

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическим советом
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»
Протокол № 2
от «14» июни 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

В.М. Семенов
«14» июни 2024 г.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ-
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«РУКОВОДИТЕЛИ И СПЕЦИАЛИСТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК»**

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

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа дополнительного профессионального образования – повышения квалификации (далее – Программа) предназначена для проведения подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов АО «Газпром газораспределение Чебоксары» и его филиалов и других организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок.

Программа ДПО разработана в соответствии с Федеральными законами N 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон N 273-ФЗ), № 190-ФЗ «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 г., на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», требований Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 № 115, Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.12.2020 № 924н, и с учетом Типовой инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения МДК 4-02.2001 (утверждена приказом Госстроя РФ от 13.12.2000 № 285), с учетом требований, Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 17.10.2015 № 1114).

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

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

В соответствии с Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 № 115, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать обучение и проводить периодические проверки знаний не реже 1 раза в год.

Курс обучения рассчитан на 40 часов из их 32 часа для изучения требований безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок.

Форма обучения - очная с отрывом от производства.

Подготовка проводится в УМЦ АО «Газпром газораспределение Чебоксары». После завершения курса выдаются соответствующие удостоверения. Работники сторонних организаций, прошедшие обучение или повышение квалификации, проходят проверку знаний в комиссиях своих организаций или в комиссии территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее - Ростехнадзор).

Работники АО «Газпром газораспределение Чебоксары» и его филиалов проходят проверку знаний в комиссии Общества с участием представителя Ростехнадзора (по согласованию) с помощью программного комплекса «Обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС». Ответственные лица и их заместители, а также специалисты по охране труда, в чьи обязанности входит контроль за эксплуатацией тепловых энергоустановок, проходят проверку знаний в Ростехнадзоре или (по согласованию с Ростехнадзором) в комиссии Общества с

участием представителя Ростехнадзора с помощью программного комплекса «Обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС».

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 проведения подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов АО «Газпром газораспределение Чебоксары» и его филиалов и других организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок.

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 прохождении ДПО –повышения квалификации.

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

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы ДПО – повышения квалификации
«Руководители и специалисты организаций,
осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Введение. Основные положения ФЗ «О теплоснабжении»	4
2.	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»	16
3.	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации	4
4.	Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	2
5.	Расследование причин аварийных ситуаций в теплоснабжении	2
6.	Оказание первой помощи при несчастных случаях	4
7.	Экзамен	8
8.	Итого	40

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

<i>ДНИ</i>				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>ЧАСЫ</i>				
<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>
Т № 1 Т № 2	Т № 2	Т № 2 Т № 3	Т № 4 Т № 5 Т № 6	Т № 7

ПРИМЕЧАНИЕ:

Т 1, Т 2, Т 3 ... – темы теоретического обучения;

Э – квалификационный экзамен.

У. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

ТЕМА 1. Введение. Основные положения ФЗ «О теплоснабжении»

Предмет регулирования Федерального закона, основные понятия, используемые в ФЗ. Общие принципы организации отношений и основы государственной политики в сфере теплоснабжения.

Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления поселений, городских округов в сфере теплоснабжения. Полномочия Правительства РФ, федеральных органов исполнительной власти в сфере теплоснабжения. Полномочия органов государственной власти субъектов РФ в сфере теплоснабжения. Полномочия органов местного самоуправления поселений, городских округов в сфере теплоснабжения.

Государственная политика при установлении регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения. Государственный контроль (надзор) в области регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения.

Отношения теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии. Обеспечение надежности теплоснабжения. Саморегулируемые организации в сфере теплоснабжения.

ТЕМА 2. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»

Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. Общие положения. Задачи персонала. Требования к персоналу и его подготовка. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок. Контроль за эффективностью работы тепловых энергоустановок. Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок. Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок. Техническая документация на тепловые энергоустановки. Метрологическое обеспечение. Обеспечение безопасной эксплуатации. Пожарная безопасность. Соблюдение природоохранных требований.

Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок. Общие положения. Территория. Производственные здания и сооружения.

Топливное хозяйство. Твердое, жидкое и газообразное топливо. Общие положения. Хранение и подготовка топлива. Золоулавливание и золоудаление. Золоулавливающие установки.

Теплогенерирующие энергоустановки. Вспомогательное оборудование котельных установок (дымососы, насосы, вентиляторы, деаэраторы, питательные баки, конденсатные баки, сепараторы и т.п.). Трубопроводы и арматура. Паровые и водогрейные котельные установки. Тепловые насосы. Теплогенераторы. Нетрадиционные теплогенерирующие энергоустановки.

Технические требования к тепловым сетям, системам сбора и возврата конденсата, бакам-аккумуляторам. Их эксплуатация.

Теплопотребляющие энергоустановки. Тепловые пункты. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения. Системы отоп-

ления. Агрегаты систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования. Системы горячего водоснабжения. Технологические энергоустановки. Теплообменные аппараты. Сушильные установки. Выпарные установки. Ректификационные установки. Установки для термовлажностной обработки железобетонных изделий. Паровые молоты. Паровые насосы.

Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей. Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием. Энергетические масла.

Оперативно-диспетчерское управление. Задачи и организация управления. Управление режимом работы. Управление оборудованием. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Оперативно-диспетчерский персонал. Переключения в тепловых схемах котельных и тепловых сетей. Расследование технологических нарушений.

Пожарная безопасность. Противопожарный инструктаж, занятия по пожарно-техническому минимуму, противопожарные тренировки.

Требования пожарной безопасности к выполнению сварочных и других огнеопасных работ на тепловых энергоустановках

ТЕМА 3. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации

Права, обязанности и ответственность руководящих работников организации, руководителей структурных подразделений. Работа с персоналом. Проверки знаний норм и правил по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности и других государственных норм и правил.

Обязательные формы работы с различными категориями работников. Организационные требования. Подготовка по новой должности, стажировка. Первичная и периодическая (очередная и внеочередная) проверка знаний работников. Дублирование и допуск к самостоятельной работе. Инструктажи по охране труда.

Инструктажи: вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой. Контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки. Специальная подготовка персонала. Повышение квалификации работников энергетических организаций. Порядок и организация обходов и осмотров рабочих мест.

ТЕМА 4. Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок

Общие требования Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов), Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам. Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

ТЕМА 5. Расследование причин аварийных ситуаций в теплоснабжении

Что относится к авариям на объектах теплоснабжения. Общие положения о порядке расследования причин аварий. Виды аварий на объектах теплоснабжения, расследуемые владельцами объекта, на котором произошла авария, и расследуемые Федеральными органами исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в сфере безопасности электрических и тепловых установок.

Состав комиссий по расследованию аварий. Порядок расследования аварий. Оформление акта расследования аварий.

ТЕМА 6. Оказание первой помощи при несчастных случаях

Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи:

Организация оказания первой помощи в РФ. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. Понятие "первая помощь". Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию. Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.). Основные компоненты, их назначение. Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение). Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями. Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Оказания первой помощи при отсутствии сознания, дыхания и кровообращения:

Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (далее - реанимация). Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации. Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению реанимации. Мероприятия, выполняемые после прекращения реанимации. Особенности реанимации у детей. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего. Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Оказание первой помощи при носовом кровотечении.

Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Травмы шеи, оказание первой помощи. Временная остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий). Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом.

Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи. Застарелая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране. Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие "иммобилизация". Способы иммобилизации при травме конечностей. Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Оказание первой помощи при прочих состояниях:

Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи. Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи. Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери.

Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания. Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

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).

К обучению допускаются лица, имеющие образование не ниже среднего-профессионального.

Программа предусматривает ДПО - повышение квалификации в течение 40 часов учебного времени на базе Учебно-методического центра АО «Газпром газораспределение Чебоксары» (далее – УМЦ АО «Газпром газораспределение Чебоксары»).

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.

Содержание оценочных и методических материалов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно, с учетом положений законодательства Российской Федерации об образовании и в области ГО и защиты от ЧС.

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.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год.

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 и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), оформляемый на бланке, образец которого самостоятельно установил УМЦ 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.

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