Приложение 1

к письму от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № *СМ/*

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮГенеральный директор НП «КОНЦ ЕЭС», д.э.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Мищеряков |

**Тематический план
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

**«Анализ аварийности в электроэнергетике, основные меры предотвращения каскадных аварий»**

29-30 сентября 2021 года (вебинар – 30 сентября 2021 года)

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Темы докладов |
|  | Характеристика актуальной нормативной базы обеспечения надежности электроснабжения потребителей и безопасности энергетического производства:* Постановление Правительства Российской Федерации от 24 мая 2017 г. № 619 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации 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»;
* Приказ Минэнерго России Ф от 3 августа 2018 г. № 630 «Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Методические указания по устойчивости энергосистем»;
* Приказ Минэнерго России от 12 июня2018 г. № 548 «Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики»;
* Приказ Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757 «Об утверждении Правил переключений в электроустановках»;
* Приказ Минэнерго России от 18 октября 2018 г. № 898 «О внесении изменений в Правила разработки и применения графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности) и использования противоаварийной автоматики, утвержденные приказом Минэнерго России от 6 июня 2013 г. № 290».
 |
|  | Анализ аварийности в электроэнергетике:* тепломеханического оборудования;
* электротехнического оборудования;
* АСУ и РЗА.
 |
|  | Нормативно-техническое регулирование организации и проведения расследований причин аварий в электроэнергетике. Основные источники отраслевой информации:* Приказ Минэнерго России от 23 июня2012 г. № 340: перечень информации, порядок ее представления и операторы сбора отчетности;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 28 октября 2009 № 846; приказы Минэнерго России от 02 марта 2010 г. №№ 90, 91, 92;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2013 г. № 2556-р;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 21 января 2004 г. № 24.
 |
|  | Опыт организации и проведения расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. |
|  | Риск-ориентированное управление надзора в электроэнергетике в целях повышения надежности функционирования объектов и снижения аварийности. |
|  | Организация взаимодействия эксплуатирующих, надзорных, специализированных организаций и производителей энергетического оборудования в целях повышения качества расследований причин аварий. |
|  | Итоговая аттестация. |