

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФІЗИКА, ЕЛЕКТРОНІКА,  
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

**ФЕЕ :: 2013**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2013

## Принципы развития программного обеспечения инфокоммуникационных систем

Арбузов В.В., *ст. преп.*; Бережная О.В., *доц.*;  
Кривенко И.А., *студ.*

Сумский государственный университет, г. Сумы

Реформирование рынка электрической энергии, как в Европейском Союзе, так и в Украине, влечет за собой изменение информационных технологий и как следствие, модификацию программного обеспечения для автоматизированных систем в электроэнергетике. Поэтому одной из актуальных задач, стоящих перед разработчиками систем, является задача формирования принципов развития систем, которые минимизируют проектные риски их создания и обеспечат их востребованность и эффективность на всех стадиях изменения информационных технологий при либерализации рынка электроэнергии.

Проведенные исследования ожидаемой логики работы рынка показали, что его реформирование приведет к развитию дополнительной функциональности систем, повышению требований к достоверности и оперативности предоставления данных, к уменьшению влияния человеческого фактора на результаты работы систем и к повышению уровня автоматизации всех бизнес-процессов при осуществлении коммерческого учета электроэнергии.

Для того, чтобы обеспечить возрастающую функциональность без потери работоспособности системы, а также для того, чтобы владелец системы мог приобретать услуги по развитию, сопровождению и обслуживанию системы на конкурентном рынке услуг необходимо при построении архитектуры программного обеспечения применить основные принципы, характерные для развиваемых систем, такие как:

- модульность, когда каждый модуль отвечает за решение крупной технологической задачи или задачи бизнес-процесса учета электроэнергии, развитие которого не влияет на работоспособность других модулей;

- все интегрируемые модули должны использовать единую информационную модель и обмениваться данными, используя их единое описание; в рамках концепции интеграционной шины и СІМ модели в соответствии с регламентами обмена информацией описанными в стандарте МЭК 61970.