

## Кафедра «Электрические системы и сети»

*Чернец А.А.*

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Потребность страны в квалифицированных инженерах-электриках обусловила необходимость создания в 1963 г. в рамках БПИ кафедры «Электрические системы и сети». Ее возглавил профессор Г.Е. Поспелов, специалист в области компенсирующих и регулирующих устройств в электрических системах.

В 70 гг., в связи с дефицитом реактивной мощности, в отдельных энергосистемах БССР возникали аварийные ситуации, поэтому на кафедре были предложены новые технические разработки, направленные на повышение быстродействия и селективности устройств аварийной разгрузки. Первые изобретения на кафедре появились в 1973 г. Однако наибольшая активность была достигнута в период выполнения работ в соответствии с заданиями Госкомитета СССР по науке и технике.

В 1980–1982 гг. ежегодно подавалось 23–25 заявок на изобретения. Рекордным стал 1983 г., в котором было подано 44 заявки. Большинство научных разработок относились к области технического использования сверхпроводимости в электроэнергетических системах.

В 1991 г. заведующим кафедрой стал профессор В.Т. Федин, специалист в области электропередач переменного тока повышенной мощности. В 1990 г. на кафедре были разработаны методики, алгоритмы и программы для оценки режимов, расчета, анализа, нормирования и снижения потерь в электрических сетях энергосистем. Результаты научных исследований были успешно внедрены на электростанциях Беларуси, России, Литвы, Казахстана и др.

С 2005 г. кафедру возглавляет М.И. Фурсанов. Под его руководством были созданы компьютерные тренажеры по определению вида повреждений в электрической сети.

В перспективе на кафедре планируется наладить тесное взаимодействие с Центром подготовки энергетиков концерна «Белэнерго», а также разработать и апробировать новые образовательные технологии.