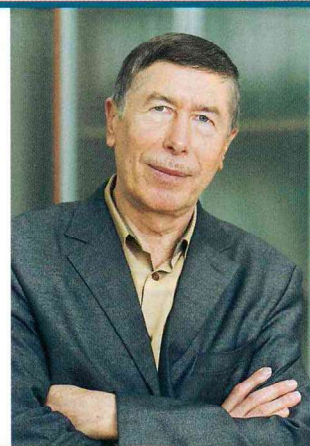


# «ЦИФРОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ» НА КАФЕДРЕ

## Новая лаборатория ждет студентов



Александр Михайлович Наумов,  
к.т.н., старший научный сотрудник,  
заведующий кафедрой ЭИЭС  
ЧГУ им. И.Н. Ульянова,  
советник генерального директора  
ООО НПП «ЭКРА»

На кафедре электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем им. А.А. Федорова в Чувашском государственном университете открывается учебно-практическая лаборатория «Цифровая подстанция».

Сегодня цифровизация – одно из самых востребованных и перспективных направлений в электроэнергетике. Задача новой лаборатории – обучать будущих энергетиков теории и практике работы с современными комплексами РЗА, АСУ ТП, локальными вычислительными сетями (ЛВС) и другими элементами цифровой подстанции. На базе новой лаборатории будут также исследоваться проблемы эксплуатации цифровых подстанций.

Лаборатория создана во многом благодаря научно-производственному предприятию «ЭКРА». Компания профинансировала ремонт помещения и оснастила лабораторию современным оборудованием собственного производства.

Для обучения будущих энергетиков и электротехников будут использоваться:

- устройства релейной защиты ВЛ 110 кВ и управления присоединением линейного выключателя с поддержкой стандарта МЭК 61850;
- модель присоединения ВЛ 110 кВ;
- устройства релейной защиты и управления присоединением силового трансформатора с поддержкой стандарта МЭК 61850;
- модель присоединения силового трансформатора;
- устройства релейной защиты и управления присоединением секционного выключателя с поддержкой стандарта МЭК 61850;
- модели присоединения секционного выключателя;
- программно-технический комплекс АСУ ТП;
- ЛВС на базе промышленных сетевых коммутаторов;
- система обеспечения единого времени (СОЕВ).

Сотрудники НПП «ЭКРА» выполнили также пусконаладочные работы по организации информационного обмена между терминалами.

С новой лабораторией уже ознакомились представители ключевых энергокомпаний страны, участвовавшие в форуме «РЕЛАВЭКСПО-2019»: ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «РусГидро», ОАО «МРСК Урала», ПАО «МРСК Волги», АО «Техническая инспекция ЕЭС». Ее также посетили ректоры и проректоры вузов России и представители ряда сербских университетов, участвовавшие в международной научно-практической конференции «Современная наука: актуальные проблемы и перспективы развития».

В 2019–2020 гг. в лаборатории «Цифровая подстанция» учебный процесс будет идти в полном объеме на основе новых образовательных программ.



ФБГОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»  
ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ



УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ

## «ЦИФРОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ»

428015, Чувашская Республика,  
г. Чебоксары, Московский пр., 15  
Тел. (8352) 58-46-00, доб. 25-10

eies@list.ru  
elfa.chuvsu.ru

При поддержке ООО «Научно-производственное предприятие «ЭКРА»