

Некоммерческое Партнерство
КОРПОРАТИВНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
Единой Энергетической Системы
(НП «КОНЦ ЕЭС»)



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

ИНН/КПП 7729428220/772201001
ОГРН 1037729015202 ОКПО 14659406

Руководителю энергетической
компании

(рассылается по списку)

копия: техническому руководителю,

руководству подразделений,
ответственных за работу с
персоналом.

14. 10. 2018 № СМ/616

На № _____ от _____

Об организации комплексной тренажерной
подготовки оперативного персонала
тепловых электростанций

Уважаемые коллеги!

В настоящее время практические занятия на тренажерах технологического оборудования ТЭС используются в качестве неотъемлемой части подготовки оперативного персонала для обеспечения эффективной безаварийной работы ТЭС и минимизации негативных последствий возникновения нештатных ситуаций.

НП «КОНЦ ЕЭС» обладает большим опытом проведения практических занятий по тренажерной подготовке оперативного персонала ТЭС, включая тренировки по предупреждению аварийных ситуаций, выбору и ведению эффективных и безопасных режимов работы оборудования и отработке навыков перехода на резервные виды топлива в рамках подготовки к прохождению осенне-зимнего периода 2018-2019гг.

Мы предлагаем следующие направления обучения:

- эксплуатация технологического котлотурбинного оборудования;
- оперативные переключения в электрических схемах ТЭС;
- эксплуатация технологического химического оборудования;
- эксплуатация систем автоматического управления и контроля.

Обучение проводится на компьютерных тренажерах, имитирующих работу различного тепломеханического и электрического оборудования тепловых электростанций как, непосредственно, в Учебном центре, так и дистанционно.

Квалифицированные инструктора-преподаватели, НП «КОНЦ ЕЭС», имеющие сертификат Росстандарта и практический опыт работы на тепловых электростанциях, обеспечат полноценную подготовку и эффективное использование тренажерного времени для подготовки персонала.

Мы проводим профессиональное обучение по занимаемой должности всех категорий оперативного персонала с выдачей свидетельств о профессии с присвоением квалификации в соответствии с Федеральным законом от 2 мая 2015г. N 122-ФЗ.

Краткая информация о НП «КОНЦ ЕЭС», опыте предоставления образовательных услуг по тренажерной подготовке, содержании программ, составе и стоимости услуг, представлены в Приложении 1 к данному письму.

В случае Вашей заинтересованности просим направить в наш адрес запрос на организацию обучения оперативного персонала по интересующим Вас направлениям подготовки.

По вопросам получения информации обращаться:

Центр тренажерной подготовки НП «КОНЦ ЕЭС»

Колганов Дмитрий Анатольевич: e-mail: kda@keu-ees.ru

Моргунов Александр Николаевич: e-mail: man@keu-ees.ru

тел. (495)726-51-38 доб. 103

Приложение 1 на 2-х листах

С уважением,
Генеральный директор



С.В. Мищеряков

Приложение 1

к письму

№ 016/16

от 17 10 2018

Краткая информация о НП «КОНЦ ЕЭС»

Некоммерческое Партнерство «Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы» (далее НП «КОНЦ ЕЭС») – отраслевой учебный центр, осуществляющий многопрофильную профессиональную подготовку и переподготовку персонала электроэнергетики. Образовательная деятельность ведется на основании Лицензии Департамента образования города Москвы (регистрационный № 035072 от 21 апреля 2014 г.) по программам дополнительного профессионального образования и профессионального обучения.

Все используемые тренажеры сертифицированы в Системе добровольной сертификации программных средств подготовки персонала электроэнергетики (рег. № РОСС RU.И1122.04ЖВЛО от 5 ноября 2013 г. в Едином реестре систем добровольной сертификации Росстандарта). Обучение проводится в соответствии с Положением о тренажерной подготовке (СТП 02-01.11.13 СРО НП «ОДПО»).

Занятия проводят опытные квалифицированные преподаватели и инструкторы.

Обучение может проводиться как в очном режиме (в нашем учебном центре или непосредственно на энергообъекте), так и дистанционно с использованием компьютерных технологий дистанционного доступа к тренажерам и удаленных форм обучения в формате вебинаров. Длительность и содержание программы обучения, а также календарные сроки проведения обучения согласовываются с заказчиком обучения.

Возможна организация комплексной подготовки «под ключ» оперативного персонала для действующих ТЭС и вводимых установок, включая ПГУ мощностью от 130 до 450 МВт.

За 2013-2018 годы нами подготовлено, в том числе с широким использованием средств тренажерной подготовки, более 5 000 человек из числа оперативного персонала тепловых электростанций (общий объем подготовки превысил 45 000 часов). В частности, проведена тренажерная подготовка персонала 25 тепловых электростанций, осуществлена комплексная переподготовка оперативного персонала для обеспечения эксплуатации вновь вводимых мощностей ПГУ на Омской ТЭЦ-3 и Серовской ГРЭС.

Ежегодно нами организуются и проводятся Всероссийские соревнования оперативного персонала тепловых электростанций блочного типа, ТЭС с поперечными связями и ТЭС с ПГУ.

Имеющийся опыт позволяет уверенно говорить о готовности обеспечить отличное качество обучения персонала в интересах заказчика.

Мы готовы реализовать любой объем подготовки персонала (по количеству обучаемых и продолжительности занятий) и гибкий календарный график проведения занятий.

Подробную информацию об образовательных услугах НП «КОНЦ ЕЭС» можно получить на сайте <http://www.keu-ees.ru/>.

Программа тренажерной подготовки.

Программа тренажерной подготовки включает практические упражнения:

- управление технологическим оборудованием в различных штатных режимах эксплуатации (включая отработку действий в условиях работы на ОРЭМ);
- отработка действий персонала при возникновении аварийных ситуаций;
- отработка навыков работы на технологическом оборудовании блочных станций и станций с поперечными связями в осенне-зимний период, в том числе отработка навыков перехода на резервное топливо и действий персонала в характерных нештатных ситуациях.

Для обучения используются тренажеры с различным составом оборудования, в том числе:

- котлы: ТГМ-84, ТГМ-96, ТГМЕ-206, БКЗ-210, БКЗ-320, ТГМЕ-464, ТП-87, ТГМП-314, ТГМП-344, ТГМП-114, ТПП-210; для ПГУ: П-96 с естественной циркуляцией (горизонтальной компоновки) и типа П-116 с принудительной циркуляцией (вертикальной компоновки);
- турбины: ПТ-60, ПТ-65, ПТ-80, Т-100/110, К-200, К-300, Т-250; для ПГУ: V92, Т-125/150/7.7;
- генераторы всех марок с типовой схемой присоединения;
- АСУ: всех типов; для ПГУ: Avation фирмы Emerson, Teleperm корпорации Siemens.

НП «КОНЦ ЕЭС» является правообладателем программного ядра тренажера TWR 12 и программно-диагностической системы ПФО персонала энергетики.

Предлагаемый состав услуг.

1. Подготовка по вопросам охраны труда, техники пожарной безопасности, вопросам, отнесенным к ведению Ростехнадзора, с использованием информационной системы АСОП «Наставник».
Предоставляется доступ к АСОП «Наставник» по согласованному календарному графику. Удаленное подключение возможно с любого компьютера, имеющего выход в Интернет. Библиотека нормативных документов поддерживается в актуализированном виде. Перечень контрольных вопросов постоянно пополняется и актуализируется.
2. Подготовка оперативного персонала котлотурбинного цеха, цеха ПГУ.
Используется тренажер теплотехнического оборудования (котел+турбина, блок ПГУ) в режиме удаленного доступа. Обучение ведет высококвалифицированный инструктор тренажерной подготовки НП «КОНЦ ЕЭС». Взаимодействие инструктора и обучаемых осуществляется с помощью Skype или любого другого канала связи, удобного для обучающегося. Занятия проводятся по согласованному календарному графику для учебных групп по 3 человека.
Для проведения занятий необходим компьютерный класс, оборудованный 3 компьютерами с выходом в Интернет. Компьютерный класс может быть оборудован как в учебном центре, так и непосредственно на станции.
3. Подготовка оперативного персонала химического цеха.
Используется тренажер физико-химических технологий ТЭС. Удаленное подключение к тренажеру возможно с любого компьютера, имеющего выход в Интернет. Доступ предоставляется по согласованному календарному графику. Обеспечивается проведение онлайн-консультаций в формате вебинара.
4. Подготовка оперативного персонала электрического цеха.

Используется тренажер электрических переключений TWR-12. Подключение возможно с любого компьютера, имеющего выход в Интернет.

Доступ предоставляется по согласованному календарному графику.

Обеспечивается проведение онлайн-консультаций в формате вебинара.

5. Подготовка оперативного персонала цеха тепловой автоматики.

Используется тренажер систем контроля и автоматики ТЭС. Удаленное подключение к тренажеру возможно с любого компьютера, имеющего выход в Интернет.

Доступ предоставляется по согласованному календарному графику.

Обеспечивается проведение онлайн-консультаций в формате вебинара.

Объем и стоимость предоставляемых услуг.

1. АСОП «Наставник» (90 часов для группы 10 чел.) – **150 000** руб.

2. Тренажер теплотехнического оборудования (80 часов для группы 3 чел.) – **250 000** руб.

3. Тренажер физико-химических технологий (80 часов для группы 3 чел.) – **250 000** руб.

4. Тренажер электр. переключений TWR-12 (80 часов для группы 3 чел.) – **250 000** руб.

5. Тренажер систем контроля и автоматики (80 часов для группы из 3 чел.) – **250 000** руб.

При заключении договора возможна корректировка стоимости оказываемых услуг и количества часов обучения.