

## II Всероссийский фестиваль тематических разработок "КЛАССНЫЙ ЧАС"

январь - февраль 2016 г.

*Зверева Наталья Анатольевна*

*Жигалова Елена Александровна*

*Жигалов Андрей Иванович*

*государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Пермский химико-технологический техникум"*

### КЛАССНЫЙ ЧАС ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОФЕССИЙ ДАЛЬНЕГО ГОРИЗОНТА "НАЛАДЧИК/КОНТРОЛЕР ЭНЕРГОСЕТЕЙ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ"

Для современного общества электроэнергия является основой современной жизни, энергосети - это система, которая обеспечивает существование человечества. Окружающий нас мир становится сложнее, что влечет рост и требования к современным энергосетям, а специалисты, работающие в этой области, становятся все более востребованными.

Изменения в сфере энергосетей и электропотребления связаны с технологиями "умных сетей". "Умные сети" - это сети с "интеллектуальным" управлением, которые позволяют за счет точно определяемого уровня энергопотребления в доме/офисе (по приборам, лампам и розеткам) настраивать оптимальные режимы работы бытовой техники (например, стирать вещи, когда тарифы на энергию ниже). Сети такого типа способны быстро реагировать на проблемы (например, перепады напряжения), предотвращать порчу техники, и самостоятельно восстанавливаться в случае поломки.

Данные технологии позволяют уменьшить потери при передаче энергии и увеличить надежность и бесперебойность ее подачи. "Умные сети" дают

**Конференц-зал**  
электронный журнал



электронное средство массовой информации

ISSN 2223-4063  
www.konf-zal.com  
konf-zal@mail.ru

потребителю возможность самостоятельно выбирать поставщика энергии, управлять потреблением и расходами. Будущее в энергетике за распределенной энергетикой. Рядовой ситуацией современной жизни является отключение электричества. Распределенная энергетика позволяет предотвратить такие ситуации - авария на одном участке сети не приводит к глобальным последствиям. Распределенные энергосети приводят:

- к появлению новых интерфейсов управления энергоснабжения квартиры, жилых домов, организаций (через компьютеры, смартфоны и др.);
- к изменениям в управлении сетями с помощью высоких технологий (в том числе, искусственного интеллекта);
- к широкому распространению "умных" датчиков и приборов, адаптирующихся к режимам энергопотребления.

В России будущее за распределенной энергетикой, за специалистами нового уровня. Специальность будущего - это наладчик/контролер энергосетей для распределенной энергетики. Специалист данной квалификации способен проанализировать возможные сбои системы, прогнозировать оптимальные режимы эксплуатации и обеспечить расчетную безопасность энергосетей и утилизацию отходов. Владеет методами неразрушающего контроля, умеет вводить в эксплуатацию "умные сети".

Наладчик/контролер энергосетей для распределенной энергетики иметь системное и экологическое мышление, уметь программировать, вести бережливое производство.

Прогрессивные, чувствующие динамику современной жизни родители и молодые люди правильно сделают свой выбор.

