

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-консультационный центр «ИЖИЦА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

АНО ДПО «Учебно – консультационный
центр «ИЖИЦА»



Н.В. Пермякова

2019г

Приказ № 06 от «08» 01 2019г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ
ПРОГРАММА**

**«Предэкзаменационная подготовка по программе «Устройство и
безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»**

Категория обучающихся: взрослые от 18 лет
Срок обучения: 38 ак.часов

Составитель: Н.В. Пермякова

г. Ижевск, 2019

Пояснительная записка

Программа дополнительного образования «Предэкзаменационная подготовка по программе «Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей» (далее - Программа) соответствует требованиям Федерального закона №273-ФЗ от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации», приказу Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018г. №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Программа курса разработана в целях реализации требований законодательства Российской Федерации и в соответствии требованиями Ростехнадзора и Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Эксплуатация тепловых энергоустановок осуществляется подготовленным персоналом.

Данная программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок и тепловых сетей всех видов и форм собственности.

В соответствии с Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок для непосредственного выполнения функций по эксплуатации тепловых энергоустановок руководитель организации должен назначить ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок организации и его заместителя из числа управленческого персонала или специалистов, со специальным теплоэнергетическим образованием, после проверки знаний ПТЭ тепловых энергоустановок, правил техники безопасности и инструкций.

Перед назначением ответственных лиц за исправное состояние и безопасную эксплуатацию работников они должны пройти повышение квалификации с последующей проверкой знаний и аттестацией в

соответствии с требованиями ПТЭ тепловых энергоустановок и приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 37 от 01.01.2001 г. «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

Настоящая программа предназначена для подготовки специалистов, работающих с тепловыми энергоустановками

Обучение проходит в форме теоретических и практических занятий.

Исходя из первоначального уровня знаний и навыков обучаемых, преподавателям предоставляется право перераспределять время по темам и видам учебных занятий в пределах программы курса.

В процессе обучения проводятся лекции, семинары, собеседования, консультации, деловые игры, практические занятия, могут использоваться элементы самостоятельного изучения программы.

По завершении обучения слушатели сдают зачет в обучающей программе ОКС «ОлимпОКС».

Результаты обучения оформляются справкой о прохождении обучения.

После прохождения подготовки по Программе обучающийся направляется на экзамен в комиссию Ростехнадзора, либо в комиссию его организации-работодателя.

Обучение осуществляется в группах от 1 до 50 человек.

Требования к категории слушателей:

Работник организаций всех форм собственности. К обучению допускаются люди в возрасте от 18 лет, имеющие образование не ниже среднего.

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций всех форм собственности, ответственные за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и тепловых сетей, в том числе руководители структурных подразделений, мастера, начальники участков, ответственные лица за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и тепловых сетей, инженеры по охране труда.

Режим занятий: занятия проводятся ежедневно по 4-8 часов.

Срок обучения: 38 академических часов, 5 рабочих дней.

Форма обучения: очно-заочная (лекции, практические занятия), заочная с применением дистанционных образовательных технологий (обучающие видеоматериалы, консультации с преподавателем), электронное обучение.

Цель обучения – изучение действующих норм и правил и требований к устройству и безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей.

В результате обучения слушатели получают знания по организации работы на тепловых энергоустановках.

В результате обучения слушатели должны знать:

- основные законодательные акты и нормативные документы в области энергетической безопасности;
- требования Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок;
- требования Правил техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей;
- требования Правил учета тепловой энергии и теплоносителя;
- требования Правил пожарной безопасности в Российской Федерации;
- требования Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 3880 К (115 С);
- требования СНиП 41-22-2003 «Тепловые сети»;
- требования СНиП II 35-76 «Котельные установки»;
- способы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

1. Учебно-тематический план
по программе: «Предэкзаменационная подготовка по программе
«Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и
тепловых сетей»

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов		
		всего	лекции	практика
1	2	3	4	5
1.	Модуль 1. Общие требования энергетической безопасности	2,5	2,5	-
1.1.	Тема 1.1. Российское законодательство в области энергетической безопасности	0,5	0,5	-
1.2.	Тема 1.2. Реестр поднадзорных энергетических объектов	0,7	0,7	-
1.	Тема 1.3. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования	1,3	1,3	-
2.	Модуль 2. Специальные требования энергетической безопасности	31,5	31,5	-
2.1.	Тема 2.1. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей	31,5	31,5	-
2.1.1.	<i>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</i>	20	20	-
2.1.1.1.	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. Общие положения.	4,0	4,0	-
2.1.1.2.	Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок	1,5	1,5	-
2.1.1.3.	Топливное хозяйство	2,5	2,5	-
2.1.1.4.	Теплогенерирующие энергоустановки	1,5	1,5	-
2.1.1.5.	Тепловые сети	1,5	1,5	-
2.1.1.6.	Системы сбора и возврата конденсата	1,0	1,0	-
2.1.1.7.	Баки-аккумуляторы	1,0	1,0	-
2.1.1.8.	Теплопотребляющие энергоустановки	2,0	2,0	-
2.1.1.9.	Технологические энергоустановки	3,0	3,0	-
2.1.1.10.	Подготовка к отопительному периоду	1,1	1,1	-
2.1.1.11.	Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей	0,3	0,3	-
2.1.1.12.	Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием	0,3	0,3	-
2.1.1.13.	Энергетические масла	0,3	0,3	-
2.1.1.14.	Оперативно-диспетчерское управление	1,0	1,0	-
2.1.2.	<i>Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей</i>	11,5	11,5	-
2.1.2.1.	Общие положения	1,0	1,0	-
2.1.2.2.	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	5,0	5,0	-
2.1.2.3.	Правила техники безопасности при выполнении отдельных работ	5,5	5,5	-
3.	Модуль 3. Оказание первой помощи пострадавшим	2	0,7	1,3
3.1.	Тема 3.1. Предупреждение несчастных случаев на производстве	0,7	0,7	-
3.2.	Тема 3.2. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи	1,3	-	1,3
4.	Проверка знаний	2	-	2
Итого		38,0	34,7	3,3

**2. Содержание учебно-тематического плана по программе
Предэкзаменационная подготовка по программе «Устройство и
безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»**

Модуль 1. Общие требования энергетической безопасности

Тема 1.1. Российское законодательство в области энергетической безопасности

- Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасного технического состояния и эксплуатации энергетического оборудования.
- Российское законодательство в области энергетической безопасности.
- Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений в электроэнергетике и теплоснабжении, а также в смежных областях права.

Тема 1.2. Реестр поднадзорных энергетических объектов

- Порядок организационно-технического обеспечения деятельности по ведению реестра поднадзорных организаций.
- Критерии отнесения объектов и организаций к категориям.
- Ведение реестра поднадзорных организаций.

Тема 1.3. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования

- Нормативные документы, регламентирующие процедуры организации и проведения контроля (надзора).
- Правовые основы контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации и управления энергетическим оборудованием.
- Обязанности и ответственность потребителей за выполнение норм и правил безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей.

Модуль 2. Специальные требования энергетической безопасности

Тема 2.1. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей

2.1.1. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок

2.1.1.1. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. Общие положения.

- Задачи персонала. Требования к персоналу и его подготовка.
- Стажировка. Проверка знаний. Дублирование при эксплуатации тепловых энергоустановок. Допуск к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках.
- Инструктажи по безопасности труда.
- Контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки.
- Специальная подготовка.
- Повышение квалификации.
- 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 тепловых энергоустановок.
- Обеспечение безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок.
- Пожарная безопасность помещений и оборудования тепловых энергоустановок.
- Требования экологической безопасности.

2.1.1.2. Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок

- Общие положения.
- Организация и размещение тепловых энергоустановок.
- Производственные здания и сооружения.
- Осмотры производственных зданий и сооружений.

2.1.1.3. Топливное хозяйство

- Твердое, жидкое и газообразное топливо. Общие положения.

- Хранение и подготовка твердого топлива.
- Хранение и подготовка жидкого топлива.
- Хранение и подготовка газообразного топлива.
- Золоулавливание и золоудаление. Золоулавливающие установки.

2.1.1.4. 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 установки.

2.1.1.5. Тепловые сети

- Технические требования к тепловым сетям.
- Эксплуатация тепловых сетей.

2.1.1.6. Системы сбора и возврата конденсата

- Технические требования к системам сбора и возврата конденсата.
- Эксплуатация систем сбора и возврата конденсата.

2.1.1.7. Баки-аккумуляторы

- Технические требования к бакам-аккумуляторам.
- Эксплуатация баков-аккумуляторов.

2.1.1.8. Теплопотребляющие энергоустановки

- Общие требования к теплопотребляющим энергоустановкам.
- Тепловые пункты. Технические требования и эксплуатация.
- Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения.
- Системы отопления. Технические требования и эксплуатация.
- Агрегаты систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования. Технические требования и эксплуатация.
- Системы горячего водоснабжения. Технические требования и эксплуатация.

2.1.1.9. Технологические энергоустановки

- Теплообменные аппараты. Технические требования и эксплуатация.
- Сушильные установки. Технические требования и эксплуатация.
- Выпарные установки. Технические требования и эксплуатация.
- Ректификационные установки. Технические требования и эксплуатация.
- Установки для термовлажностной обработки железобетонных изделий. Технические требования и эксплуатация.
- Паровые молоты. Технические требования и эксплуатация.
- Паровые насосы. Технические требования и эксплуатация.

2.1.1.10. Подготовка к отопительному периоду

- Комплекс мероприятий по подготовке к отопительному сезону.
- Проверка готовности к отопительному периоду. Приемка тепловых пунктов.

2.1.1.11. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей

- Организация водно-химического режима работы оборудования и его контроль.

2.1.1.12. Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием

- Контроль и техническое диагностирование оборудования, отработавшего расчетный ресурс.

2.1.1.13. Энергетические масла

2.1.1.14. Оперативно-диспетчерское управление

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

2.1.2. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей

2.1.2.1. Общие положения

- Область и порядок применения.
- Требования к персоналу.

2.1.2.2. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

- Наряд, распоряжение.
 - Ответственные за безопасность работ, их права и обязанности.
 - Порядок выдачи и оформление наряда.
 - Допуск бригады к работе.
 - Надзор во время работы. Изменения в составе бригады.
 - Оформление перерывов в работе. Перерыв в течение рабочего дня.
- Перерыв по окончании рабочего дня и начало работы на следующий день.
- Окончание работы. Сдача - приемка рабочего места. Закрытие наряда.
 - Работа подрядных организаций.

2.1.2.3. Правила техники безопасности при выполнении отдельных работ

- Территория, помещения и рабочие места.
- Требования к оборудованию.
- Обслуживание оборудования.
- Подъем и транспортирование тяжестей. Механизированная погрузка, разгрузка и перемещение тяжестей. Ручная погрузка, разгрузка и перемещение тяжестей.
- Работа на высоте, с лесов, подмостей и других приспособлений.
- Сварочные работы и работы с паяльной лампой.
- Работа в подземных сооружениях и резервуарах.
- Обслуживание теплопотребляющих установок и трубопроводов.
- Ремонт вращающихся механизмов.
- Теплоизоляционные, антикоррозионные и окрасочные работы.
- Земляные работы.

- Обслуживание оборудования тепловых пунктов и тепловых сетей.
- Обслуживание приборов тепловой автоматики измерений.

Модуль 3. Оказание первой помощи пострадавшим

Тема 3.1. Предупреждение несчастных случаев на производстве

Тема 3.2. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи

- Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи.
 - Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии.
 - Определение наличия сознания у пострадавшего.
 - Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего.
 - Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни.
 - Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей.
 - Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения.
 - Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний.
 - Придание пострадавшему оптимального положения тела.

3. Планируемые результаты освоения программы

Результатом освоения Программы является сформированная у обучающихся ключевая компетенция по безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок.

Обучающиеся должны знать:

- основные законодательные акты и нормативные документы в области энергетической безопасности;
- требования Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок;
- требования Правил техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей;
- требования Правил учета тепловой энергии и теплоносителя;
- требования Правил пожарной безопасности в Российской Федерации;
- требования Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 3880 К (115 С);
- требования СНиП 41-22-2003 «Тепловые сети»;
- требования СНиП II 35-76 «Котельные установки»;
- способы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график разрабатывается и утверждается ежеквартально. Обучение длится 38 академических часов – 4 дня по 4-8 часов.

Возможно дополнительное обучение – по требованиям Заказчиков и по мере комплектования группы.

5. Условия реализации программы

5.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	Лекции, практические занятия	Ноутбуки, мультимедийный экран, проектор, аудиоколонки, учебная литература, учебные фильмы, учебные плакаты, робот-тренажер «Максим»

5.2. Кадровое обеспечение

Педагогические кадры должны иметь высшее профессиональное или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, либо дополнительное профессиональное образование в области преподавательской деятельности.

6. Форма аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении зачета в обучающей программе ОКС «ОлимпОКС».

Результаты обучения оформляются справкой о прохождении обучения.

После прохождения подготовки по Программе обучающийся направляется на экзамен в комиссию Ростехнадзора, либо в комиссию его организации-работодателя.

Примеры тестовых заданий для зачета:

1. Кто в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ "О теплоснабжении" является потребителем тепловой энергии?

А) Лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления.

Б) Лица, осуществляющие деятельность в сфере оказания коммунальных услуг в части отопления производственных мощностей.

В) Юридические лица, получившие в установленном данным Федеральным законом порядке право участвовать в отношениях, связанных с обращением тепловой энергии на рынке.

2. На какие тепловые энергоустановки не распространяются Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок?

А) На производственные, производственно-отопительные и отопительные котельные с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и с температурой воды не более 200°C на всех видах органического топлива, а также с использованием нетрадиционных возобновляемых энергетических ресурсов.

Б) На паровые и водяные тепловые сети всех назначений, включая насосные станции, системы сбора и возврата конденсата и другие сетевые сооружения.

В) На тепловые энергоустановки тепловых электростанций.

Г) На системы теплоснабжения всех назначений (технологические, отопительные, вентиляционные, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха), теплоснабжающие агрегаты, тепловые сети потребителей, тепловые пункты, другие сооружения аналогичного назначения.

3. Требования каких правил необходимо соблюдать при эксплуатации электрооборудования тепловых энергоустановок?

А) Правил устройства электроустановок.

Б) Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

В) Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Г) Всех перечисленных правил.

4. За что несут персональную ответственность руководители организации, эксплуатирующей тепловые энергоустановки и тепловые сети?

А) За любое нарушение, а также за неправильные действия при ликвидации нарушений в работе тепловых энергоустановок на обслуживаемом ими участке.

Б) За неудовлетворительную организацию работы и нарушения, допущенные ими или их подчиненными.

В) За нарушения, происшедшие на руководимых ими предприятиях, а также в результате неудовлетворительной организации ремонта и невыполнения организационно-технических предупредительных мероприятий.

5. Какому административному штрафу могут быть подвергнуты юридические лица за ввод в эксплуатацию тепловых энергоустановок без разрешения соответствующих органов?

А) От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

Б) От двухсот до трехсот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

В) От ста до двухсот тысяч рублей.

Г) От тридцати до пятидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток.

6. Какое административное наказание может быть наложено на юридических лиц за нарушение правил эксплуатации теплоэнергетических установок?

А) Наложение административного штрафа в размере от пяти до десяти тысяч рублей.

Б) Наложение административного штрафа от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

В) Административное приостановление деятельности на срок до ста суток.

7. Кто из специалистов организации может быть назначен ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?

А) Любой специалист, имеющий высшее образование и прошедший проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.

Б) Специалист из числа управленческого персонала или специалист со специальным теплоэнергетическим образованием после проверки знаний соответствующих правил и инструкций.

В) Работник из числа теплоэнергетического персонала, имеющий соответствующую подготовку и опыт работы.

8. В каком случае ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок может быть возложена на работника, не имеющего теплоэнергетического образования?

А) Если данный работник имеет опыт работы с тепловыми энергоустановками не менее 10 лет.

Б) При потреблении тепловой энергии только для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

В) Если специалист имеет высшее техническое образование и опыт работы не менее трех лет.

9. При каком перерыве в работе по специальности необходимо проходить переподготовку персоналу, связанному с эксплуатацией тепловых энергоустановок?

А) Свыше 12 месяцев.

Б) Свыше 6 месяцев.

В) Свыше 4 месяцев.

Г) Свыше 1 месяца.

Д) Свыше 3 месяцев.

10. Что не входит в обязательные формы работы с управленческим персоналом и специалистами при эксплуатации тепловых энергоустановок?

А) Вводный и целевой инструктаж по безопасности труда.

Б) Пожарно-технический минимум.

В) Дублирование.

Г) Проверка знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности.

7. Методические материалы

Методика работы по программе включает в себя:

1. Методы обучения: словесный, наглядный, практический, объяснительно- иллюстративный. Форма организации образовательного процесса: групповая.

2. Формы организации учебного занятия: беседа, обсуждение, объяснение, практическое задание.

Методы организации учебно-воспитательного процесса по форме взаимодействия обучающихся и педагога:

- пассивный: объяснение, наблюдение;
- активный: выступление, доклад;
- интерактивный: семинар, круглый стол, ролевая игра.

Данная программа составлена на основе методических рекомендаций, разработанных педагогическим коллективом учреждения дополнительного образования и подробно изложенных в брошюре «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим на месте происшествия после несчастного случая». Содержание программы базируется на многих учебных пособиях по формированию коммуникативной компетенции. Литературный материал взят из источников, указанных в списке литературы. В программе активно применяются следующие дидактические материалы: наглядные пособия, таблицы, схемы, плакаты, картины, фотографии.

8. Список литературы

Основная:

1. Федеральный закон от 27.07.2010 N 190-ФЗ (ред. от 03.02.2014) «О теплоснабжении»;
2. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 N 401 (ред. от 26.12.2013) «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями и дополнениями от 12.01.2014);
3. Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 N 1034 «О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя» (вместе с «Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя»);
4. Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (вместе с «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации»);
5. Приказ Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02.04.2003 N 4358);
6. «Правила эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей» (утв. Госэнергонадзором 07.05.1992) (ред. от 25.12.1994);
7. Приказ Ростехнадзора от 29.12.2006 N 1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
8. Приказ Ростехнадзора от 07.04.2008 N 212 (ред. от 20.08.2008) «Об утверждении Порядка организации работ по выдаче разрешений на

допуск в эксплуатацию энергоустановок» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.04.2008 N 11597);

9. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37 (ред. от 15.12.2011, с изм. от 19.12.2012) «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (вместе с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», "Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору») (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.03.2007 N 9133);

10. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н (ред. от 07.11.2012) «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2012 N 24183).

8. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утв. Членом Правления ОАО "РАО ЕЭС России" Техническим директором Б.Ф. Вайнзихером 21.06.2007

Дополнительная:

1. Мирошниченко А.Г., Михайлович В.А., Руксин В.В., Кацадзе М.А., Марусанов В.Е. Рекомендации по оказанию скорой медицинской помощи в Российской Федерации. // Скорая медицинская помощь. – 2001. – № 3. – С. 42-43.

2. Мюллер З. Неотложная помощь. Пер. с нем. – М.- МЕД-пресс-информ, 2005. – 445 с.

3. Сумин С.А. Неотложные состояния. / 5-е изд., переработанное и дополненное. – Москва: ООО «Медицинское информационное агентство» .- 2005. – 752 с.

Прочито, пронумеровано и скреплено печаттю
На (10) двадцати листах
Директор Н. В. Пермякова
АНО ДПО «УКЦ «ИЖИЦА»

