

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»

**ПАСПОРТ КАБИНЕТА 226**

**КАБИНЕТ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

---

Площадь 52,6 м<sup>2</sup>

Ответственный: Казначеев А.Д.

Сургут 2016 год

## **НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначен для теоретического обучения электротехнического персонала

### **Образовательные программы:**

#### **Подготовка, переподготовка, повышение квалификации по основным программам профессионального обучения:**

- 19831 Электромонтер оперативно-выездной бригады
- 19842 Электромонтер по обслуживанию подстанций
- 19852 Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях
- 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики
- 19923 Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств

#### **Подготовка по программам дополнительного профессионального образования (повышение квалификации):**

- 20740 Диспетчер предприятия (района) сетей
- 20785 Диспетчер электроподстанции

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

<b>№ № п/п</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>Кол- во ед. шт</b>
1.	2.	3.
	<b>ОСНАЩЁННОСТЬ РАБОЧИМИ МЕСТАМИ</b>	
1.	Рабочее место инструктора	2
2.	Рабочее место обучаемого	24
	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ</b>	
1.	Интерактивная доска	1
2.	Видеопроектор	1
3.	Компьютер	1
	<i>технологическое оборудование, приборы, стенды, тренажеры, макеты, модели</i>	
4.	Трансформаторы тока типа ТШЛ-10УТЗ	1
5.	ТВК-10УХЛЗ	1
6.	ТОЛ-10УЗ	1
7.	ТВ-35-У-2	1
8.	Трансформаторы напряжения типа ЗНОМ-35-65 У1	1
9.	НОМ-10 У2	1
10.	НТМИ-10-66 ТЗ	1
11.	Макет (в масштабе) автотрансформатора АДЦТН-125000 /220/110-68 У1	1
12.	Предохранительный клапан трансформатора с приспособлением демонстрирующим работу клапана	1
13.	Отсечный клапан трансформатора	1
14.	Термометр контактный типа ТКП-160 Сг-М1-УХЛ 2	1
15.	ТКП-160 Сг-УХЛ	1
16.	Воздухосушитель маслonaполненного ввода напряжением 220 кВ с демонстрацией работы гидрозатвора	1
17.	Воздухосушитель трансформатора тока ТФЗМ-110	1
18.	Газовое реле трансформатора типа РТ 23 - 6671	1
19.	ВР - 80/Q - 10 - РТВ 250-76 Бухгольца	1
20.	Струйное реле типа URF 25/10 Бухгольца	1
21.	Маслоуказатель стрелочный типа МС 1-1610У1	1
22.	МС 2-720 У1	1
23.	Полюс масляного выключателя типа ВК-10-630 с вырезом корпуса	1
24.	Полюс масляного выключателя типа ВМП-10 с вырезом корпуса	1
25.	Дугогасительная камера с шунтирующим сопротивлением масляного выключателя МКП-110/630 с вырезом корпуса	1
26.	Набор узлов блокировки электромагнитной, механической	1
27.	Высоковольтные предохранители типа ПК-10, ПКН-10	2
28.	Колпак ВМТ-110 в разрезе	1
29.	Нижний токоотвод ВМТ-110	1

1	2	3
	<b>ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, НАГЛЯДНЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ</b>	
	<i>плакаты, схемы, планшеты</i>	
1.	Комплект плакатов «Устройство силового трансформатора»	1
2.	Плакат «Устройство масляного выключателя ВМТ-110Б, 220Б»	1
3.	Плакат «Устройство масляного выключателя С-35»	1
4.	Плакат «Устройство масляного выключателя ВМП-10»	1
5.	Плакат «Устройство масляного выключателя МКП-110»	1
6.	Плакаты по трансформаторам тока, трансформаторам напряжения, отделителям, короткозамыкателям, разъединителям	6
7.	Плакат «Устройство маслонаполненных вводов»	1
	<i>учебно-методические разработки в печатном виде</i>	
8.	Конспект лекции «Режим работы нейтралей в электроустановках»	16
9.	Конспект лекции «Включение трансформаторов на параллельную работу»	16
10.	Конспект лекции «Схемы и способы регулирования напряжения трансформаторами»	16
11.	Конспект лекции «Схемы и группы соединений обмоток трансформаторов»	16
12.	Конспект лекции «Распределительные устройства»	16
13.	Конспект лекции «Автотрансформатор»	16
14.	Конспект лекции «Приводы коммутационных аппаратов высокого напряжения»	16
15.	Конспект лекции «Измерительные трансформаторы тока и напряжения»	16
16.	Комплект лекций по устройству разных типов высоковольтных выключателей, разъединителей	16
17.	Конспект лекции «Источники оперативного тока»	16
	<b>БИБЛИОТЕКА ТСО</b>	
1.	Видеофильм по теме: «Высоковольтные выключатели»	1
2.	Видеофильм по теме: «Силовые трансформаторы»	1
3.	Видеофильм по теме: «Конструкция и эксплуатация разъединителей»	1
4.	Видеофильм по теме: «Конструкция и эксплуатация трансформаторов тока»	1
5.	Видеофильм по теме: «Ремонт и замена разъединителя»	1
6.	Видеофильм по теме: «Ремонт и замена силового трансформатора»	1
7.	Видеофильм по теме: «Регулировка привода ВМТ-110»	1
	<i>учебно-методические разработки в электронном виде</i>	
8.	Конспект лекции «Режим работы нейтралей в электроустановках»	
9.	Конспект лекции «Включение трансформаторов на параллельную работу»	
10.	Конспект лекции «Схемы и способы регулирования напряжения трансформаторами»	
11.	Конспект лекции «Источники оперативного тока»	
12.	Конспект лекции «Распределительные устройства»	
13.	Конспект лекции «Автотрансформатор»	
14.	Конспект лекции «Приводы коммутационных аппаратов высокого напряжения»	
15.	Конспект лекции «Измерительные трансформаторы тока и напряжения»	
16.	Раздаточный материал по всем темам	

1	2	3
	<b>НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ЛИТЕРАТУРА</b>	
	<i>в электронном виде</i>	
1.	Электронная библиотека РАО ЕЭС «Ведомственные нормативные документы», 2006 г.	1
	<i>в печатном виде</i>	
2.	Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнегасителей на энергетических предприятиях – 2008 г.	1
3.	Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД.153-34.0-03.301-00.- 2006 г.	
4.	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве – 2007 г.	1
5.	Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве – 2014 г.	1
6.	Инструкция по переключениям в электроустановках – 2003 г.	1
7.	Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем – 2003 г.	1
8.	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках – 2003 г.	1
9.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок – 2014 г.	1
10.	Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями – 2015г.	1
11.	Правила организации работы с персоналом в организациях на предприятиях и в учреждениях энергопроизводства – 2000 г.	1
12.	Правила противопожарного режима в РФ (в ред. Постановления Правительства РФ от ред. от 17.02.2014 №113))	1
13.	Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» с изменениями и дополнениями от 27.01.2009, 22.06.2010г.	1
14.	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Утверждены приказом Минэнерго России № 229 от 19.06.2003 г. РД 153-34.0-20.501-2003	1
15.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей – 2003 г.	1
16.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ-ВЫПУСК II). 7-е изд. Разд. 1. Общие правила: гл. 1.1, 1.2, 1.7, 1.9; Разд. 7. Электрооборудование специальных установок: гл. 7.5, 7.6, 7.10.- 2003	1
17.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ-ВЫПУСК VIII). 7-е изд. Гл. 1.8. Нормы приемо-сдаточных испытаний. - 2004	1
18.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ-ВЫПУСК III). 7-е изд. Разд. 2. Передача электроэнергии: гл. 2.4, 2.5.- 2004	1
19.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ-ВЫПУСК VI). 7-е изд. Разд. 4. Распределительные устройства и подстанции: гл.4.1, 4.2.- 2003	1
20.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ-ВЫПУСК I). 7-е изд. Разд. 6. Электрическое освещение: гл. 6.1. – 6.6. Разд. 7. Электрооборудование специальных установок: гл. 7.1, 7.2.- 2004	1
21.	Объем и нормы испытаний электрооборудования РД 34.45-51.300-97	1
22.	Справочник по электрическим аппаратам высокого напряжения. - Под редакцией В.В. Афанасьева. Энергоатомиздат.1987г.	1

1	2	3
23.	Кузин П.В., Якобсон И.А. Наладка элегазового оборудования. Москва. Энергоатомиздат. 1990г.	
24.	Лезнов С.И., Тайц А.А. Обслуживание электрооборудования электростанций и подстанций. Высшая школа. 1980г.	1
25.	Лыкин А.В., Электрические системы и сети., Логос, 2007.	1
26.	Макаров Е.Ф., Обслуживание и ремонт электрооборудования., Academia, 2003.	1
27.	Мискер Е.Г., Аншин В.Ш. Сборка трансформаторов. Высшая школа. 1981г.	1
28.	Мусаэлян Э.С. «Наладка и испытание электрооборудования электростанций и подстанций», М., Энергоатомиздат, 1989 г.	1
29.	Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций. Энергоатомиздат. 1989г.	1
30.	Нестеренко В.М., Мысьянов А.М., Технология электромонтажных работ. 4-е изд., стер., Academia, 2006.	1
31.	Павлович С.Н., Фираго Б.И., Ремонт и обслуживание электрооборудования. 3-е изд., перераб., Вышэйш. Шк., - 2006	1
32.	Панфилов А.И., Настольная книга энергетика, Энергосервис, 2006.	1
33.	Пятницкая В.Р., Практические и тестовые задания по технической эксплуатации электрооборудования., Вышэйшая школа	1
34.	Родштейн Л.А. - Электрические аппараты. Энергоатомиздат. 1985г.	1
35.	Рожкова Л.Д., Карнеева Л.К., Чирикова Т.В. Электрооборудование электрических станций и подстанций. - 2004	1
36.	Рожкова Л.Ф., Козулин В.В. Электрооборудование станций и подстанций. Энергоатомиздат. 1987г.	1
37.	Соколов Б.А., Соколова Н.Б. Монтаж электрических установок. Энергоатомиздат. 1991г.	1
38.	Солдаткин В.А. Наладка электроустановок, М., Энергоатомиздат, 1987 г.	1
39.	Справочник по электрическим аппаратам высокого напряжения. Под редакцией В.В. Афанасьева.-Энергоатомиздат.1987г.	1
40.	Техническое обслуживание и ремонт вводов изоляторов высокого напряжения. Энергоатомиздат. 1984г.	1
41.	Техническое обслуживание измерительных трансформаторов тока и напряжения. - Сост.Кузнецов Ф.Д.; Под ред. Алексеева Б.А. - 2002	1
42.	Филиппова А.С. Ремонт и монтаж кабельных линий. Практ.пособие в 2-х ч. Ч.1., Техноперспектива, 2005	1
43.	Цапенко Е.Ф. «Замыкание на землю в сетях 6÷35 кВ», М, Высшая школа, 1993	1
44.	Цирель А.Я., Поляков В.С. Эксплуатация силовых трансформаторов на электростанциях и в электросетях. Энергоатомиздат. 1985г.	1
45.	Чунихин А.А. Электрические аппараты. Энергоатомиздат. 1988г.	1
46.	Чунихин А.А., Жаворонков М.А. Аппараты высокого напряжения. Энергоатомиздат. 1985г.	1
47.	Якобсон И.А. Наладка быстродействующих переключающих устройств силовых трансформаторов. Энергия. 1976г.	1
	<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПЭВМ</b>	
1.	Система «Аспект», версия 6.0 – ОАО «ЛьвовОРГРЭС»	
2.	Контрольно-обучающий курс «УРОК» - Львов, ОРГРЭС	
3.	Обучающе - контролирующая система «ОЛИМП:ОКС» (версия 2.3) -	

	ва, ООО «Термика-2000»	
3.	Программный комплекс «Корпоративная сетевая среда электронного дистанционного обучения персонала «Веб-Эксперт»	
4.	Программный продукт - Контрольно-обучающий курс «Безопасность» КОК V.5.1.	
5.	Мультимедийный тренажёр «U 110» - Москва, ЦНРФ	

Ответственный за кабинет



А.Д. Казначеев