

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»

ПАСПОРТ КАБИНЕТА 116

КАБИНЕТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Площадь 51,0 м²

Ответственный: Ротахин М.П.

Сургут 2016 год

НАЗНАЧЕНИЕ:

Кабинет предназначен для проведения теоретических занятий с целью изучения основных монтажных, ремонтных и эксплуатационных работ в распределительных сетях и распределительных устройствах

Образовательные программы:

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

19808 Электромонтажник по распределительным устройствам

19923 Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств

19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей

19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

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

Мастера и инженеры службы и групп подстанций 35 кВ и выше

Мастера и инженеры службы распределительных сетей и подстанций

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

№ № п/п	Наименование	Кол-во ед. шт
1	2	3
	ОСНАЩЁННОСТЬ РАБОЧИМИ МЕСТАМИ	
1.	Рабочее место инструктора	2
2.	Рабочее место обучаемого	24
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ	
1.	Видеодвойка	1
	<i>технологическое оборудование, приборы, стенды, тренажеры, макеты, модели</i>	
2.	Ячейка в сборе серии К - 104	1
3.	Ячейка ШВВ - 1 – 10-3 – 800-У2	1
4.	Разъединители РЛН - 6кВ (БУ)	1
5.	Трансформатор силовой ТМ - 100	1
6.	Сварочная машина (учебное пособие) ≈ 100 кВт	1
7.	Пункт распределительный ПР - 24Д 3218	1
8.	Вакуумный выключатель 10 кВ	2
9.	Выключатель ВМП – 10 (полюс)	1
10.	Трансформатор тока ТПЛ-10	2
	ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, НАГЛЯДНЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ	
	<i>плакаты, схемы, плашеты</i>	
	Плакаты:	
1.	Изоляторы ПС - 10 кВ и выше	3
2.	Винтовые гильзы и наконечники	1
3.	Муфты для кабелей из сшитого полиэтилена	1
4.	Последовательность монтажа кабельной муфты ПСтО-10	1
5.	Последовательность монтажа кабельной муфты Стп-10 (Ст-10)	1
6.	Муфты для кабелей с бумажной изоляцией	1
7.	Концевые муфты наружной установки	1
8.	Прокладка кабеля в надземных сооружениях	1
9.	Шинопроводы до 1000В	1
10.	Проводки в лотках	1
11.	Проводки плоскими проводами	1
12.	Соединение и оконцевание жил проводов и кабелей	1
13.	Осветительные шинопроводы	1
14.	Проводки в металлических трубах	1
15.	Тросовые электропроводки	1
16.	Прокладка кабеля в земляных траншеях	1
17.	Комплект плакатов по обмоткам электрических машин	25
18.	Комплект плакатов по вакуумным выключателям	6
19.	Комплект плакатов по распределительным устройствам	26
20.	Комплект плакатов по силовым трансформаторам	40
21.	Комплект плакатов по коммутационным аппаратам	9

1	2	3
	<i>учебно-методические разработки в печатном виде</i>	
1.	Лекция «Измерительные трансформаторы»	1
2.	Лекция «Разъединители»	1
3.	Лекция «Силовые трансформаторы»	1
4.	Лекция «Силовые кабели»	1
5.	Лекция «Электрические машины»	1
6.	Лекция «Силовые трансформаторы»	1
	БИБЛИОТЕКА ТСО	
	<i>видеофильмы</i>	
1.	<u>Кассета 1. 01</u> (2 часа): -подъем на опоры ЛЭП (1 часть); -безопасность работ в зоне условного наведенного напряжения (2 части); -меры безопасности при ремонте и эксплуатации РС (2 части); -внимание - ШУНТ!; безопасность работ в охранной зоне высоковольтных --- ЛЭП, меры безопасности при обслуживании РС (2 части); -безопасность работ обслуживания РС уличного освещения (2 части); - производство работ под напряжением в электрических сетях 0,4 кВ (1 часть); -производство работ под напряжением в электрических сетях 0,4 кВ (1 часть)	1 (7 филь- филь- мов)
2.	<u>Кассета 1.02</u> (2 часа): -меры безопасности при работе на промежуточных опорах ВЛ 0,4-10 кВ (2 части); -защитные заземления и безопасность персонала (2 части); -ТБ при опрессовке проводов электропередачи (2 части); -новые ГПМ для воздушных ЛЭП (2 части); -безопасность ремонтных работ на ВЛ 0,4-10 кВ (2 части); - безопасные методы проверки отсутствия напряжения и установка заземлений (2 части); -охрана электрических сетей выше 1000 В (2 части)	1 (7 филь- филь- мов)
3.	<u>Кассета 1.03</u> (1 час 45 мин.) ТБ при эксплуатации (2 части)	1
4.	<u>Кассета 2</u> -ТБ электромонтера по обслуживанию РП (18 мин.); -ТБ электромонтера по обслуживанию высоковольтных линий (18мин)	1 (2 фильма)
5.	<u>Кассета 3</u> Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему: - искусственное дыхание, массаж сердца; - при отравлениях, ожогах, обморожениях; - наложение жгута, шины, повязки; - транспортировка пострадавшего	1 (4 фильма)
6.	<u>Кассета 4</u> Средства защиты в электроустановках	1
7.	<u>Кассета 5</u> Расследование несчастного случая при ремонте отпайки распределителя 10 кВ в РС	1
8.	<u>Кассета 6</u> Устройство и принцип действия ВБПЭ-10	1
9.	<u>Кассета 7</u> -устройство и принцип действия выключателя серии ВМПЭ-10; - эксплуатация выключателя серии ВМПЭ-10; - ремонт, наладка и испытания выключателя серии ВМПЭ	1 (3 фильма)
10.	Видеофильм «Устройство и принцип действия привода серии ППРК»	1
11.	Видеофильм «Эксплуатация выключателя серии ВМТ»	1
12.	Видеофильм «Выключатели высоковольтные» (обзорный фильм)	1
13.	Видеофильм «Устройство и принцип действия выключателя ВМТ - 110 Б»	1
14.	Видеофильм «Устройство и принцип действия привода ШПЭ»	1
15.	Видеофильм «Устройство, принцип действия и обслуживания основных узлов	1

	выключателя У-110»	
	<i>учебно-методические разработки в электронном виде</i>	
1.	Лекция «Измерительные трансформаторы»	
2.	Лекция «Разъединители»	
3.	Лекция «Силовые трансформаторы»	
4.	Лекция «Силовые кабели»	
5.	Лекция «Электрические машины»	
6.	Лекция «Силовые трансформаторы»	
	НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ЛИТЕРАТУРА	
	<i>в электронном виде</i>	
1.	Электронная библиотека РАО ЕЭС «Ведомственные нормативные документы», 2006 г.	
	<i>в печатном виде</i>	
2.	Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях – 2008 г.	1
3.	Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД.153-34.0-03.301-00.- 2006 г.	1
4.	Правила противопожарного режима в РФ (в ред. Постановления Правительства РФ от ред. от 17.02.2014 №113))	1
5.	Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» с изменениями и дополнениями от 27.01.2009, 22.06.2010 г.	1
6.	Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве – 2007 г.	1
7.	Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве – 2014 г.	1
8.	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
9.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей – 2003 г.	1
10.	Объем и нормы испытаний электрооборудования РД 34.45-51.300-97	1
11.	Инструкция по переключениям в электроустановках – 2003 г.	1
12.	Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем – 2003 г.	1
13.	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках – 2003 г.	1
14.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок – 2014 г.	1
15.	Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями – 2015 г.	1
16.	Правила организации работы с персоналом в организациях на предприятиях и в учреждениях энергопроизводства – 2000 г.	1
17.	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	1
18.	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.	1

1	2	2
19.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ-ВЫПУСК III). 7-е изд. Разд. 2. Передача электроэнергии: гл. 2.4, 2.5.	1
20.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ-ВЫПУСК VI). 7-е изд. Разд. 4. Распределительные устройства и подстанции: гл. 4.1. - 4.2.	1
21.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ-ВЫПУСК VIII). 7-е изд. Гл. 1.8. Нормы приемо-сдаточных испытаний	1
22.	Руководство по капитальному ремонту масляного выключателя С-35-630-10	1
23.	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли РФ34.49.503-94	1
24.	Бажанов С.А. Монтаж и эксплуатация маслonaполненных вводов.- М.: Энергоатомиздат.- 1994 г.	1
25.	Лыкин А.В. Электрические системы и сети.- Логос, 2007.	1
26.	Панфилов А.И. Настольная книга энергетика, Энергосервис.- 2006.	1
27.	Селивахин А.И, Сагутдинов Р.Ш. Эксплуатация электрических распределительных сетей.- М.: Высшая школа.- 1990	1
28.	Смирнов Б.И., Земиенко А.С, Устройство и ремонт воздушных линий электропередачи.- М.: Высшая школа.- 1981	1
29.	Умов П.А. Обслуживание городских электрических сетей.- М.: Высшая школа.- 1979	1
30.	Филиппова А.С. Ремонт и монтаж кабельных линий. Практ.пособие в 2-х ч. Ч.1.- Техноперспектива.- 2005	1
31.	Цапенко Е.Ф. Замыкание на землю в сетях 6÷35 кВ.- М.: Высшая школа.- 1993	1
32.	Юриков П.А.«Защита линий электропередачи от грозовых перенапряжений.- М.: Высшая школа.- 1993	1
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПЭВМ		
1.	Система «Аспект» «УРОК» контрольно - обучающий курс- Львов, ОРГРЭС	
2.	Обучающе-контролирующая система «ОЛИМП:ОКС» (версия 2.3) – Москва, 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.	

Ответственный за кабинет



М.П. Ротахин