

**Разработка требований к организации тренажерной
подготовки и диспетчерским тренажерам
Республики Беларусь**

Бобров А.В.

Белорусский национальный технический университет

Появление большого количества разнообразных программных продуктов под общим названием «тренажеры» привело к необходимости их структурировать, определить минимальные требования, которым они должны удовлетворять, и регламентировать их использование. Руководящий документ, решающий данную задачу, был разработан по заданию ГПО «Белэнерго» группой специалистов БелТЭИ (Брушков А.М., Кирплюк М.Р.), кафедры «Электрические системы» БНТУ (Федин В.Т., Шиманская Т.А., Бобров А.В.), Института электроники НАН РБ (Круна И.В.). За основу был принят аналогичный документ, разработанный в лаборатории экспертных систем ВНИИЭ (Головинский И.А.) по заданию РАО ЕЭС России.

В документе представлены требования к программным средствам подготовки персонала: системам автоматизированной проверки знаний и компьютерным тренажерам для оперативно-диспетчерского персонала энергосистемы. Приведены технические требования, состоящие из норм годности, функциональных требований, требований к сопроводительной документации и комплектности поставки. Рассматриваются требования к организации тренажерной подготовки. При разработке данного документа принят дифференцированный подход в соответствии с уровнем диспетчерской иерархии персонала. Допущения, принимаемые при построении модели объекта управления, уровень детализации графической и текстовой информации должны соответствовать категории персонала. В документе указана необходимость автоматизированной оценки действий тренируемых и накопления статистических показателей. На основе разработанного документа могут быть составлены технические задания на выполнение НИР по созданию программных комплексов. С его привлечением может проводиться сравнительный анализ различных разработок.