

Требования к эксплуатации электрических станций и сетей. Эксплуатация электрических сетей (Г.2.2)

Дополнительная профессиональная программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- ❑ Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ❑ Федеральным законом от 26.03.2003 N 35-ФЗ "Об электроэнергетике"
- ❑ Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
- ❑ ГОСТ 33073-2014 Электрическая энергия.
- ❑ Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".
- ❑ Правилами оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, утв. постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 N 854.
- ❑ Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115.
- ❑ Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 N 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".
- ❑ Приказом Минтруда и соцзащиты от 15 декабря 2020 года N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
- ❑ Приказом Минэнерго РФ от 13 сентября 2018 года N 757 «Об утверждении Правил переключений в электроустановках».

Требования к эксплуатации электрических станций и сетей. Эксплуатация электрических сетей (Г.2.2)

Цель реализации программы.

Совершенствование существующих и формирование новых компетенций, повышение профессионального уровня руководителей и специалистов по энергетической безопасности электрических сетей.

Область применения.

Повышение квалификации руководителей, специалистов и работников по энергетической безопасности электрических сетей, имеющих высшее или среднее профессиональное образование.

Для успешной аттестации в экзаменационной комиссии Ростехнадзора.

Слушатель должен знать

- Нормативно-правовую базу в области энергетической безопасности.
- Общие требования к порядку работы на электрических станциях и сетях.
- Основные этапы технического обслуживания объектов электроэнергетики.

Требования к эксплуатации электрических станций и сетей. Эксплуатация электрических сетей (Г.2.2)

Слушатель должен уметь

- Пользоваться нормативно-правовой документацией в области энергетической безопасности;
- Обеспечивать техническую безопасность работы электрических сетей;

Слушатель должен владеть

- Навыками использования в работе нормативно-технической документации по энергетической безопасности;
- Методами организации эксплуатации электрических сетей;



№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов
1	Общие вопросы энергетической безопасности	1,0
1.1.	Государственное регулирование энергетической безопасности.	0,5
1.2.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области энергетической безопасности.	0,5
2	Новое в законодательной базе по эксплуатации и безопасному обслуживанию электроустановок	2,0
2.1	Изменения в законодательстве в области электроэнергетики. Федеральный закон № 522-ФЗ от 27 декабря 2018 года.	1,0
2.2	Земельно-имущественные вопросы для объектов электроэнергетики.	0,5
2.3	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей. Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Правила переключений в электроустановках. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Объемы и нормы испытаний электрооборудования - РД 34.45-51.300-97.	0,5
3	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики	2,0
3.1	Обязанности и ответственность персонала организации. Организационные требования.	0,5
3.2	Подготовка персонала. Проверка знаний норм и правил. Дублирование. Допуск к самостоятельной работе.	0,5
3.3	Инструктаж по безопасности труда	0,5
3.4	Проведение противоаварийных и противопожарных тренировок. Специальная подготовка.	0,5
4	Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики	1,5
4.1	Техническая документация.	0,5
4.2	Техническое освидетельствование оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики	0,5
4.3	Методические указания по оценке технического состояния электрооборудования распределительных сетей	0,5



№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов
5	Правила переключений в электроустановках	2,0
5.1	Общие требования к организации переключений в электроустановках	0,5
5.2	Персонал, осуществляющий переключения в электроустановках	0,5
5.3	Команды и разрешения на производство переключений. Программы и бланки переключений	0,5
5.4	Общие требования к порядку переключений в электроустановках	0,5
6	Допуск в эксплуатацию электрических установок	2
6.1	Правила технологического присоединения. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004г. № 861 (ред. от 01.04.2020) “Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям”	1,0
6.2	Постановление Правительства РФ от 30.01.2021 N 85 Об утверждении Правил выдачи разрешений на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации	0,5
6.3	Организация работ по выдачи разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановок	0,5
7	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	1,5
7.1	Особенности организации безопасного проведения работ в электроустановках энергоснабжающих организаций.	0,5
7.2	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках (ПОТЭУ гл.5 - 15). Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения (ПОТЭУ гл.16 - 23).	0,5
7.3	Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска	0,5
8	Подготовка к аттестации с помощью тестирующего комплекса Г.3.1	2,0
9	Промежуточная аттестация	1,0
10	Итоговая аттестация	1,0

Требования к эксплуатации электрических станций и сетей. Эксплуатация электрических сетей (Г.2.2)

Автоматическая некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебно-Методический Инженерно-Технический Центр» (АНО ДПО УМИТЦ)

Регистрационный номер _____

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано _____

в том, что он(а) с «__» _____ по «__» _____
прошел(а) обучение в _____

Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Учебно-Методический Инженерно-Технический Центр»

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации *«Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности»*

В объеме 16 часов

Директор _____ Мосунова С.П.
М.П. _____
Секретарь _____

г. Санкт-Петербург
20__ г.

Трудоемкость обучения.

Продолжительность обучения для слушателей составляет 16 часов (повышение квалификации).

Форма обучения.

Заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (дистанционное обучение)

Документы о прохождении обучения

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются:

- Удостоверение о повышении квалификации образца, установленного АНО ДПО УМИТЦ.

Для специалистов, проходящих аттестацию в комиссии СЗУ Ростехнадзора необходимо:

1. Предоставить Заявление на имя руководителя СЗУ Ростехнадзора,
2. Доверенность,
3. Оплатить госпошлину.



ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Залицын Владимир Васильевич

Начальник отдела Теплоэнергетики АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

Высшее (диплом Ю №867018) Ленинградский технологический институт холодильной промышленности

Опыт работы:

ЦНИИ «Гидроприбор»	Инженер-начальник сантехнического участка
НПО «Уран»- завод «Двигатель»	Начальник конструкторского сантехнического бюро; Заместитель главного энергетика; Главный энергетик-заместитель начальника ОРЭС
Совместное предприятие «ОТИС-Санкт-Петербург»	Главный энергетик- начальник энерго-механического отдела

Направления деятельности:

Теплоэнергетика;
Электроэнергетика;
Промышленная безопасность;
Пожарная безопасность



ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Васильев Анатолий Петрович

Начальник отдела электроэнергетики - преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

Высшее (диплом Э №644126) Новосибирский электротехнический институт

Кандидат технических наук

Опыт работы:

Ленинградское районное энергетическое управление ЛЕНЭНЕРГО	Инженер; Старший инженер
Дирекция оперативно-диспетчерского управления энергосистемами Северо-Запада	Диспетчер диспетчерской службы
Государственное учреждение «Управление государственного энергетического надзора по городу Санкт-Петербургу и Ленинградской области»	Заместитель начальника Управления- главный инженер
ОАО «ФСК ЕЭС»	Начальник Правобережного РЭС; Главный инженер Санкт-Петербургского района
ОАО «МРСК Северо-Запада»	Начальник отдела формирования программ технического перевооружения и реконструкции; Начальник отдела формирования схем развития электрических сетей;



ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Рузанова Наталья Игоревна
Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

Инженер–электрик, Юрист

Аспирант: СПбГАУ по теме Охрана труда и электробезопасность

Преподаватель: дополнительного профессионального образования (профессиональная переподготовка)

Преподавательская деятельность с 2003 года (формирование учебных программ по повышению квалификации электротехнического и электротехнологического персонала, участие в проведении конференций)

Профессиональный опыт: Автор более двадцати научных статей, опубликованных в изданиях энергетической отрасли и ВАК на тему снижения и профилактики электротравматизма на предприятиях и внедрения новых организационных и технических мероприятий на производстве (газета «Энергетика и промышленность России», журналы «Бергколлегия», «Энергетик», «Энергонадзор-информ» и др.).

Автор: трех Патентов РФ на изобретение и две полезные модели и в области охраны труда и электробезопасности на производстве;

Дополнительное обучение и повышение квалификации:

Московская школа управления «Сколково» обучение по программе Executive Education

Русская школа управления г. Москва повышение квалификации по программе «Энергетический надзор» и другие.