

Учебный центр «Бреслер»: кадры решают всё

Стремительное обновление оборудования релейной защиты, происходящее в последние годы в электроэнергетике, делает особенно актуальной проблему нехватки квалификации у персонала.

Причем касается эта проблема и сегодняшних выпускников – молодых специалистов, приходящих в отрасль, и существующего персонала энергопредприятий, столкнувшихся с необходимостью наладки и обслуживания цифровых устройств.

Для того чтобы помочь в решении данной проблемы, компания ИЦ «Бреслер» создала собственный учебный центр в виде негосударственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования (НОУ ДПО УЦ «Бреслер»).

Основная цель создания НОУ ДПО УЦ «Бреслер» – повышение квалификации специалистов в области релейной защиты и автоматики. Но, кроме того, центр послужит прекрасной площадкой для подготовки студентов, позволив получить навыки работы с новейшим оборудованием и программным обеспечением.

Центр располагает современными оснащенными лабораториями устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) для энергетических объектов высокого напряжения (ВН) и энергообъектов среднего и низкого напряжений (СН), лекционной аудиторией, библиотекой технической литературы и предоставляет высокий уровень качества обучения, организации учебного процесса. В работе центра принимают участие ведущие специалисты и научные сотрудники ИЦ «Бреслер», имеющие богатый опыт в разработке, проектировании, наладке и эксплуатации устройств релейной защиты, автоматики и управления. Для чтения общетеоретических курсов приглашаются профессоры и доценты кафедры теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики (ТОЭ и РЗА) Чувашского государственного университета им. И. Н. Ульянова (лучшая техническая кафедра университета по итогам 2011 года).

Специалистам предлагается обучение как по типовым, так и по индивидуальным программам длительностью от 16 до 80 часов, где они имеют возможность получить наиболее полный и необходимый объем теоретических и практических знаний по выбранным курсам. Также

возможно проведение выездного обучения на территории заказчика, обучение во время приемо-сдаточных и пусконаладочных работ.

Специалисты Учебного центра «Бреслер» проводят разработку учебных программ с учетом потребностей специалистов заказчика, методическое обеспечение учебного процесса, а также выполняют оценку эффективности обучения.

Обучение проходит по трем основным направлениям:

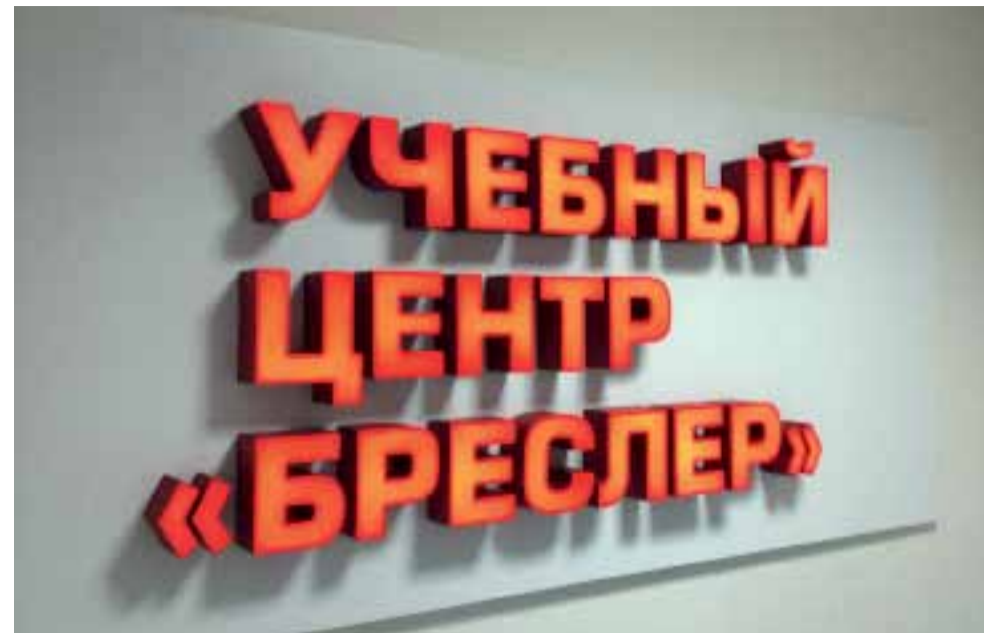
- 1) устройства релейной защиты и автоматики подстанционного и станционного оборудования 110-750 кВ;
- 2) устройства релейной защиты и автоматики подстанционного и станционного оборудования 6-35 кВ;
- 3) инженерное программное обеспечение.

В лаборатории шкафов высокого напряжения проводится обучение по шкафам основных и резервных защит линий 110-750 кВ и автоматики управления выключателем, основных и резервных защит трансформаторов и автотрансформаторов, регулирования напряжением трансформатора, защиты шин и ошинок, защиты генераторов и блоков, противоаварийной автоматики и другим видам шкафного (панельного) исполнения защит. Здесь же можно пройти курсы обучения по электромеханическим защитам, особенно при их совместной работе с микропроцессорными защитами.

В лаборатории терминалов среднего напряжения представлены комплекты устройства защиты серий ТЭМП 2501, ТОР 100, ТОР-ЛОК, ТОР 200, ТОР 300, терминалы «Бреслер», а также вспомогательное оборудование: комбинированные блоки питания типа БПК, реле контроля тока утечки типа РКТУ, оптические модули связи типа МС, комплекс дуговой защиты типа Бреслер-ЗДЗ и многое другое оборудование.

В учебной аудитории по инженерному программному обеспечению обучающиеся могут получить навыки по работе с:

- программным комплексом «Служба РЗА» для централизации информации службы и филиалов, автоматизации элек-



тротехнических расчетов (в том числе и уставок защит), ведение справочников и составление отчетов;

- программным комплексом по расчету параметров аварийных режимов электроэнергетических систем «ТКЗ++»;
- программным комплексом по автоматизированному расчету параметров срабатывания защит «PSC2».

Каждое рабочее место в аудиториях и лабораториях УЦ «Бреслер» оснащено всем необходимым для работы с устройствами защит оборудованием, современными испытательными устройствами и инструментами.

Обучающиеся получают навыки технического обслуживания, наладки и эксплуатации шкафов и терминалов релейной защиты, автоматики и управления.

Немаловажно, что в НОУ ДПО УЦ «Бреслер» проводятся курсы повышения квалификации по общеобразовательным техническим дисциплинам: теоретические основы электротехники, теоретические основы релейной защиты, электроснабжение, электроэнергетика, электромагнитные и электромеханические переходные процессы, микропроцессорные системы и сети и другие. Например, в последнее время оказался востребованным раздел «Трехфазные цепи» из курса теоретических основ электротехники, где рассматриваются не только вопросы указанного раздела, но и применение симметричных и аварийных (величин по приращению) составляющих в различных видах повреждения.

По завершении обучения, после сдачи зачета, специалистам выдается свидетельство, дающее право на проведение наладочных работ и техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики.

У нас обучались специалисты ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «СО ЕЭС», ОАО «МРСК Волги», ОАО «МРСК Сибири», ОАО «МРСК Центра и Приволжья»,

ОАО «МРСК Урала», ОАО «ДРСК», ОАО «РусГидро», ОАО «ММК», ОДУ Юга, ОДУ Средней Волги, релейщики энергопредприятий со всех регионов страны и СНГ.

В рамках различных программ НОУ ДПО УЦ «Бреслер» сотрудничает и проводит тематические семинары и презентации на территории других центров повышения квалификации, например:

- учебные центры ОАО «ФСК ЕЭС»;
- НОУ «Центр подготовки кадров энергетиков»;
- НОУ ЦПК «Мосэнерго»;
- ФГАОУ ДПО «Курсы повышения квалификации руководящих работников и специалистов топливно-энергетического комплекса»;
- Казанский государственный энергетический университет;
- ФГАОУ ДПО «Петербургский энергетический институт повышения квалификации».

Кадры решают всё. И для компании ИЦ «Бреслер» создание Учебного центра – очень логичный шаг. Создавая современные микропроцессорные релейные защиты, разрабатывая программные, программно-технические комплексы для нужд служб РЗА, АСУ энергообъекта, мы заинтересованы в высокой квалификации специалистов отрасли и всегда открыты к сотрудничеству.

Дополнительную информацию вы можете получить, отправив запрос на адрес электронной почты uc@ic-bresler.ru.



000 Исследовательский центр «Бреслер»

428020, Россия, г. Чебоксары,

пр. И. Яковлева, 1

info@ic-bresler.ru