



111250, г. Москва,  
ул. Красноказарменная,  
д. 13, корп. «П».  
Тел.: (495) 726-51-34  
факс: (495) 726-51-33  
e-mail: mail@konc-ees.ru  
www.keu-ees.ru

Руководителям электросетевых  
компаний, их филиалов и  
производственных отделений,  
проектных институтов, электросетевых  
строительно-монтажных и монтажно-  
наладочных организаций России, стран  
СНГ и Балтии.

Исходящий № СМ/446  
От 25.08.11

Курсы повышения квалификации работников  
электрических сетей 17-27.10.2011

Уважаемые коллеги!

В целях повышения профессионального уровня руководящих работников и специалистов электросетевых компаний, их филиалов, производственных отделений, крупных подстанций 110-750 кВ, а также строительно-монтажных, монтажно-наладочных организаций и проектных институтов электроэнергетики России, стран СНГ и Балтии, Некоммерческое Партнерство «Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы (НП «КОНЦ ЕЭС»)» 17-27 октября 2011 г. проводит очередные курсы повышения квалификации по теме **«Повышение надежности и эффективности работы электрических сетей, оперативно-диспетчерского управления ими»**

Расписание занятий семинара дано в Приложении 1; объем учебной программы – 80 часов.

Стоимость участия: очного – 33 600 руб./чел., дистанционного через Интернет – 22 400 руб./чел., НДС не облагается.

Место проведения: г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 13, корп. «П».

По результатам обучения слушателям выдаются удостоверения государственного образца РФ о повышении квалификации.

Отправить надлежаще оформленную заявку (Приложение 2) на участие Ваших представителей в предлагаемых курсах, а также обратиться по всем вопросам проведения очного обучения Вы можете по адресу [sue@keu-ees.ru](mailto:sue@keu-ees.ru), по факсу (495) 726-51-32, 726-51-30 или по тел. 726-51-34 (доб. 121), руководитель семинара – кандидат технических наук, доцент **Тимченко Владимир Федорович**, по вопросам дистанционного обучения - по адресу [kda@keu-ees.ru](mailto:kda@keu-ees.ru), тел. (495) 726-51-34 (доб. 201) **Колганов Дмитрий Анатольевич**.

В бланк Договора образовательных услуг (Приложение 3) необходимо вписать полное наименование Заказчика; ФИО руководителя и основание (Устав, доверенность), на котором он действует, подписывая документ; Юридический и фактический адреса; банковские реквизиты и дополнительные требования Заказчика (в режиме правки, т.к. они подлежат согласию Исполнителя).

Приложения: 1. Расписание занятий - 3 л.

2. Бланк заявки - 1 л.

3. Бланк договора - 4л.

С уважением,  
Генеральный директор

С. В. Мищеряков

**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**  
**группы повышения квалификации**  
**Управление технологическими процессами электроэнергетических сетей и систем.**  
*Наименование программы в соответствии с лицензией.*

**Повышение надежности и эффективности работы электрических сетей,  
оперативно-диспетчерского управления ими.**  
*Наименование курса ПК*

С 17 по 27 октября 2011 года

Дата и день занятий	№ пп	Время занятий	Кол-во часов	Наименование разделов, дисциплин и тем	Ф.И.О. преподавателя, уч. степень, звание, место работы, должность
17.10 понедельник	<b>1.</b>		<b>16</b>	<b>Совершенствование эксплуатации, повышение надежности электрооборудования подстанций и сетей.</b>	
	1.1	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	1	Задачи служб и отделов безопасности производства электросетевых компаний и предприятий в повышении надежности и эффективности сетей и ПС в свете Постановления Правительства РФ №846 от 28.10.2009г.	Механошин Б.И. Холдинг МРСК Технический директор (по согласованию)
	1.2	10 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	3	Основные положения правил учета и расследования аварий, утвержденные Постановлением Правительства РФ №846 от 28.10.2009г.	Д.т.н. Львов М.Ю. ФСК ЕЭС Директор Департамента
	1.3	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	2	Основные нормативно-технические документы и практика продления сроков службы электросетевого оборудования.	Д.т.н. Хренников А.Ю. Департамент техн. аудита ФСК ЕЭС Гл. эксперт
	1.4	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	2		
18.10 Вторник	1.5	9 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup> (обед 13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup> )	8	Новейшее электрооборудование и инфраструктура современной элегазовой подстанции 10/110 кВ (учебно-производственная экскурсия)	Булычева Ж.А. МОЭСК «Южн.Электр.сети» Нач-к ОДС
	<b>2.</b>		<b>8</b>	<b>Режимы электрических сетей и совершенствование управления ими.</b>	
19.10 среда	2.1	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	2	Нормальные, ремонтные, неполнофазные и аварийные режимы электрических сетей и оперативное управление ими (лекция)	Карташов С.В. НТЦЭЭ Ст.науч.сотр.
	2.2	11 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	2	Понятие о статической и динамической устойчивости работы энергосистем и средствах ее обеспечения. Предупреждение и ликвидация нарушений (лекция)	
	2.3	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	2	Факты лавины напряжения в системных авариях последних лет и ее оперативно-диспетчерская ликвидация: мировой и отечественный опыт.	Гайснер А.Д. НТЦЭЭ Ст.науч.сотр.
	2.4	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	2	Цели и методы, технические средства и экономический эффект управления уровнями напряжения и реактивной мощностью в электрических сетях: зарубежный опыт (лекция).	

	<b>3.</b>		<b>20</b>	<b>Современное состояние и задачи по снижению аварийности в электрических сетях и на подстанциях.</b>	
20.10 четверг	3.1	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	2	Задачи организации работы по расследованию аварий и технологических нарушений в электросетевых компаниях и на электросетевых предприятиях в целях повышения надежности (обзорная лекция)	Представитель Холдинга МРСК или ФСК ЕЭС
	3.2	11 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	2	Основные виды и примеры аварий и технологических нарушений в эксплуатации и ремонтах эл. сетей и подстанций (лекция)	Сурба А.С. Привл. преподаватель
	3.3	14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	4	Нормативно-технические и распорядительные документы по расследованию технологических нарушений в свете Постановления Правительства РФ №846 от 28.10.2009г.(лекция)	
21.10 пятница	3.4	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	2	Анализ аварийности в электрических сетях Холдинга МРСК за 2005-2010 гг.и пути ее снижения.(лекция)	
	3.5	11 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	2	Практика расследования и документирования аварий и технологических нарушений в оборудовании ПС и ВЛ. (лекция)	
	3.6	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	2	Методика оценки экономического ущерба от технологических нарушений и аварий. Примеры нарушений и ущербов (практическое занятие)	
22.10 суббота	<b>4.</b>		<b>8</b>	<b>Техника и технология оперативных переключений в электрических сетях.</b>	
	4.1	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	2	Практикум на электронном тренажере в компьютерном классе: Ведение мнемосхем ПС. Основные виды переключений в типовых схемах ПС.	Карчевский А.А. ООО «Ракурс», Директор предприятия
	4.2	11 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	2	Практикум по оперативным переключениям на электронном тренажере в компьютерном классе: противоаварийная тренировка.	
	4.3	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	2	Практикум на электронном экзаменаторе по оперативным переключениям в компьютерном классе: автоматизированное тестирование усвоения материала.	
24.10 понедель ник	<b>3.</b>			<b>Продолжение занятий раздела 3.</b>	
	3.8	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	2	Технологические нарушения и аварии, подлежащие особому учету, порядок их расследования и документирования. Примеры массовых нарушений из-за стихийных явлений, техногенных катастроф и т.п. (практическое занятие)	Сурба А.С.
	3.9	11 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	2	Перспективы развития программного комплекса и базы данных АРТМ (лекция).	

	5.		6	Токи короткого замыкания, их влияние на электрооборудование и средства ограничения.	
	5.1	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	2	Токи короткого замыкания (ТКЗ) и их воздействие на электрооборудование. Сравнительные величины однородных ТКЗ в сетях разных классов напряжения.	Д.т.н. профессор Жуков В.В МЭИ, зам. директора Ин-та Эл/энергетики
	5.2	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	2	Способы и технические средства ограничения ТКЗ (лекция).	
	5.3	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	2	Новейшие методы и технические средства ограничения ТКЗ в электрических сетях: зарубежный опыт (лекция)	Гайснер А.Д.
25.10 Вторник	6.		6	Современная релейная защита и электросетевая автоматика.	
	6.1	11 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	2	Традиционные виды релейной защиты и электросетевой автоматики. Их оперативное обслуживание (лекция)	К.т.н. Лачугин В.Ф. ЭНИН им. Г.М.Кржижановского, ст.н.с.
	6.2	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	2	Микропроцессорные защиты и виды электросетевой автоматики. Особенности оперативного обслуживания (лекция)	
	6.3	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	2	Современные средства индивидуальной защиты персонала от поражения электрической дугой (практ. занятие)	К.т.н доцент Тимченко В.Ф. КЭУ
26.10 Среда	7.		8	Диагностика технического состояния – средство повышения надежности и долговечности оборудования.	
	7.1	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	2	Долговечность трансформаторного оборудования подстанций и средства ее обеспечения (лекция).	Д.т.н. Львов М.Ю. ФСК ЕЭС Директор департамента
	7.2	11 <sup>00</sup> - 13 <sup>00</sup>	2	Диагностика технического состояния силовых и измерительных трансформаторов (лекция)	
	7.3	14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	4	Диагностика оборудования подстанций с целью выявления скрытых дефектов и предупреждения отказов.	Д.т.н Хренников А.Ю.
27.10 Четверг	7.		8	Повышение пожаробезопасности и снижение травматизма в электрических сетях.	
	7.1	9 <sup>00</sup> - 11 <sup>00</sup> 11 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	3	Актуальные задачи и технические средства обеспечения пожаробезопасности на объектах электросетевого хозяйства (лекция).	К.т.н. Костарев Н.П. ФГУП «РНИИ» Зам. начальника отдела
	7.2	12 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup> 14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	3	Современные пути и технические средства снижения травматизма на электросетевых объектах (лекция)	
	7.3	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	2	Действия персонала при возникновении возгорания на подстанции (лекция).	
	Итого		80		
Итоговый контроль. Выдача слушателям удостоверений государственного образца РФ о повышении квалификации.					К.т.н доцент Тимченко В.Ф. КЭУ

#### ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИИ

Руководитель семинара,  
к.т.н. доцент

(В.Ф. Тимченко)

e-mail: tvf@keu-ees.ru  
моб. тел. 8(916) 982-25-61

<b>Наименование семинара:</b> <i>Управление технологическими процессами электроэнергетических сетей и систем. Повышение надежности и эффективности работы электрических сетей, оперативно-диспетчерского управления ими.</i> <i>Наименование программы в соответствии с лицензией.</i> <b>Повышение надежности и эффективности работы электрических сетей, оперативно-диспетчерского управления ими.</b> <i>Наименование курса ПК</i>					
<b>Дата проведения:</b>		С 17 по 27 октября 2011 года			
<b>Заказчик:</b>					
<b>ФИО представителей Заказчика, направляемых для участия в семинаре:</b>					
<b>№ п/п</b>	<b>ФИО (полностью)</b>	<b>Должность</b>	<b>Телефон</b>	<b>Факс</b>	<b>E-mail:</b>
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
<b>Контактное лицо Заказчика</b>					
<b>№ п/п</b>	<b>ФИО (полностью)</b>	<b>Должность</b>	<b>Телефон</b>	<b>Факс</b>	<b>E-mail:</b>
1.					
<b>Информация об уполномоченных лицах Заказчика</b>					
<b>Договор подписывает (ФИО)</b>					
<b>Должность</b>					
<b>Действует на основании</b>					
<b>Грузополучатель и его адрес:</b>					
<b>Комментарии по документообороту:</b>					
<b>Реквизиты Заказчика (для заключения договора, выставления счета, счета-фактуры)</b>					
<b>Юридический адрес:</b>		<b>БИК:</b>			
<b>Фактический адрес:</b>		<b>ИНН:</b>			
<b>Расчетный счет</b>		<b>КПП:</b>			
<b>Кор. Счет</b>		<b>ОКПО:</b>			
<b>в (наименование банка)</b>		<b>ОГРН:</b>			
		<b>ОКВЭД:</b>			
<b>Варианты бронирования гостиниц:</b>					
1. Единые службы бронирования гостиниц г. Москвы: Телефоны: (495) 777-19-38, 101-22-19, 105-6993, 105-6992					
2. Бронирование гостиницы менеджером НП «КОНЦ ЕЭС» осуществляется не менее, чем за 1 неделю до заезда.					
<b>Примечание:</b> Если в данной заявке не заполнено поле бронирования гостиницы, то считается, что гостиница Вам не нужна. В случае Вашего отказа от брони, а также изменения сроков заезда-выезда из гостиницы, просим Вас сообщить заблаговременно (не менее, чем за 3 дня).					
<b>Оплата – по заселении в гостиницу наличными</b>					
<b>Максимальная стоимость проживания в гостинице за 1 человека в сутки:</b>		До 4 000 руб.	-		
		От 4 000 до 5 000 руб.	-		
		Более 5 000 руб.	-		
<b>Название гостиницы:</b>		ГТК «Измайловский»		Гостиница «Лефортово»	
<b>Категория номера:</b>		-		<b>Количество номеров:</b> -	
<b>Заезд</b>			<b>Отъезд</b>		
<b>число</b>	<b>месяц</b>	<b>время</b>	<b>число</b>	<b>месяц</b>	<b>время</b>

**КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА В НП «КОНЦ ЕЭС» :** по всем вопросам обучения – Тимченко Владимир Федорович [tvf@keu-ees.ru](mailto:tvf@keu-ees.ru) , (495) 726-51-34 (доб.121)  
Буданова Надежда Андреевна, тел. (495) 726-51-34 (доб. 230), [bn@keu-ees.ru](mailto:bn@keu-ees.ru)  
Короткова Юлия Александровна, тел. (495) 726-51-34 (доб. 108), [kua@keu-ees.ru](mailto:kua@keu-ees.ru)