

ЧУ ДПО «ТехноКадры»

г. Смоленск, ул. Чаплина 7/20, тел: 64-79-36

Лицензия на осуществление образовательной деятельности серия 67ЛО1 № 0001284 рег. № 5031 от 17 апреля 2015 г.

Утверждаю:

Директор ЧУ ДПО

«ТехноКадры»


М.К. Елисеева
«18» апреля 2015г.


Образовательная программа

Повышения квалификации по курсу

«Нормы и правила работы в электроустановках»

(наименование программы)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

«Нормы и правила работы в электроустановках»

Образовательная программа ЧУ ДПО «ТехноКадры» разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ (ред. от 25.11.2013), Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", с учетом требований нормативно-технической документации, применяемой в электротехнических отраслях промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

Образовательная программа дополнительного профессионального образования разработана в целях осуществления единой государственной политики в области дополнительного профессионального образования направленной на удовлетворение профессиональных потребностей специалистов в интересах развития их личности и творческих способностей и призвана способствовать обеспечению формирования компетентности специалистов на всем протяжении их активной профессиональной деятельности.

Цель: Повышение квалификации административно-технического персонала организаций независимо от форм собственности, индивидуальных предпринимателей по программе «Нормы и правила работы в электроустановках потребителей электрической энергии».

Категория слушателей: руководители и специалисты, выполняющие обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках.

По окончании курса выдается удостоверение о повышении квалификации.

Учебный план

Повышения квалификации по курсу

«Нормы и правила работы в электроустановках»

(наименование программы)

Цель..... повышение квалификации
Категории обучаемых электротехнический персонал предприятий
Срок обучения..... 72 часа
Режим занятий 8 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин	Количество часов			
		Всего	Лек- ции	Практич. занятия	Самост. занятия
1.	Тема 1. Структура и система организации электрохозяйства предприятий	8	6		2
2.	Тема 2. Комплексная система управления электрохозяйством. Ответственный за электрохозяйство	6	4		2
3.	Тема 3. Анализ и сферы применения действующих законодательных актов	10	6		4
4.	Тема 4. Нормативно-техническая документация в электроустановках	18	6	4	8
5.	Тема 5. Организации обучения и проверки знаний	10	4	2	4
6.	Тема 6. Система организации контроля за рациональной и безопасной эксплуатацией электроустановок	6	2	2	2
7.	Тема 7. Взаимоотношения потребителей электрической энергии и энергоснабжающих организаций	10	4	2	4
8.	Итоговая аттестация	6		6	
	Итого	72	32	16	26

Тема 1. СТРУКТУРА И СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ

Правовое регулирование отношений в сфере электроэнергетики. Технологическая и экономическая основы функционирования электроэнергетики. Общие принципы организации экономических отношений и основы государственной политики в сфере электроэнергетики.

Правовой статус единой национальной (общероссийской) электрической сети. Организация по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью. Услуги по передаче электрической энергии по единой национальной (общероссийской) электрической сети. Развитие единой национальной (общероссийской) электрической сети.

Система оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике. Субъекты оперативно-диспетчерского управления. Основные принципы оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике. Функции субъектов оперативно-диспетчерского управления. Аварийные электроэнергетические режимы. Оказание услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике. Контроль за системой оперативно-диспетчерского управления. Гражданско-правовая ответственность субъектов оперативно-диспетчерского управления.

Принципы и методы государственного регулирования и контроля в электроэнергетике. Полномочия Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования и контроля в электроэнергетике. Государственное регулирование и контроль в сферах естественных монополий в электроэнергетике. Государственное регулирование цен (тарифов) в электроэнергетике. Органы государственного регулирования цен (тарифов). Регулирование доступа к электрическим сетям и услугам по передаче электрической энергии. Государственное регулирование в условиях ограничения или отсутствия конкуренции. Инвестиционная политика государства в электроэнергетике. Правовые основы функционирования оптового рынка. Субъекты оптового рынка и его организация. Торговая система оптового рынка и порядок отношений между его субъектами. Ценообразование на оптовом рынке. Особенности правового статуса и полномочия администратора торговой системы оптового рынка. Порядок использования технологической инфраструктуры электроэнергетики субъектами оптового рынка. Порядок получения юридическим лицом статуса субъекта оптового рынка - участника обращения электрической энергии на оптовом рынке. Особенности функционирования отдельных объектов по производству электрической энергии. Гарантии надежного обеспечения потребителей электрической энергией. Регулирование деятельности по снабжению электрической энергией граждан. Функционирование технологической инфраструктуры розничных рынков.

Экспертизы, связанные со строительством объектов электроэнергетики. Особенности ведения учета доходов, продукции и затрат по видам деятельности в сфере электроэнергетики. Особенности вывода объектов электроэнергетики из эксплуатации. Формирование технологического резерва мощностей по производству электрической энергии.

Тема 2. КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВОМ ПРЕДПРИЯТИЯ. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВО.

Законодательные и правовые акты, ведомственные нормы и правила. Построение структуры подразделения; определение прав, обязанностей и ответственности работников; подбор и расстановка кадров; контроль (проверка) исполнения распоряжений и поручений. управление электрохозяйством предприятия (организации). Принцип единоначалия. Ответственный за электрохозяйство,

права и ответственность. Допуск персонала к самостоятельной работе. Служба эксплуатации. Служба оперативно-диспетчерского управления электрохозяйством. Бюро энергоконтроля. Служба ремонта. Распределение функций контроля и управления. Категории управления оборудованием и сооружениями. Оперативное управление, оперативное ведение. Удовлетворение потребности предприятия (организации) в бесперебойной и качественной электроэнергии. Автоматизированные системы управления электрохозяйством (АСУЭ). Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

Тема 3. АНАЛИЗ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ

Государственные законодательные акты и региональные нормативно-правовые документы, Гражданский кодекс Российской Федерации, Решение задач в области электроэнергетики, на законодательной и правовой основе. Вопросы энергосбережения, взаимоотношения между потребителями энергии и энергоснабжающими организациями, упорядочение тарифов на электроэнергию, Федеральный закон от 27.05.98 № 77-ФЗ, Федеральный закон от 08.08.01 № 134-ФЗ, Федеральный закон о техническом регулировании, Деятельность органов государственного энергетического надзора, правовые и инструктивные материалы в области лицензирования, сертификации электрооборудования и электрической энергии, ревизии средств учета электрической энергии и маркировки их специальными знаками визуального контроля, основные положения Энергетической стратегии России на период до 2020 г.

Тема 4. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ.

Техническая документация: Проектно-техническая документация, Списки работников, Журналы, инструкции по охране труда, должностные инструкции, оперативная документация. Ведомственная нормативная документация: руководящие документы, инструкции и методические материалы, статистический анализ документов, причины, факторы возникновения и предупреждение возможных и аналогичных по своей природе аварий, обязательная сертификация электрической энергии, регулирование отношений между энергоснабжающими организациями и потребителями.

Тема 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО НОРМАМ И ПРАВИЛАМ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ.

Основы рационального и безопасного обслуживания электрооборудования электроустановок. Оценка знаний персонала, обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала, практическое обучение на рабочих местах и профилактическая работа с электроперсоналом. инструктажи, стажировка, дублирование. Подготовка, переподготовка и проверка знаний по нормам и правилам работы в специализированных учебных центрах. Организация и планирование энергетического производства. Обеспечение необходимой нормативной, справочной и технической литературой, проведение проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала предприятия, узкопрофильное обучение и повышение квалификации по особым программам. Требования к порядку оформления допуска к стажировке, дублированию и самостоятельной работе

Тема 6. СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ЗА РАЦИОНАЛЬНОЙ И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Органы государственного энергетического надзора: действующие правила и нормативно-технические документы (МПБЭЭ, ПТЭЭП, ПУЭ, ИПИСЗ и др.), инструктивные материалы, методические рекомендации, информационные письма, плановые и внеплановые проверки технического состояния энергохозяйства и допуск новых или реконструированных энергетических установок в эксплуатацию. сбережение топливно-энергетических ресурсов и снижение их расхода на единицу продукции; соблюдение предприятиями (организациями) норм и правил работы, в том числе ПУЭ, ПТЭЭП, МПБЭЭ и др.; организация учета производства и потребления топливно-энергетических ресурсов. Лицензии и согласования с органами Ростехнадзора. Энергоснабжающие организации (Энергосбыт, службы распределительных сетей): контроль своевременной и полной оплаты электроэнергии, потребляемой абонентом, правильности ее учета и другие аналогичные задачи, оговоренные в договоре энергоснабжения, структурные подразделения Энергосбыта: инспекции, абонентская служба, отдел замены счетчиков, порядок расчетов, договор энергоснабжения.

Тема 7. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Понятие категории надежности электроснабжения предприятий. Акты разграничения балансовой и эксплуатационной ответственности. Получение технических условий, разрешение на присоединение мощности, допуск электроустановки в эксплуатацию и порядок ее включения, временная схема электроснабжения. субабоненты, энергоснабжение субабонентов. подключение новой или реконструкция существующей электроустановки; изменение наименования организации; необходимость в увеличении присоединенной мощности; смена владельца организации, офиса, помещения законодательные, правовые и подзаконные акты, ведомственные нормы и правила, договор энергоснабжения, понятие публичного договора, мероприятия по оформлению и заключению договора энергоснабжения. Предмет договора, обязанность энергоснабжающей организации, обязанность абонента, режим потребления, безопасность эксплуатации энергетических сетей, исправность используемых приборов и оборудования, обеспечение учета энергии, технического состояния приемников энергии, присоединенных к сети энергоснабжающей организации. Предмет, условия и основные положения договора, права и ответственность участников договора, порядок решения споров, срок действия и условия расторжения. Перерыв в подаче энергии, Арбитражный суд. вопросы государственного регулирования тарифов на электрическую и тепловую энергию. Активная и реактивная мощности, потери напряжения, пропускная способность электросетей, определения потерь электроэнергии. комплексное решение технико-экономические проблем в электрохозяйстве предприятий. Техническое обслуживание, ремонт и госповерка приборов коммерческого учета электроэнергии

Литература:

На электронных и бумажных носителях

Законодательство РФ:

- ☐ Гражданский кодекс РФ (ГК РФ);
- ☐ Трудовой кодекс РФ (ТК РФ);
- ☐ Кодекс РФ об административных правонарушениях (КоАП РФ);

Федеральные Законы РФ:

- ☐ «Об электроэнергетике»;
- ☐ «Об охране труда в РФ»;
- ☐ «О техническом регулировании»;
- ☐ «Об энергосбережении»;
- ☐ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля»;
- ☐ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- ☐ «Об обеспечении единства измерений»;

Нормативные правовые акты:

- ☐ Постановление Правительства РФ от 26 июня 1995 г. № 610 «Об утверждении типового положения об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования специалистов»;
- ☐ Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2004 г. № 854 «Об утверждении правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике»;
- ☐ Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2004 г. № 861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг»

Нормативно-технические документы (на электронных носителях):

- ☐ Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- ☐ Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭ ЭСС);
- ☐ Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (МПБЭЭ);
- ☐ Правила пожарной безопасности (ППБ РФ);
- ☐ Правила пожарной безопасности для энергопредприятий (ППБ);
- ☐ Инструкция по организации лицензирования видов деятельности;
- ☐ Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ (ПРП в ОЭЭ РФ);
- ☐ Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (ИПИСЗ);
- ☐ Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
- ☐ Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (МИПП);
- ☐ Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (ПБРИ);
- ☐ Инструкция по охране труда (ИОТ);
- ☐ Инструкция по эксплуатации аккумуляторных батарей (ИЭАБ);

Материальное обеспечение:

- Столы
- Стулья
- Доска магнитная маркерная
- Компьютеры