического развития регионов России

Устойчивое энергетическое развитие на отраслевом и корпоративном уровне на базе частно-государственного партнерства

© Институт энергетической стратегии, 2011

Основные проекты последних лет

Энергетическая стратегия России-2020 и 2030:

- Разработка и мониторинг реализации ЭС-2030 (2006-2010)
- Разработка и мониторинг реализации ЭС-2020 (2000-2009)

Региональные энергетические стратегии и программы:

Тульская область (2010), Республика Бурятия (2009), Энергетическая стратегия Сибири (2005)

Международное энергетическое сотрудничество:

- Дорожная карта международного сотрудничества в энергетике (2010)
- разработка плана действий G8 по энергобезопасности (2006)

Устойчивое развитие и энергетическая эффективность:

- Концепция устойчивого развития ОАО «Газпром» (2010-2011),
- Концепция повышения энергоэффективности ОАО «Газпром» (2010)

Новая энергетика:

- Обоснование долгосрочных приоритетов развития возобновляемой энергетики (2008),
- Перспективы развития мировых рынков биотоплива (2008)

© Институт энергетической стратегии, 2011

Коллектив Института:
сплав мудрых и молодых

- Сильная команда опытных ученых и сильная молодежная команда
- Более 30 профессионалов экстра-класса
- Бывшие сотрудники Госплана, Министерства энергетики РФ
- Выпускники МГУ, МЭИ, РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, МГТУ им. Н.Э.Баумана

МЫ верим, что энергия будущего в наших руках!

Наши партнеры

- **Министерства и ведомства:** Минэнерго, Минэкономразвития, Минфин России и др.
- **Бизнес-сообщество:** ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Газпром» и др.
- **Международные организации:** IEA, IHS CERA, Ernst&Young
- **Научно-исследовательские институты:** ОАО «Газпром промгаз», ООО «НИИгазэкономика», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Институт энергетических исследований РАН, Энергетический институт им. Кржижановского и др.
- **Общественные организации:** Союз нефтегазопромышленников России, Российский Союз промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленная палата (ТПП) и др.

Возможности для студентов

- **Стажировка в Институте:** полноценное участие в проектах Института, информационные и аналитические задачи
- **Работа в Институте на постоянной основе:** возможна случае успешного сотрудничества в ходе стажировки и взаимной заинтересованности
- **Гранты Института:** периодически проводятся конкурсы студенческих работ, победители получают вознаграждение и возможность сотрудничества с Институтом
- **Поддержка научной деятельности студентов:** предоставление информационных материалов и научное консультирование

© Институт энергетической стратегии, 2011

Наши проекты для вас:

- **Анализ особенностей и условий влияния ключевых макроэкономических и финансовых показателей на динамику мировых цен на нефть**

Суть работы: Моделирование и прогнозирование динамики цен на мировом нефтяном и газовом рынках и анализа их взаимодействия с глобальным финансовым рынком (фондовый рынок, рынок казначейских облигаций, валютный рынок и пр.)

Ваши задачи: Анализ цикличности динамики макроэкономических показателей, влияющих на конъюнктуру нефтяного рынка

- **Анализ взаимовлияния тенденций развития мировой экономики и энергетики в 2009-2011 гг.**

Суть работы: Выявление новых, нетрадиционных показателей состояния мировой экономики, оказывающих влияние на мировой спрос на энергетические ресурсы, для их дальнейшего использования в экономическом моделировании

Ваши задачи: Корреляционно-функциональный анализ показателей состояния мировой экономики и мирового спроса и предложения энергетических ресурсов, аналитическое осмысление его результатов

© Институт энергетической стратегии, 2011

Наши проекты для вас:

- **Инновационное развитие потребления энергии на транспорте**

Суть работы: Дальнейшее развитие энергетики во многом определяется технологическими изменениями в автомобильном, воздушном и водном транспорте. Существуют различные, часто диаметрально противоположные оценки направлений этого развития.

В 2011 г. ИЭС намерен продолжить работу в этой области с особым акцентом на сравнении экономической эффективности различных вариантов указанного развития

Ваши задачи: Участие в экономическом анализе эффективности использования различных видов энергии на транспорте

- **Анализ состояния мировой возобновляемой энергетики и прогноз ее развития на период до 2030 года**

Суть работы: прогнозирование и моделирование будущего развития ВИЭ в перспективе до 2030 года.

Ваши задачи: Поиск, систематизация и сравнительный анализ существующих прогнозов Мирового совета по ВИЭ, Мировой и Европейской ассоциаций по ветровой, солнечной, геотермальной энергии, биомассе и малой гидрогенерации, а также МИРЭА, МЭА и др.

© Институт энергетической стратегии, 2011

Наши проекты для вас:

- **Анализ нормативно-правовой базы Европейского союза в области установления требований к повышению энергоэффективности и энергосбережению компаний топливно-энергетического комплекса**

Суть работы: Повышение энергоэффективности – одна из ключевых задач российской экономики на ближайшие 20 лет, особенно она актуальна для компаний ТЭК, на которые приходится значительная доля нерационального использования энергетических ресурсов. Учитывая принципиальное значение рынка ЕС для российской энергетики, а также то, что российская законодательная практика в сфере энергоэффективности ориентируется на опыт ЕС, ИЭС проводит регулярный мониторинг законодательства и нормативно-правовой базы ЕС в области повышения энергоэффективности и энергосбережения.

Ваши задачи: Поиск, систематизация и анализ принятых и разрабатываемых законодательных и нормативно-правовых документов ЕС по указанной проблематике (обязательное требование – беглое чтение на английском языке)

Наши проекты для вас:

- **Оценка современного состояния и перспектив развития мировой добычи сланцевого газа**

  Суть работы: Перспективы увеличения добычи сланцевого газа остаются одной из наиболее дискуссионных тем в энергетическом сообществе. В настоящем исследовании предлагается продолжить ранее начатую ИЭС работу по комплексному анализу технико-экономической эффективности добычи сланцевого газа в Северной Америке и других перспективных регионах мира

Ваши задачи: Анализ официальной отчетности компаний, добывающих сланцевый газ в США, оценка экономической эффективности их деятельности (обязательное требование – беглое чтение на английском языке)

Наши проекты для вас:

- **Подготовка справочно-аналитических обзоров по структуре и тенденциям развития топливно-энергетического сектора зарубежных стран**

Суть работы: Комплексный анализ текущего состояния и перспектив развития мировой энергетики на страновом уровне. Соискатель имеет возможность выбора конкретной страны/стран из определенного перечня, исходя из своих личных научных интересов. Возможно выделение отдельного аспекта проблематики и его углубленный анализ по одной или нескольким странам.

Ваши задачи: Анализ статистических данных (спрос, предложение, торговые потоки, цены и пр.), поиск информации и анализ организационной структуры, особенностей государственного регулирования и стратегического планирования, основным проблемам и тенденциям развития национальной энергетики. (обязательное требование – беглое чтение на английском языке, по отдельным странам – также на других европейских языках)

Преимущества стажировки в ИЭС

- **Опыт работы** в одной из ведущих российских научных, аналитических и консалтинговых организаций в сфере энергетики
- **Реальные исследовательские проекты** по наиболее актуальной тематике
- **Творческий коллектив** с сильной молодежной командой и традицией поддержки молодых сотрудников
- **Общение с опытными учеными**, принимавшими непосредственное участие в разработке и реализации стратегических решений по развитию ТЭК России
- **Возможность публикации** в наших периодических и непериодических изданиях
- **Хорошая атмосфера** и **гибкая организация труда**
- **Возможность удаленной работы**

© Институт энергетической стратегии, 2011

Мы ждем вас!

Институт энергетической стратегии

www.energystrategy.ru

E-mail: belogorev@guies.ru
(контактное лицо – ученый секретарь
Белогорьев Алексей Михайлович)