

**Основная стратегическая цель
практико-ориентированное обучение**

**Обновление содержания обучения
путём усиления его
практической направленности**

IT-технологии, применяемые в процессе обучения

1. МОДУС

2. TWR

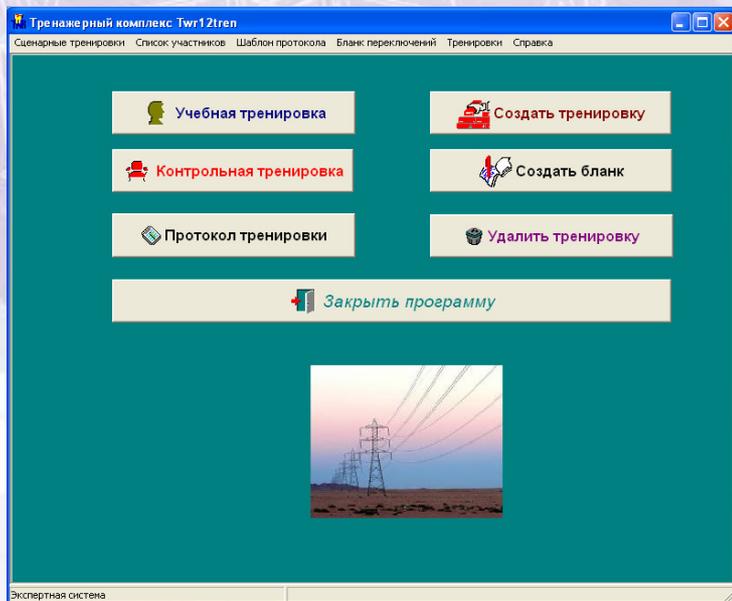
3. Олимп:Окс

4. АСОП-ЭКСПЕРТ



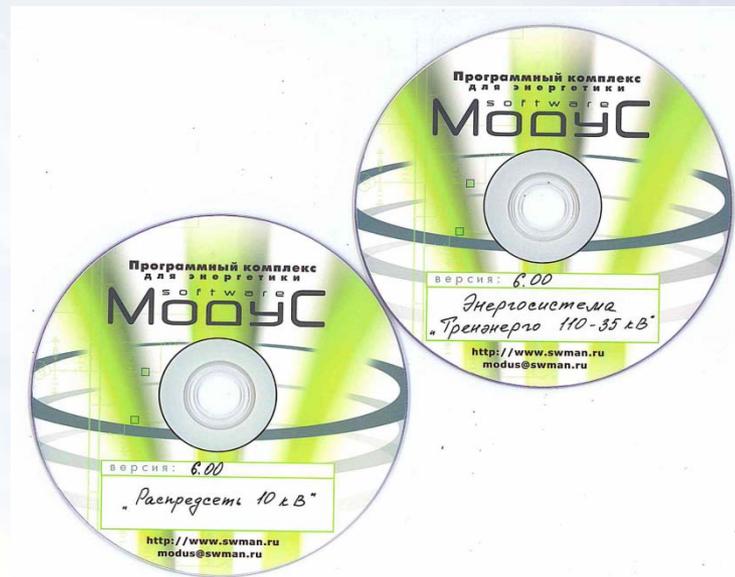
Тренажёры

При подготовке специалистов по направлению «Электроэнергетика» важно им дать Знания, Умения и Навыки по оперативным переключениям в электроустановках. Такая подготовка может быть эффективной при использовании тренажёров.



TWR-12:

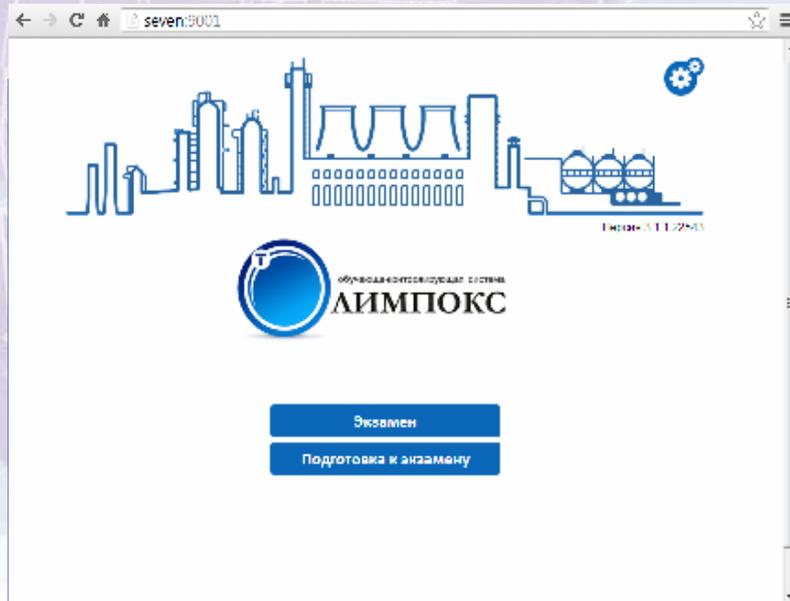
1. Оперативно-диспетчерский персонал РДП и РЭС
2. Дежурный электромонтёр ПС
3. Электромонтёр оперативно-выездной бригады
4. Электромонтёр по обслуживанию распределителей



Модус 6,0:

1. Оперативно-диспетчерский персонал ЦУС, ОДС, РДП и РЭС
2. Дежурный электромонтёр ПС
3. Электромонтёр оперативно-выездной бригады

Тестовые программы



ОЛИМП:ОКС

1. Все области промышленной безопасности
2. Пожарная безопасность
3. Электробезопасность



АСОП-ЭКСПЕРТ

1. Охрана труда
2. Электробезопасность
3. Первая помощь пострадавшему
4. Пожарная безопасность
5. Правила техники безопасности

Полигоны Учебного Центра



**Полигон высоковольтного оборудования ПС
"Учебная" 110/35/10 кВ**



**Полигон
распределительных сетей**



Полигон ВЛЗ 10 кВ



**Полигон грузоподъёмных
механизмов**



Лаборатория коммутационных аппаратов свыше 1000 В

позволяет производить полноценные занятия по устройству и ремонту основного и вспомогательного оборудования распределительных устройств, изучению выключателей различных видов, испытанию электрооборудования распределительных устройств 6-220 кВ

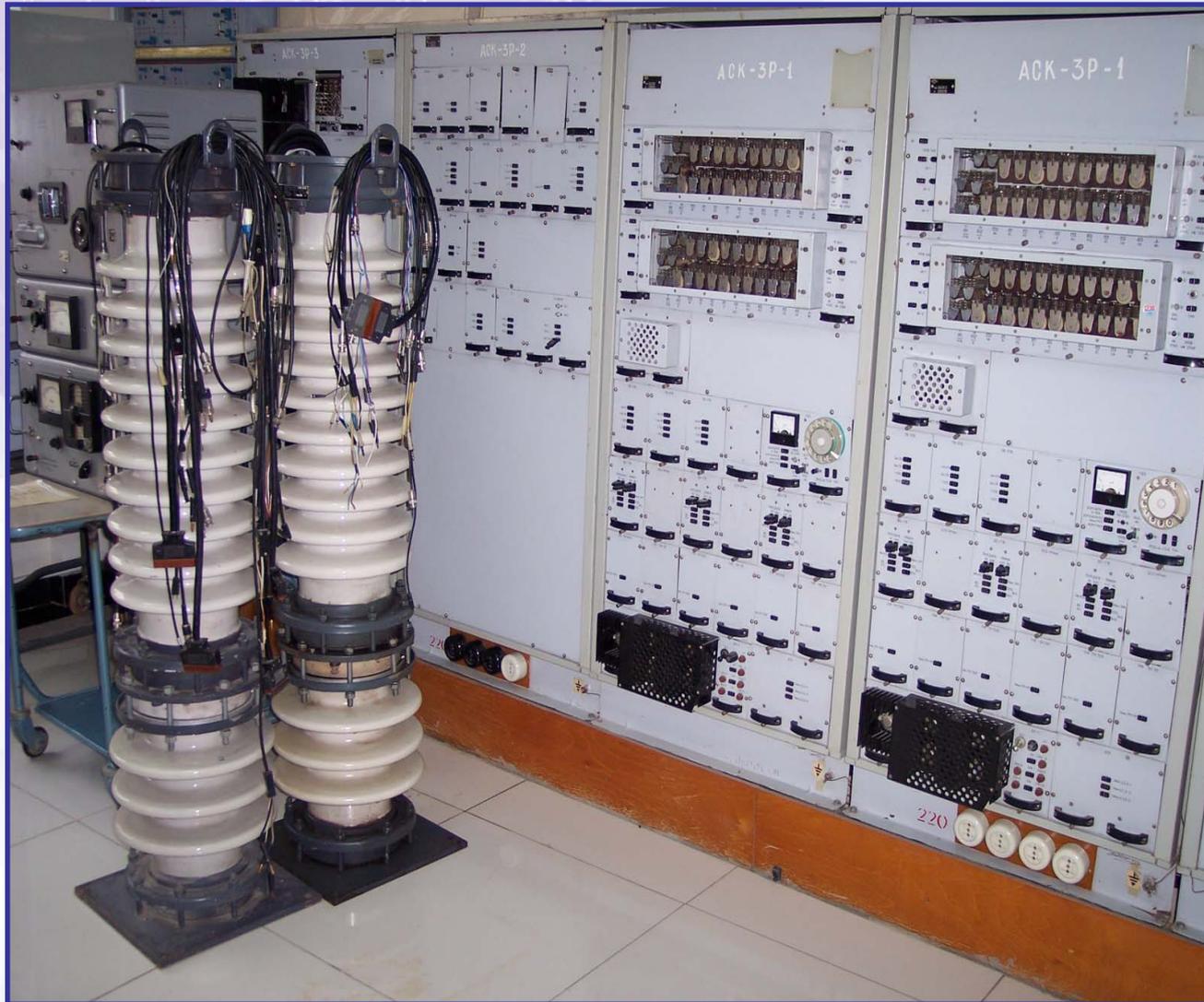
ЛАБОРАТОРИИ



Коммутационный блок и
шкаф управления
Реклоузера

Лаборатория коммутационных аппаратов до 1000 В

предназначена для отработки практических
навыков подключения
и ремонта пускорегулирующей аппаратуры



Лаборатория
средств связи
дает
представление
об организации
системы связи и
средств
диспетчерского
управления



Лаборатория электромеханических устройств РЗА

предназначена для отработки практических навыков работы по наладке и настройке электромеханической защиты и автоматики



Лаборатория
микропроцессорной
аппаратуры
релейной защиты
и автоматики АВВ
Интеллектуальные
устройства
предназначены для
селективной и
быстродействующей
защиты
распределительных
сетей и аппаратов

ОБОРУДОВАНИЕ

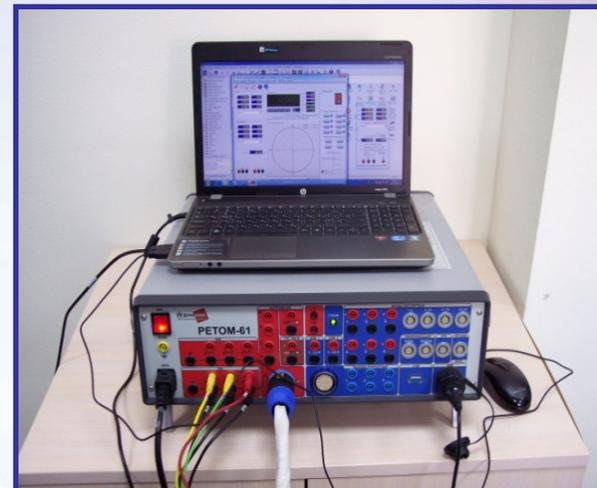
Научно-производственного предприятия
«Динамика»



PETOM 11M
измерительное
устройство параметров
релейной защиты



PETOM 51
испытательный комплекс
для релейной защиты и
автоматики



PETOM 61
испытательный комплекс
нового поколения для
релейной защиты и
автоматики

**Измерительные комплексы РЕТОМ предназначены для
наладки и проверки релейной защиты и автоматики всех
поколений в ручном и автоматизированном режимах**



Сепам 20
для простого решения



Сепам 40
для сложного решения



Сепам 80 для
персонализированного
применения

Устройства релейной защиты Sepam адаптирована ко всем видам применения и предназначена для защиты распределительных сетей и электрических машин

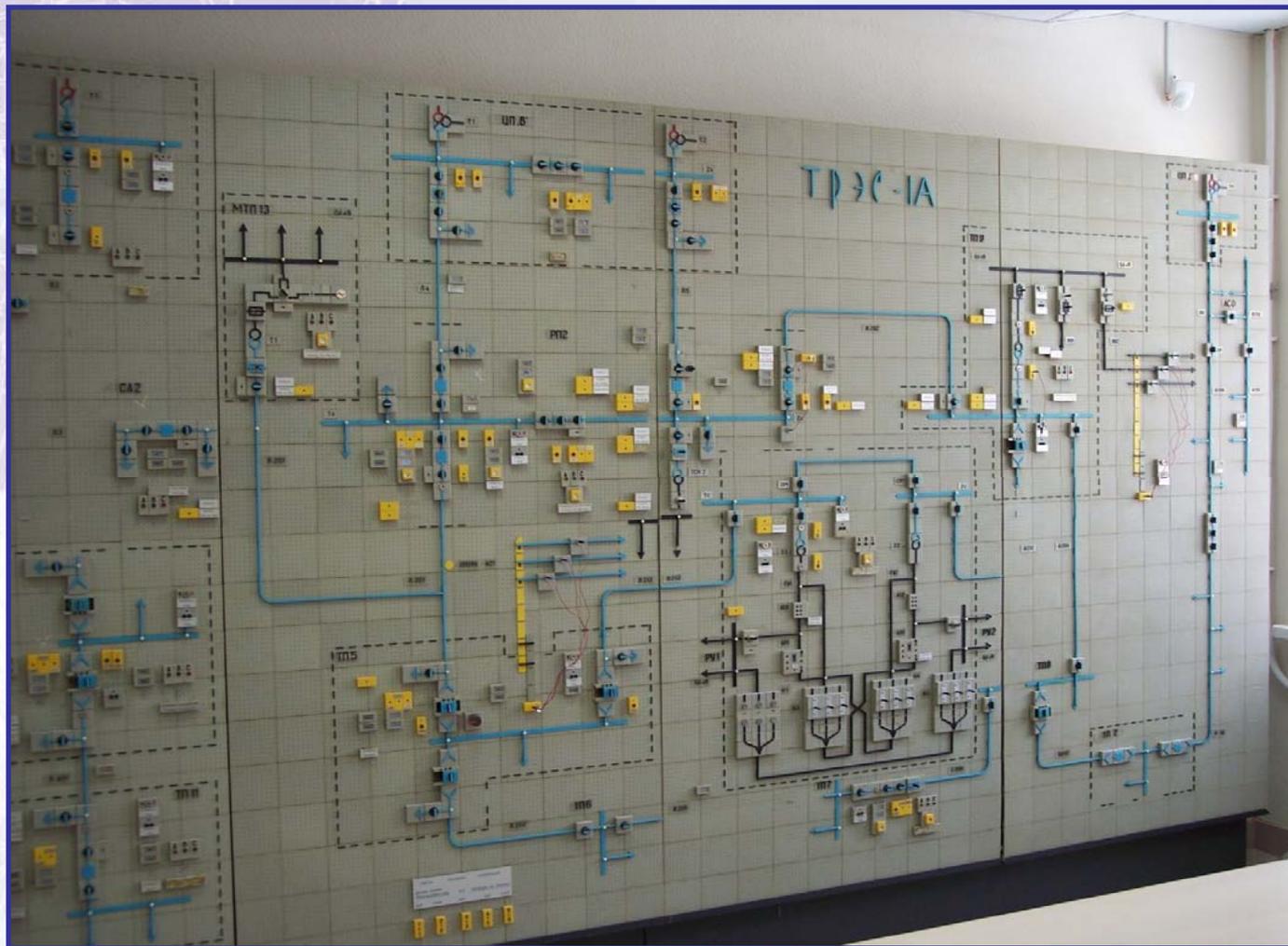
ЛАБОРАТОРИИ



Стенды для лабораторных работ по учёту электроэнергии

**Лаборатория средств учёта электрической энергии
позволяет проводить практические занятия по изучению
и изменению параметров приборов учета**

Учебный диспетчерский пункт оперативного контроля



Мнемосхема для отработки оперативных переключений

Кабинеты тренажерной подготовки



**Полномасштабный
тренажер барабанного
парового котла ПК-14
для подготовки
оперативного
персонала тепловых
электростанций по
профессии машинист
паровых котлов**

Кабинеты тренажерной подготовки



**Полномасштабный
тренажер
паровой турбины
Т-100 для
подготовки
оперативного
персонала
тепловых
электростанций по
профессии
машинист
паровых котлов**

Демонстрационная зона «Шнейдер Электрик»



Общий вид



SM-6 ячейка



**RM-6 КРУ для
сетей 6-10-20 кВ**

RM-6 компактное распределительное устройство для сетей 6-10-20кВ выполняет функцию присоединения питания и защиты одного или двух распределительных трансформаторов до 3150кВА

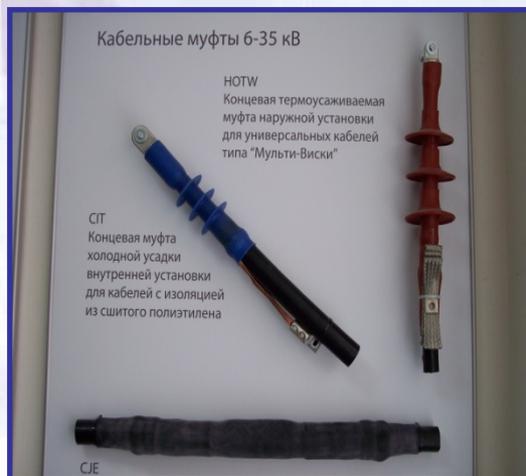
SM-6 ячейка КСО устанавливается на стороне высокого напряжения 6-10 кВ энергоснабжающих организаций.

К ячейке подключен компьютер для демонстрации возможностей управления и диспетчеризации.

Новые материалы и технологии



Кабельная муфта холодной усадки



Кабельные муфты 6-35 кВ



Линейная арматура СИП

Для кабельных и воздушных линий распределительных сетей производства «ЭССП».

Кабинет охраны труда



Обеспечение безопасности и охраны труда на предприятии – важный процесс, строго регламентированный действующим законодательством РФ. От этого процесса напрямую зависит сохранение трудовых ресурсов и повышение эффективности работы предприятия.

Кабинет распределительных сетей

для кабельных линий 6-35 кВ



Удаление оболочки



Разделка кабеля



Нанесение силикона



Трубка термоусадочная

Адаптер

Наконечник фазный

Наконечник экрана



Удаление корда



Уплотнительная мастика



Силикон



Муфта после усадки



Перспектива развития учебно-производственной базы на 2015 г.

1. Установка микропроцессорных панелей релейной защиты и автоматики «ЭКРА».
2. Модернизация лаборатории «Средств связи».
3. Монтаж демонстрационной зоны оборудования «СВЭЛ».
4. Строительство пролета линии ВЛ-35 кВ.

Перспектива развития учебно-производственной базы на 2015 г.



5. Внедрение новой
высоковольтной лаборатории по
испытаниям и измерениям.