

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическим советом
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»

Протокол № 02
от «14» июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального
директора
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»

«14» июня 2024 г. В.М. Семенов



ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ- ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»

Учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Чебоксары»
г. Чебоксары
2024 г.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа дополнительного профессионального образования - повышения квалификации лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию электроустановок потребителей (далее - Программа) разработана в соответствии с Федеральными законами: № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ) от 29 декабря 2012 г. и № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 г. (далее - Федеральный закон № 35-ФЗ), а также на основании Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденных приказом Министерства Образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499, и в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 12 августа 2022 года № 811.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа обучения разработана для подготовки к аттестации по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики руководителей (заместителей руководителей), членов комиссий организаций, потребителей электрической энергии, а также подготовки к проверке знаний административно-технического персонала организаций, потребителей электрической энергии на основе действующего законодательства в федеральном органе исполнительной власти, уполномоченном на осуществление федерального государственного энергетического надзора (далее - Ростехнадзор).

В соответствии с требованиями Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утверждены приказом Минэнерго России от 22.09.2020 г. N 796, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 12 августа 2022 года № 811, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать обучение административно-технического персонала, непосредственно не организующего и не проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, а также для персонала, не имеющего право выдачи нарядов, распоряжений, ведения оперативных переговоров, а также для специалистов по охране труда, допущенных к инспектированию электроустановок, - не реже одного раза в 3 года.

В соответствии с Федеральным законом № 35-ФЗ руководителей (заместителей руководителей), члены комиссий организаций, потребителей электрической энергии проходят аттестацию по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики в Ростехнадзоре не реже 1 раза в 5 лет.

Программа содержит организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические условия ее реализации и предусматривает достаточный для формирования и закрепления теоретических навыков и компетенций.

Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из УМЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения в УМЦ.

II. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения по программе, является подготовка к аттестации руководителей (заместителей руководителей), членов комиссии и лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию электроустановок потребителей организаций, потребителей электрической энергии.

Основными задачами обучения являются:

- изучение требований нормативных правовых актов применительно к исполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям);
- осознание обучающимися важности своей деятельности и необходимости поддержания уровня личной подготовки, обеспечивающего эффективное выполнение должностных обязанностей;
- формирование личной и профессиональной культуры безопасности.

Содержание программы включает цель, планируемыми результатами освоения программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, форму аттестации, оценочные материалы.

Результаты экзаменов оформляются протоколом и заносятся в журнал установленной формы. Каждому работнику выдаётся на руки удостоверение о проверке знаний, которое должно находиться непосредственно у работника в процессе выполнения им своих профессиональных обязанностей.

Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ-
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:
«ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»**

№ темы	Наименование тем	Всего часов
1.	Введение. Общие положения действующих норм и правил при работе в электроустановках	12
2	Требования к персоналу и его подготовке	12
3	Эксплуатация электроустановок потребителей	16
4	Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита	4
5.	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	4
6.	Правила противопожарного режима в Российской Федерации	4
7.	Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи	8
8.	Подготовка к проверке знаний с использованием учебных программных систем	8
	ИТОГО:	72

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

ДНИ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЧАСЫ								
8	8	8	8	8	8	8	8	8
Т № 1	Т № 1 Т № 2	Т № 2	Т № 2 Т № 3	Т № 3	Т № 3 Т № 4	Т № 5 Т № 6	Т № 7	П

ПРИМЕЧАНИЕ:

Т 1, Т 2, Т 3 – темы теоретического обучение;

П – Подготовка к проверке знаний.

V. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

Программа по курсу «Введение. Общие положения действующих норм и правил при работе в электроустановках»

№ темы	Наименование тем	Всего часов
1.1	Основные сведения об электрических сетях. Электроснабжение промышленных предприятий.	4
1.2	Область и порядок применения основных действующих правил безопасной эксплуатации электроустановок. Общие требования норм и правил работы в электроустановках. Основные термины и определения.	4
1.3	Ответственность и надзор за выполнением норм и правил работы в электроустановках	2
	ИТОГО	10

Программа по курсу «Требования к персоналу и его подготовка»

№ темы	Наименование тем	Всего часов
2.1	Задачи персонала. Проверка знаний персонала.	2
2.2	Стажировка, дублирование перед допуском к самостоятельной работе	2
2.3	Группы по электробезопасности и условия их присвоения.	4
2.4	Требования к командировочному персоналу	2
2.5	Виды инструктажа для различных категорий работников	2
	ИТОГО	12

Программа по курсу «Эксплуатация электроустановок потребителей»

№ темы	Наименование тем	Всего часов
3.1	Управление электрохозяйством. Техническая документация при эксплуатации электроустановок	2
3.2	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ в электроустановках потребителей. Оформление Организация работ с оформлением наряда-допуска, распоряжения и перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и охранной зоне линий электропередачи.	4
3.3	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Эксплуатация электрооборудования в электроустановках общего назначения	4
3.4	Требования безопасности при выполнении отдельных работ. Эксплуатация электроустановок специального назначения.	4
3.5.	Эксплуатация электроустановок во взрывоопасных зонах. Переносные и передвижные электроустановки. Ремонт электроустановок.	2
	ИТОГО:	16

Программа по курсу «Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита»

№ темы	Наименование тем	Всего часов
4.1	Способы выполнения заземления. Изоляция электроустановок. Основные меры по обеспечению электробезопасности	2
4.2	Меры защиты от прямого и косвенного прикосновения. Защита при прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники. Молниезащита.	2
	ИТОГО	4

Программа по курсу «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»

№ темы	Наименование тем	Всего часов
5.1.	Технические требования к отдельным видам средств защиты. Нормы и сроки эксплуатационных и приемо-сдаточных средств защиты, правила пользования ими.	4
	ИТОГО	4

Программа по курсу «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»

№ темы	Наименование тем	Всего часов
6.1.	Общие положения. Действия работников при обнаружении пожара и признаков горения. Требования к инструкции о мерах пожарной безопасности.	4
6.2.	Системы противопожарной защиты. Оснащение электропомещений первичными средствами пожаротушения.	2
	ИТОГО	6

Программа по курсу «Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи»

№№ п/п	Темы	Кол-во часов
7.1	Общие правила оказания первой помощи	1
7.2	Действие электрического тока на организм человека	1
7.3	Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением	1
7.4	Правила оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током	1
7.5	Практические приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве	4
	ИТОГО	8

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечиваться в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Программа ДПО - повышения квалификации обучения разработана на основе действующего законодательства.

Время, отводимое на изучение вопросов по электробезопасности на V группу 40 часов.

Программа предполагает форму обучения с отрывом от производства (очная), а также очно-заочная форма обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день с перерывом для приема пищи не менее 30 минут.

Педагогические работники организаций, осуществляющих образовательную деятельность, непосредственно осуществляющие обучение по программам повышения квалификации, должны обладать высшим или средним профессиональным образованием.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, а также лицами, привлекаемыми организацией, осуществляющей образовательную деятельность, к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Информационно-методические условия реализации программы включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;

Учебно-методические материалы представлены:

- учебной программой;
- образовательной программой, утвержденной руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность;
- материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Материально-технические условия реализации программы обеспечивают образовательную деятельность УМЦ. Имеются оборудованные учебные кабинеты, объекты для проведения практических занятий, средства обучения и охраны

здоровья обучающихся, доступ обучающихся к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям.

Педагогические работники, осуществляющие подготовку, применяют обучающе-контролирующую систему «Олимпокс» по программе «Подготовка и проверка знаний работников организаций-потребителей электрической энергии».

Учебно-методические пособия должны содержать материалы, необходимые для реализации обучения по темам и учебным вопросам, указанным в Программе. Учебно-методические пособия могут быть представлены в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов.

Рекомендуемое материально-техническое обеспечение реализации программы включает в себя наличие:

- компьютерного класса;
- мультимедийного проектора, экрана или интерактивной доски;
- робота-тренажера, манекена для отработки приемов оказания первой помощи;
- плакатов;
- презентаций лекций.

VII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому разделу Программы.

Форма проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, их содержание разрабатываются УМЦ АО «Газпром газораспределение Чебоксары».

В соответствии с частью 3 и частью 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу, выдается документ о дополнительном профессиональном образовании - повышении квалификации (удостоверение), оформляемый на бланке, образец которого самостоятельно установил АО «Газпром газораспределение Чебоксары»

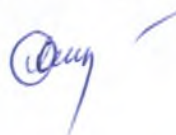
В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.

VIII. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» от 26.03.2003.
2. Правила устройства электроустановок (утв. Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204).
3. Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. N 903н «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».
4. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утверждены приказом Минэнерго России от 12 августа 2022 г. N 811
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477 н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи"
6. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».
7. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. N 903н
8. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики российской федерации, утверждены приказом Минэнерго России от 22.09.2020 г. N 796
9. Первая помощь. Учебное пособие для преподавателей обучающихся лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России 2018 г.

Программа составлена учебно-методическим центром

Начальник УМЦ



А.В. Скобелкин

Согласовано:

Заместитель главного инженера



В.И. Димитриев

Начальник отдела защиты от коррозии



Г.И. Рубцов