

**Учреждение дополнительного профессионального образования
«Энергетический институт повышения квалификации»
Публичного акционерного общества энергетики
и электрификации Кубани»**

Дополнительная образовательная программа
повышения квалификации по курсу
«Актуальные вопросы оперативного управления электрическими сетями
распределительных сетевых компаний»
(72 часа)

1. АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа (далее – программа) как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по программе «Актуальные вопросы оперативного управления электрическими сетями распределительных сетевых компаний» направлена на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, планируемые результаты обучения, учебный план, условия реализации (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические), систему оценки результатов освоения программы, учебно-методические материалы, обеспечивающие ее реализацию.

Форма обучения: очная.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения: **72** часа, включая виды аудиторной и внеаудиторной нагрузки.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: зачет.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации данной программы является обеспечение профессиональными компетенциями слушателя, достаточными для осуществления функций диспетчера в сфере оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Диспетчеры и старшие диспетчеры.

К освоению данной программы допускаются лица, имеющие высшее (программы бакалавриата, специалитета, магистратуры) образование, среднее профессиональное образование.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003г. №35-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
 2. Конституция Российской Федерации (Основной закон).
 3. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ (в действующей редакции).
 4. «ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007» (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 601-ст).
 5. ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования.
 6. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, М.: Энергия, 1969
 7. "РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий".
 8. Приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 N 49 "Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.03.2000 N 2150).
 9. Приказ Минэнерго России от 19.06.2003 N 229 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.06.2003 N 4799).
 10. Инструкции по эксплуатации оперативных блокировок безопасности в распределительных устройствах высокого напряжения. РД. 34.35.512.
 11. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2015 N 112 "О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. N 233 "Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору".
 12. Требования к эксплуатации электрических станций и сетей.
 13. Инструкция по переключениям в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго от 30.06.2003 № 266. СО 153-34.20.505-2003.
 14. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. СО 153-34.03.603-2003.
 15. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем. СО 153-34.20.561-2003.
 16. Инструкция для оперативного персонала по обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем. СО 34.35.502-2005.
- Список учебной и справочной литературы, рекомендуемой при обучении:
1. С.Я. Белинский, Ю.М. Липов. «Энергетические установки электростанций» М.: Энергия, 1974 г.
 2. Г.Ф. Быстрицкий. «Основы энергоснабжения промышленных предприятий» М.: МЭИ, 1982 г.
 3. Е.Г. Дорохин, Т.Н. Дорохина. «Основы эксплуатации релейной защиты и автоматики», Краснодар: Советская Кубань, 2006 г.
 4. Н.И. Овчаренко. «Автоматика электрических станций и электроэнергетических систем», М.: НЦ ЭНАС, 2000 г.
 5. Пособие для изучения правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, М.: НЦ ЭНАС, 1999 г.
 6. Сборник нормативных правовых актов и ведомственных документов по регулированию электрической энергии в аварийных режимах работы систем.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы

**«Актуальные вопросы оперативного управления электрическими сетями
распределительных сетевых компаний»
(повышение квалификации)**

Цели и задачи	обеспечение профессиональными компетенциями слушателя, достаточными для осуществления функций диспетчера в сфере оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
Категория слушателей:	Диспетчеры и старшие диспетчеры
Срок обучения:	32 аудиторных часа и 40 часов самостоятельной работы
Форма обучения	Очная
Режим занятий:	8 час/день

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Продолжительность обучения	Всего аудиторных часов	Из них, часов		Самостоятельная работа	Форма аттестации
				Лекции	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6		8
1.	Структура оперативно-диспетчерского и оперативно-технологического управления сетями в России. Основные задачи и функции Центра управления сетями	8	4	4		4	
2	Перечень документов филиала Системного оператора, обязательные для применения персоналом Распределительных сетевых компаний.	8	2	2		6	
3	Действующий порядок распределения электроустановок, устройств релейной защиты и автоматики и противоаварийной автоматики по способу диспетчерского (технологического) управления и ведения.	8	2	2		6	
4	Действующий порядок взаимодействия филиалов Распределительных сетевых компаний и Системного оператора	8	2	2		6	
5	Оперативные переключения в электрических установках. Организация, порядок, особенности переключений. Надзор за работой оборудования. Оперативные договоры и оперативная документация	8	6	2	4		
6	Особенности организации выдачи разрешения на	8	2	2		6	

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Продолжительность обучения	Всего аудиторных часов	Из них, часов		Самостоятельная работа	Форма аттестации
				Лекции	Практические занятия		
	подготовку рабочего места и допуск бригад на ЛЭП Распределительных сетевых компаний, находящихся в диспетчерском управлении филиала Системного оператора.						
7	Ликвидация аварий и технологических нарушений режима на энергопредприятиях и в энергообъединениях	8	4	4		4	
8	Автоматические системы управления технологическими процессами. Средства диспетчерского и технологического управления. Организация каналов связи, телеуправление, телесигнализация, телеизмерения	8	4	4		4	
9	Предмет и содержание управления охраной труда в распределительных сетевых компаниях. Электрозащитные средства. Меры безопасности при выполнении работ. Анализ ошибочных действий персонала. Пожарная безопасность	8	4	2	2	4	
	Итоговая аттестация		2		2		
	Всего часов по программе:	72	32	24	8	40	Зачет