**«Корпоративный Электроэнергетический университет»**

**г. Санкт-Петербург** 

**Юридический адрес**: 195197, г. Санкт-Петербург,

Пр-кт. Полюстровский, д. 59, Литера Ф, офис 320

ИНН 7804686287 / КПП 780401001

ОГРН 1217800134661

тел. 8-(938)-303-68-97

ima@keu-energy.ru

сайт https://keu-spb.ru/

**Руководителю организации**

Исх. № 434/01 от 05.06.2023г.

«Организация расследования аварий и нарушений

в работе энергооборудования энергообъектов»

Уважаемый руководитель!

В период подготовки к ОЗП 2023г.-2024г. субъектов электроэнергетики, уделяется особое внимание вопросу анализа аварийности на энергообъектах и их работы в экстремальных условиях.

В связи с этим «**Корпоративный электроэнергетический университет»** проводит **VI** Всероссийскую конференцию руководителей и специалистов по теме:

**«ОРГАНИЗАЦИЯ РАССЛЕДОВАНИЙ АВАРИЙ И НАРУШЕНИЙ В РАБОТЕ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ»**

**с 04 сентября по 08 сентября 2023г.**

**Цель конференции:**

-установление причин и предпосылок нарушений для разработки организационно - технических профилактических мероприятий по предотвращению подобных нарушений.

**Программа конференции включает рассмотрение следующих вопросов:**

-общие положения, необходимость и целесообразность расследования аварий в электроэнергетике. Состав действующих НПА и НТД, устанавливающих порядок проведения расследований технологических нарушений в электроэнергетике.

-порядок организации расследования причин аварий и нарушений в работе оборудования на объектах электроэнергетики, в том числе на ОПО. Организация информационного обмена между субъектами электроэнергетике об авариях;

-порядок формирования комиссий и взаимодействие с органами Ростехнадзора и АО «СО ЕЭС»;

- порядок оформления актов расследования аварий в электроэнергетике, в том числе на ОПО.

- пример неквалифицированного расследования массовых аварий;

- правовые основы порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве;

- практическое расследование НС на объектах электроэнергетики.

В организации и проведении курсов планируется участие представителей Департамента технического надзора и аудита «ФСК ЕЭС» и Ростехнадзора.

**Место проведения:** г. Адлер, ул. Бульвар Надежд 36, Гостиничный комплекс «Бархатные сезоны», отель «Екатерининский квартал», Конференц-зал «Июнь», 6 корпус, 1 этаж.

Стоимость очного/дистанционного обучения: 25000,00 рублей с одного участника.

По окончанию обучения каждый участник получит удостоверение о повышении квалификации установленного образца и сертификат участника.

Все пожелания и предложения по участию в обучении просьба направлять к куратору конференции: **Ильиной Марии Анатольевне: +7- (938)-303-68-97,**

**Email:** [**ima@keu-energy.ru**](mailto:ima@keu-energy.ru)**; dir@keu-spb.ru**

Приложение: 1. Учебный план на - 2 л.



С Уважением,

Генеральный директор Болдышев И.В.

Приложение № 1

к письму № 434/01 от 05.06.2023г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**

**ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Организация расследований аварий и нарушений в работе**

**энергооборудования энергообъектов»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема** | **Кол-во часов** | | | | **Форма контроля** |
| **Теоретические занятия** | **Всего** | | |
| **1** | **Общие положения, необходимость и целесообразность расследования аварий в электроэнергетике.**  **Состав действующих НПА и НТД, устанавливающих порядок проведения расследований технологических нарушений в электроэнергетике.**  **Порядок организации расследования причин аварий и нарушений в работе оборудования на объектах электроэнергетики, в том числе на ОПО.** Постановление Правительства Российской Федерации от 28.10.2009 № 846 «Об утверждении правил расследования причин аварий в электроэнергетике», с последующими изменениями.  **Организация информационного обмена между субъектами электроэнергетике об авариях.** Приказ Минэнерго от 2 марта 2010 г. № 91 «Об утверждении порядка передачи оперативной информации об авариях в электроэнергетике» с изменениями. Практический порядок передачи оперативной информации об авариях и нарушениях в работе электрооборудования. | 3 | 3 | | | Текущий контроль в форме устного опроса |
| **2** | **Порядок формирования комиссий и взаимодействие с органами Ростехнадзора и АО «СО ЕЭС».** Приказ Ростехнадзора от 15.01.2016 № 474. «Об утверждении Порядка формирования комиссий по расследованию причин аварий в электроэнергетике». Формирование персонального состава комиссий по расследованию аварий и рекомендации по привлечению специализированных организаций к установлению технических причин повреждения/отказов оборудования.  **Организация работы комиссий по расследованию аварий.** Методы сбора информации при проведении расследований аварий и рекомендации по проведению процедуры опроса участников событий, связанных с технологическим нарушением. Использование методов причинно-следственных связей при расследовании причин аварий и разработке противоаварийных мероприятий. Порядок расчета экономического ущерба и ограничения нагрузки потребителей от аварий. | 4 | 4 | | | Текущий контроль в форме устного опроса |
| **3** | **Порядок оформления актов расследования аварий в электроэнергетике, в том числе на ОПО.** Приказ Минэнерго от 2 марта 2010 г. № 90 «Об утверждении формы акта о расследовании причин аварий в электроэнергетике и порядка ее заполнения», с изменениями. Классификационные признаки организационных причин аварии и технических причин повреждений оборудования.  Изменения, внесенные приказом Минэнерго от 27.07.2017 №678 в части проведения расследования аварий и заполнения формы Акта расследования на оборудовании 35кВ и ниже (упрощенная форма). | 6 | 6 | | | Текущий контроль в форме устного опроса |
| **4** | **Организация учета аварий и нарушений в работе электрооборудования.** Приказ Минэнерго от 2 марта 2010 г. № 92 «Об утверждении формы отчета об авариях в электроэнергетике и порядка ее заполнения». Постановление Правительства РФ от 24.05.2017 N 619 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ по вопросам совершенствования Системы сбора, передачи, обработки и проверки достоверности исходных данных, используемых для определения показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг сетевыми организациями». | 4 |  | | 4 | Текущий контроль в форме устного опроса |
| **5** | **Пример неквалифицированного расследования массовых аварий:** Перекрытие подстанционной опорно-стержневой изоляции в условиях повышенной степени загрязнения атмосферы и непринятие собственником энергообъекта превентивных мер согласно действующих НТД. Как итог - некачественное и неполное выявление причинно-следственных связей в организации эксплуатации изоляции, приведших к аварии, неправильная разработка необходимых технических мероприятий в акте и подготовленном на его основе ОРД энергокомпании.  Эффективное расследование и порядок оформления актов массовых технологических нарушений из-за воздействия экстремальных погодных условий, техногенных катастроф и чрезвычайных ситуаций. | 6 | | 6 | | Текущий контроль в форме устного опроса |
| 6 | Пример расследования аварии, возникшей из-за неправильных действий руководящего, оперативного и ремонтного персонала при организации и проведении ремонта электрооборудования ПС 220 кВ с привлечением работников сторонней организации. В результате аварии произошло повреждение маслонаполненного оборудования, серьезное возгорание масла и групповой несчастный случай с персоналом сторонней организации. Особенности организации расследования, учета и оформления результатов расследования | 6 | | 6 | | Текущий контроль в форме устного опроса |
| **7** | **Правовые основы порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве:**  Обязанности работодателя при несчастных случаях (НС) и порядок извещения о них;  Формирование комиссий, организация и порядок проведения расследования НС;  Порядок оформления материалов расследования НС, их регистрации и учета. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев;  Формы документов, необходимых для расследования и учета НС на производстве, и Положения об особенностях расследования НС на производстве;  Гарантии и компенсации при НС и профзаболевании. «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». | 4 | | 4 | | Текущий контроль в форме устного опроса |
| **8** | **Практическое расследование НС на объектах электроэнергетики:**  Основные причины травматизма и нарушения, выявляемые при расследовании несчастных случаев на объектах электроэнергетики России;  **Пример некачественного расследования** смертельного несчастного случая в электроустановке до 10 кВ, и как следствие – неправильная разработка организационных и технических мероприятий и оформление акта Н-1. | 4 | | 4 | | Текущий контроль в форме устного опроса |
| **9** | **Контрольный тест** | 2 | | 2 | | \*Экзамен |
| **10** | **Итого:** | **40** | | **40** | |  |

****

**Генеральный директор Болдышев И.В.**