

## Оборудование для проведения практических занятий

<i>Учебный кабинет № 303</i>	
<b>Основное оборудование подстанций:</b>	
1.	Ячейка КСО-272 с выключателем ВПМ -10 и приводом ПП-67К– 1 шт.
2.	Ячейка КРУН К-ХП с выключателем ВМП-10 и приводом ПЭ-11– 1 – 1 шт.
3.	Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-207 «Новация» 2009 г.
4.	Высоковольтный выключатель вакуумный ВВ/TEL-10-20/630 – 1 шт.
5.	Выкатная тележка КРУ К-26 с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10-20/630 – 1 шт.
6.	Выкатная тележка К-59 ВЭ/TEL с выключателем ВВ/TEL-10-20/630 –1шт.
7.	Устройство дуговой защиты микропроцессорное «ОВОД-МД» на 40 датчиков
8.	Устройство дуговой защиты микропроцессорное «Проэл МИНИ» на 3 датчика
<b>Приборы, устройства:</b>	
1.	Преобразователь полупроводниковый однофазный ОПЕ-2 230 – 1 шт.
2.	Ампервольтметр – 1 шт.
3.	Измерительный комплект К-505
<i>Учебный кабинет № 307</i>	
<b>Программно-аппаратные и тренажерные комплексы:</b>	
1.	Программный комплекс «АСОП-Эксперт» предназначен для обеспечения и оптимизации процессов обучения, поддержания квалификации и предэкзаменационной подготовки персонала предприятий энергетики. В состав комплекса входят программные модули (Обучение, Конструктор, Тестирование, Администрирование), электронная библиотека и база тестовых заданий и программ обучения. Размещен на 13 рабочих местах
2.	Тренажерный программный комплекс TWR12.
3.	Обучающе - контролирующая программа выдачи нарядов-допусков - 12 раб. мест
<b>Образцы оборудования, приборов и устройств:</b>	
1.	Действующая модель «Генератор-двигатель» - 1 шт.
2.	Действующая разборная модель однофазного трансформатора и индуктивной катушки - 1 шт.
3.	Образцы приборов РЗА – 22 шт.
4.	Электроизмерительные приборы – 10 шт.
5.	Автоматические выключатели: LPN-DC C2 (220/440V), LPN D10 (400 V) .LPN C16 (230/400V)-3шт.
6.	Рядовой предохранительный выключатель нагрузки – разъединитель Varius FH 000-3A/T (160 A) с 3-мя плавками вставками,
7.	Реле типа РТ-80 – 2 шт.
<i>Учебный кабинет № 312</i>	
<b>Основное оборудование распределителей:</b>	
1.	Ячейка КСО 366 с выключателем нагрузки ВНР-10 - 1 шт.
2.	Высоковольтный выключатель вакуумный ВВ-10-320 - 1 шт.
3.	Выключатель секционирующий вакуумный (реклоузер) РВ-10-12/400 - 1 шт.
4.	Панель защиты секционирующего выключателя ВЛ 10-6кВ - 1 шт.
5.	Выключатель нагрузки ВНР-10 - 1 шт.
6.	Разъединитель внутренней установки РВЗ-10/400 - 1 шт.
7.	Разъединитель РЛНДЗ-10/400 - 1 шт.
8.	Компактный автоматический выключатель Modeion BD 250 NE 305(250 A)
9.	Панель вводная с воздушным автоматическим выключателем Arion WL 1116-2CB33-4GG4-Z(1600A)
10.	Трансформатор ТМ -10/40 -1шт.
11.	Натурный образец пролета ВЛИ с СИП -1 шт.
12.	Воздушный автоматический выключатель Arion WL 1116-2CB33-4GG4-Z(1600A)
13.	«БИС» - блок индикации состояния сети.
<b>Стенды:</b>	
1.	Стенд-тренажер «Измерение сопротивления заземляющих устройств»-1 шт.
2.	Стенд для измерения параметров петли фаза-ноль прибором ИНФ-200
3.	Силовой трансформатор - 1 шт.
4.	«Вакуумный реклоузер РВА/TEL-10-12,5» - 1 шт.
5.	«Вывод в ремонт МТП» (стенд-тренажер) - 1 шт.
6.	План эвакуации персонала из учебного центра –1 шт.

<b>Приборы и устройства:</b>	
1.	Токоизмерительные клещи (диапазон измерения от 0,001 мА до 1200 А) А 1018
2.	Приборы для измерения $\varphi$ , $\cos \varphi$ , $V$ , $A$ , $\Omega$ , $m\Omega$ - 6 шт.
3.	Приборы для отыскания места однофазного замыкания в сетях 6-10 кВ (Квант, Зонд, Спектр) – 3 шт.
4.	Ультразвуковой прибор для определения высоты подвеса проводов ВЛ «ДАЛЬ» - 1 шт.
5.	Указатель напряжения УНК-10 Б - 1 шт.
6.	Осциллограф ADS-212 MV
7.	Мост постоянного тока – 1 шт.
8.	Микроомметр ИКС-5
9.	Мегаомметр (МС-05, ЭСО 202/2-Г, Ф 4102/2-1М; Е6-24) - 4 шт.
10.	Измерители заземлений (МС-08, М-416, Ф4103 М-1, МП-3123,) -4 шт.
11.	Измеритель сопротивления петли фаза-ноль ИНФ-200 -1 шт.
12.	Пирометр Кельвин-компакт 201 – 1 шт.
13.	Прибор ПАРМА ВАФ-А (комплект с 2-мя клещами) – 1 шт.
14.	Сигнализаторы напряжения»ИВА-Н» - 2 шт.
15.	Сигнализаторы напряжения»ИСОН» - 1 шт.
16.	Бесконтактный указатель напряжения «ПИОН-2001» - 1 шт.
17.	«СНИ-6-10 кВ индивидуальный» - 1 шт.
18.	Ультразвуковой прибор для определения степени загнивания древесины ОДЗ-1 - 1 шт.
19.	УД-8 В1- ультразвуковой дефектоскоп
20.	Инструменты и приспособления для монтажа и ремонта СИП – 1 компл.
<b>Учебный кабинет № 313</b>	
1.	Мнемо – схема мозаичная участка распределительной сети для подготовки оперативного персонала распределительных сетей – 1 шт.
2.	Робот-тренажер «ГОША» «Догоспитальная сердечно-легочная реанимация» - 2 шт.
3.	Мнемо-схема ПС 110/6 кВ Ольгино для обучения оперативного персонала подстанций.
<b>Стенды:</b>	
1.	Модель замковой блокировки безопасности для подстанций – 1 шт.
<b>Учебный кабинет № 314</b>	
<b>Стенды:</b>	
1.	«Средства индивидуальной защиты при работе на высоте»
<b>Учебный кабинет № 315</b>	
<b>Программно-аппаратные и тренажерные комплексы:</b>	
1.	Программный комплекс «АСОП-Эксперт» предназначен для обеспечения и оптимизации процессов обучения, поддержания квалификации и предэкзаменационной подготовки персонала предприятий энергетики. В состав комплекса входят программные модули (Обучение, Конструктор, Тестирование, Администрирование), электронная библиотека и база тестовых заданий и программ обучения. Размещен на 18 рабочих местах
2.	Тренажерный программный комплекс TWR12, TWR3 - 18 рабочих мест
3.	Обучающе - контролирующая программа выдачи нарядов-допусков - 18 раб. мест
4.	«Спецподготовка. Тренажер ПДД»
5.	Программа «Тест» - 18 раб. мест
<b>Образцы оборудования, устройств:</b>	
1.	Учебный огнетушитель пенный ОП-5 (в разрезе) – 1 шт.
2.	Учебный огнетушитель пенный ОП-5– 1шт.
3.	Учебный огнетушитель углекислотный – 1шт.
4.	Образец пожарного рукава – 1шт.
5.	Переносное заземление штанговое для установки с земли до 1000В
<b>Учебный кабинет № 318</b>	
<b>Программно-аппаратные и тренажерные комплексы:</b>	
1.	Тренажерный программный комплекс TWR12, TWR3, - 23 рабочих места
2.	Программа «Тест» - 23 рабочих места