

СОГЛАСОВАНО

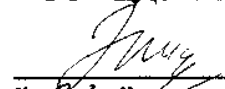
Заместитель генерального директора
Филиала ОАО «СО - ЦДУ ЕЭС»

ОДУ Юга


" " " 2007 г.
В.М. Пасторов

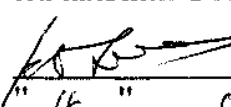
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя Правления ОАО
«СО - ЦДУ ЕЭС»


" 23 " " 05 " 2007 г.
Н.Г. Шульгинов

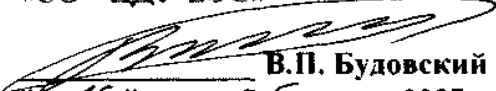
СОГЛАСОВАНО

Начальник СТА ОАО «СО - ЦДУ ЕЭС»


" 16 " " 05 " 2007 г.
В.В. Охотин

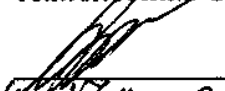
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦТПП ОАО
«СО - ЦДУ ЕЭС»


" 16 " " 05 " 2007 г.
В.П. Будовский

СОГЛАСОВАНО

Директор по информационным
технологиям ОАО «СО - ЦДУ ЕЭС»


" 17 " " 05 " 2007 г.
М.Д. Абраменко

ПРОГРАММА

подготовки дежурного персонала службы ЭПАК ОДУ Юга по теме: «Оперативное обслуживание программно-аппаратного комплекса РДУ(ОДУ)» в Центре тренажёрной подготовки персонала (ЦТПП) Филиала ОАО «СО - ЦДУ ЕЭС» ОДУ Юга в 2008г

№	Тематика занятий	ПО, применяемое на практических занятиях	Преподаватель	Количество часов		
				Лекций	Практических занятий	Всего
1.	Тема №1: Правила технической эксплуатации.				2,0	2,0
	1.1. Организация эксплуатации. (Пункты: 1.1, 1.2., 1.3., 1.5.3-1.5.5, 1.6.1-1.6.9, 1.7.2, 1.7.5-1.7.9, 1.7.12, 1.8, 1.9.) 1.2. Оперативно-диспетчерское управление: задачи и организация управления, управление оборудованием, предупреждение и ликвидация технологических нарушений, оперативно-диспетчерский персонал.	ПК: «Эксперт- Диспетчер»	Вед. специалист СТА Тютюнников С.Г.		2,0	2,0

	(Пункты: 6.1, 6.4, 6.5, 6.7) 1.3. Оперативно диспетчерское управление: АСДУ, СДТУ, АСКУЭ. (Пункты: 6.10, 6.11, 6.12.)				
2.	Тема №2: 2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. РД-153-34.0-03.150-00.			2,0	2,0
	2.1. Термины и определения. Область и порядок применения Правил. Требования к персоналу. Группы по электробезопасности 2.2. Оперативное обслуживание. Осмотры электроустановок. Порядок и условия производства работ (До 100 В, кроме ВЛ и ОРУ). 2.3. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ 2.4. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, со снятием напряжения. (Пункты: 3.1 (исключая 3.1.2, 3.1.4), 3.2, 3.3, 3.4, 3.5.4-3.5.7, 4.12.1, 4.112.2, 4.12.12.) 2.5. Средства связи диспетчерского и технологического управления. (Пункты: 7.1.1, 7.1.4, 7.8.)	ПК: «Эксперт- Диспетчер»	Вед. специалист СТА Тютюнников С.Г.	2,0	2,0
3.	Тема №3: Система обеспечения пожарной безопасности в ОАО «СО – ЦДУ ЕЭС»			2,0	2,0
	3.1. Организационные требования пожарной безопасности. 3.2. Содержание зданий и сооружений: лаборатории и технологические помещения. 3.3. Средства пожаротушения		Главный специалист СИХО Небольсин Б.Г.	2,0	2,0

.	Тема №4: Специальные правила и требования по оперативной эксплуатации оборудования ССПИ и СДТУ			23,0	11,0	30,0
	4.1. Информационная структура энергосистемы (назначение и особенности работы основных комплексов): <ul style="list-style-type: none"> • Виды технологической информации; • Система телемеханики; • Система диспетчерской и технологической связи; • ССПИ энергообъединения; • ПАК диспетчерского управления • Сеть передачи данных 	Интерактивная доска SMARTBORD, документ-камера	Начальник отдела службы ЭПАК Е.Ю Парамонова	3,0		3,0
	4.2. Состав и структура аппаратной части комплекса ЦППС Smart-FEP32 фирмы РТСофт. Взаимодействие ЦППС Smart-FEP и комплекса СК-2003. Возможные неисправности и методы устранения	Оборудование предоставляемое преподавателем	Ведущий специалист службы ТМиС В.А.Соколов	3,0	1,0	4,0
	4.3. Прием и обработка ТМ: <ul style="list-style-type: none"> • Структура приема ТМ в ОДУ Юга. • Структура передачи данных в ОДУ Юга. • Контроль работоспособности каналов и устройств ТМ. • Анализ достоверности принимаемой информации. • Контроль достоверности передаваемой информации в ОДУ Юга. 	Интерактивная доска SMARTBORD, документ-камера	Начальник отдела службы ЭПАК Е.Ю Парамонова	1,0	1,0	2,0
	4.4. Структура диспетчерской и технологической связи. <ul style="list-style-type: none"> • Основы построения систем связи. • Понятие о системах передачи и каналах 	Интерактивная доска SMARTBORD, документ-камера	Начальник отдела СТМиС Быков Ю.В.	2,0		2,0

	<p>электросвязи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Понятие о коммутационной технике. • Принципы организации первичной цифровой сети связи Системного оператора. Единый план нумерации Системного оператора. • Принципы организации каналов передачи с энергообъектов • Умение пользоваться автоматизированной сетью связи 					
	<p>4.5. Сопровождение программного обеспечения: - особенности работы основных программных комплексов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общая структура программного комплекса ОДУ Юга • ОИК СК-2003 • Комплекс АРМ • Комплекс ЦСПА 		<p>Начальник отдела службы ЭПАК Е.Ю Парамонова</p>	5,0	3,0	8,0
	<p>4.6. Оперативно-информационный комплекс СК-2003</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общая структура • РБД и БДРВ • Прием телеинформации • Межмашинный обмен • Обработка телеинформации • Дорасчёт • Ведомости и отчетная информация • Резервирование. Устранение сбоев и отказов. 		<p>Начальник отдела службы ЭПАК Е.Ю Парамонова</p>	4,0	2,0	6,0
	<p>4.7. Работа с оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серверное оборудование • оборудование передачи данных • оборудование внешней памяти. • Коммутирующее оборудование 	<p>Оборудование предоставляемое преподавателем</p>	<p>Начальник отдела службы ЭПАК А.А.Кривцов</p>	4,0	2,0	6,0

	<ul style="list-style-type: none"> • Источники бесперебойного питания 					
	4.8. Действия персонала при возникновении отказов в работе программного обеспечения и оборудования СЭПАК. Анализ отказов в работе оборудования СЭПАК		Начальник службы ЭПАК С.Г. Киселевский		2,0	2,0
	4.9. Подведение итогов и уточнение степени усвоения материала слушателями		Начальник службы ЭПАК С.Г. Киселевский	1,0		1,0
	ИТОГО			23,0	17,0	40,0