

**Специализированный семинар
«РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ:
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ»
1 июня 2012 года, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 78В,
конференц-зал университетского комплекса «СИГМА»**

ПРОГРАММА 1 июня 2012 г.	
9.30–10.00	Сбор и регистрация участников семинара. Приветственный кофе.
10.00–10.20	Открытие семинара. - Приветственное слово Ректора ЮУрГУ Шестакова А.Л. - Приветственное слово генерального директора «БПЦ Инжиниринг» Скороходова А.А.
10.20–10.40	Распределенные энергетические системы как основа эффективного энергоснабжения и энергобезопасности предприятий. Современное состояние распределенной энергетики в России, предпосылки и перспективы развития.
10.40 – 11.00	Достижения университета в развитии распределенной энергетики. Трофимычев В. А. - проректор по административно-хозяйственной работе и строительству ЮУрГУ.
11.00–11.40	Микротурбины Capstone: особенности конструкции, принцип работы и технические характеристики. Технологии строительства мини-ТЭЦ на основе микротурбин с принципиально новыми возможностями энергосбережения.
11.40-12.00	Кофе-брейк.
12.00–12.30	ORC-турбины Capstone. Органический цикл Ренкина: повышение эффективности автономной генерации за счет преобразования низкопотенциальных тепловых избытков в электроэнергию.
12.30-12.40	Выступление представителя МРСК Урала.
12.40-12.50	Выступление представителя Ассоциации малой энергетики Урала.
12.50–14.30	Повышение энергоэффективности и энергосбережения на российских предприятиях за счет внедрения современного оборудования: специальные отраслевые решения для нефтегазового сектора, ЖКХ и социальной инфраструктуры, строительства, промышленности, сельского хозяйства, транспорта. Практический опыт эксплуатации микротурбин Capstone на российских предприятиях.
14.30 – 15.30	Торжественное открытие новой микротурбинной электростанции Южно-Уральского государственного университета и запуск установки Capstone C1000. В рамках реализации Программы развития ГОУ ВПО «ЮУрГУ» на 2010-2019 годы Университет разрабатывает концепцию преобразования системы энергоснабжения из затратной в эффективную. На основе микротурбинной установки Capstone C1000 в лаборатории «Проблем энергосбережения в ЖКХ и социальной сфере» создана научно-исследовательская и учебная базы для решения проблем энергосбережения в системах генерации, транспортировки, распределения и потребления тепла и электроэнергии для объектов ЖКХ, социальной и бюджетной сферы. С помощью микротурбинной установки Capstone C1000 студенты специальностей «Промышленная теплоэнергетика», «Электроснабжение», «Электроэнергетические системы и сети» Южно-Уральского государственного университета будут проводить аналитические и диагностические исследования характеристик и показателей энергоэффективности комплексов малой когенерации и изучать вопросы надежности электроснабжения автономных объектов. Кроме того, микротурбинная установка обеспечит энергоснабжение лаборатории «Суперкомпьютерного моделирования» и инфраструктурных объектов студенческого городка ЮУрГУ. Энергоцентр функционирует в режиме когенерации (одновременной выработки электроэнергии и тепла) благодаря чему достигается высокий КПД и обеспечивается максимальная экономия топлива. В качестве топлива используется природный газ. Энергоцентр отличается высокими экологическими показателями – количество вредных выбросов не превышает 9 ppm по NOx, что очень важно для объекта, расположенного в городской черте. Основное оборудование: 1 микротурбинный блок Capstone C1000 мощностью 1000 кВт, 1 теплоутилизатор.
15.30 – 16.00	Экскурсия на Энергоцентр с газопоршневыми энергоустановками мощностью 609 кВт.
16.00	Фуршет

