

«Утверждаю»

Директор

ООО «ЭнергоПром-консалтинг»

_____ Н.В. Крохмалева

«____» _____ 2022г.

М.П.

ПРОГРАММА

**дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)**

«Подготовка ответственных лиц за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и теплотехнического персонала потребителей, использующих тепловую энергию только для нужд отопления, вентиляции горячего водоснабжения»

г. Таганрог

2022 г.

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) (ДПП ПК) *«Подготовка ответственных лиц за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и теплотехнического персонала потребителей, использующих тепловую энергию только для нужд отопления, вентиляции горячего водоснабжения»* предназначена для подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок, тепловых сетей и узлов учета тепловой энергии, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. ДПП ПК представляет собой комплект документов, разработанный Учебной частью ООО «ЭПК» и утвержденный Обществом с ограниченной ответственностью «ЭнергоПром-консалтинг» (ООО «ЭПК»).

ДПП ПК разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165);
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 «Об утверждении дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» (Зарегистрирован в Минюсте России 5 августа 2020 г. N 59180);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по направлению подготовки 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 823 (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2014 г., регистрационный N 33824);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 21 октября 2019 г. N 569 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов» № 56633).
- Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003 г. № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»);
- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (ТР ТС 032/2013)», принятого решением Совета Евразийской Экономической комиссии от 02 июля 2013 г. № 41 (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;

Основной целью обучения по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации) является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок, тепловых сетей и узлов учета тепловой энергии, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Программа включает объем учебного материала, необходимый для повышения уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

Образовательная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

К освоению ДПП ПК допускаются:

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

Обучающимися по ДПП ПК могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).

Образовательная программа содержит материал, требуемый для качественного обучения различной длительности, направленности, глубины изложения (в зависимости от категории обучаемых, характера производственной деятельности их работодателя(ей), других объективных требований к курсу обучения).

Теоретическое обучение проводится по очной форме обучения и может включать самостоятельное обучение.

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы, перечнем наглядных пособий и документации, списком рекомендуемой литературы.

Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия группируются по темам(модулям), продолжительность занятий - 45 мин.

Продолжительность обучения определяется образовательным учреждением с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени. Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность. Программы теоретического обучения необходимо систематически дополнять материалом с учетом требований нормативных документов.

Базой для реализации теоретического обучения является наличие учебного кабинета, оборудованных посадочными местами по количеству слушателей, рабочим местом преподавателя, комплектом учебно-методической документации, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, техническими средствами обучения. Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практических работ. Итоговая аттестация проводится квалификационной комиссией (руководители и штатные преподаватели) в составе не менее трех человек. По окончании обучения лицам, освоившим данную образовательную программу и успешно сдавшим итоговый зачет, выдаются документы установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

2. Планируемый результат освоения программы

Планируемые результаты освоения программы определяются требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по направлению подготовки 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 823 (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2014 г., регистрационный N 33824) В ходе освоения ДПП ПК слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции в таких областях профессиональной деятельности, как:

1. Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:

- осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (ПК 1.1.);
- управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (ПК 1.2.);
- осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (ПК 1.3)

2. Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:

- производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (ПК 2.2);

- вести техническую документацию ремонтных работ (ПК 2.3.);

3. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:

- участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (ПК 3.1);

- составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения (ПК 3.2).

4. Участие в работах по энергосбережению, техническому переоснащению и реконструкции производства, передачи и распределения тепловой энергии:

- принимать участие в работах по энергосбережению, техническому переоснащению и реконструкции производства, передачи и распределения тепловой энергии (ПК 4.1).

Карта компетенций раскрывает компонентный состав компетенций, технологии ее формирования и оценки (с ориентацией на Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 «Об утверждении дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»).

Карта компетенций

Компетенция	Технология формирования	Таблица 1
		Средства оценки
ПК 1.1. Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
ПК 2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
ПК 2.3. Вести техническую документацию ремонтных работ		
ПК 3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
ПК 3.2. Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения	Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
ПК 4.1. Принимать участие в работах по энергосбережению, техническому переоснащению и реконструкции производства,	Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

В результате освоения ДПП ПК слушатель:

должен знать:

- порядок и объем ведения технического контроля за состоянием тепловых энергоустановок;
- требования по подготовке персонала к эксплуатации тепловых энергоустановок; - правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок;
- основные требования безопасности при обслуживании тепловых энергоустановок;
- требования к ведению технической документации на тепловые энергоустановки;
- порядок ввода в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых энергоустановок;
- технические требования, предъявляемые к тепловым энергоустановкам;
- подготовку к осенне-зимнему периоду;
- правила учета тепловой энергии и теплоносителя;
- правила коммерческого учета тепловой энергии; правила первой помощи.

должен уметь:

- обеспечивать безопасные условия эксплуатации тепловых энергоустановок и оборудования;
- проводить контроль работы обслуживающего персонала и оформление технической документации по эксплуатации теплового хозяйства;
- организовать рабочее место с безопасными условиями труда; - принимать меры по предотвращению травматизма и вреда здоровью;
- оказывать первую помощь;
- вести контроль за параметрами теплоносителя с целью повышения энергосбережения и энергоэффективности;
- выполнять работы по техническому обслуживанию приборов учета с выполнением контроля показаний приборов и расчетных операций.

должен владеть:

- знаниями в области нормативно-технического, законодательного, правового регулирования безопасных условий эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей;
- сведениями о мерах и средствах защиты при производстве работ на тепловых энергоустановках и тепловых сетях;
- правилами работы с персоналом.

3. Учебный план

Учебный план ДПП ПК определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции; практические, самостоятельные работы; итоговая аттестация (в форме, определяемой образовательной организацией или организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно).

Режим занятий: не более 8 часов в день

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации)
«Подготовка ответственных лиц за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и теплотехнического персонала потребителей, использующих тепловую энергию только для нужд отопления, вентиляции горячего водоснабжения»

Таблица 2

№п/п	Наименование модулей	Количество учебных часов		
		Всего	В том числе	
			Лекции	Практические, самостоятельные работы
1	Российское законодательство в области энергетической безопасности. Порядок	1	1	-

	проведения проверки знаний в отраслевой комиссии Ростехнадзора			
2	Требования НПА и НТД к устройству и эксплуатации тепловых энергоустановок (ПТЭ ТЭ):	5	3	2
2.1	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок			<i>Последовательность операций при растопке котла</i>
2.2	Система транспорта и распределения тепловой энергии. Тепловые сети			
2.3	Теплопотребляющие установки			
2.4	Расследование технологических нарушений и несчастных случаев			<i>Действия оперативного персонала при получении потенциально ошибочного распоряжения</i>
2.5	Рекомендации по учету собственником тепловых энергоустановок			
3	Безопасность работ в тепловых энергоустановках. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	3		
3.1	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ			
3.2	Требования безопасности при выполнении отдельных видов работ			
4	Перечень состояний и мероприятий по оказанию первой помощи. Приказ Минтруда №477н от 04.05.2012г.	2		
5	Консультирование (в т.ч. по Перечню вопросов Отраслевой комиссии Ростехнадзора по проверке знаний норм и правил в области энергетического надзора)	2		
6	Итоговая аттестация	3		
7	ВСЕГО:	16		

**Матрица соотнесения модулей учебного плана ДПП ПК и формируемых в них
профессиональных компетенций**

Таблица 3

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего,	Профессиональные компетенции
-------	------------------------------	--------	------------------------------

		часов	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1
1	Российское законодательство в области энергетической безопасности. Порядок проведения проверки знаний в отраслевой комиссии Ростехнадзора	1					+		+	+
2	Требования НПА и НТД к устройству и эксплуатации тепловых энергоустановок (ПТЭ ТЭ)	5					+	+	+	
3	Безопасность работ в тепловых энергоустановках. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	3	+	+	+	+		+		
4	Перечень состояний и мероприятий по оказанию первой помощи. Приказ Минтруда №477н от 04.05.2012г.	2			+	+				
5	Консультирование (в т.ч. по Перечню вопросов Отраслевой комиссии Ростехнадзора по проверке знаний норм и правил в области энергетического надзора)	2	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Итоговая аттестация	3	+	+	+	+	+	+	+	+

4.Календарный учебный график

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы трудоемкостью 16 часов – 3 дня. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: до 8 академических часов в день. Итоговая аттестация проводится отдельным днем, согласно графику:

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Кол-во часов	Период обучения (дни)		
		1-й	2-й	3-й
Российское законодательство в области энергетической безопасности. Порядок проведения проверки знаний в отраслевой комиссии Ростехнадзора	1	1		
Требования НПА и НТД к устройству и эксплуатации тепловых энергоустановок (ПТЭ ТЭ):	5	5		
Безопасность работ в тепловых энергоустановках. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	3		3	
Перечень состояний и мероприятий по оказанию первой помощи. Приказ Минтруда №477н от 04.05.2012г.	2		2	
Консультирование (в т.ч. по Перечню вопросов Отраслевой комиссии Ростехнадзора по проверке знаний норм и правил в области энергетического надзора)	2		2	
Итоговая аттестация	3			3

Всего часов	16	
-------------	----	--

5. Содержание учебной программы

Модуль 1. Российское законодательство в области энергетической безопасности. Порядок проведения проверки знаний в отраслевой комиссии Ростехнадзора

Российское законодательство в области энергетической безопасности. Организация контроля и надзора за соблюдением требований безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок. Ответственность за нарушения в работе тепловых энергоустановок. Область распространения Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Особенности проверки знаний с использованием ИС ЕПТ (Информационной системы Единый портал тестирования).

Модуль 2. Требования НПА и НТД к устройству и эксплуатации тепловых энергоустановок (ПТЭ ТЭ)

2.1. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок

Требования к персоналу и его подготовка. Приемка и допуск в эксплуатацию 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 тепловых энергоустановок. Пожарная безопасность помещений и оборудования тепловых энергоустановок.

Территория. Производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок. Требования к производственным зданиям и сооружениям. Организация ремонта производственных зданий и сооружений.

Практическая работа. *Последовательность операций при растопке котла*

2.2. Система транспорта и распределения тепловой энергии. Тепловые сети

Расположение тепловых сетей. Каналы для тепловых сетей. Трубопроводы тепловых сетей. Технические требования к тепловым сетям. Эксплуатация тепловых сетей. Установки электрохимической защиты тепловых сетей. Контрольно-измерительная арматура.

2.3. Теплопотребляющие установки

Общие требования к теплопотребляющим энергоустановкам. Тепловые пункты. Системы вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения. Системы отопления. Агрегаты систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования. Системы горячего водоснабжения. Мероприятия по подготовке к отопительному периоду. Мероприятия по окончании отопительного периода. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей.

2.4. Расследование технологических нарушений и несчастных случаев.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Правила расследования причин аварий в энергетике. Распределение и анализ несчастных случаев на производстве по видам работ в ТЭУ и ТС, травмирующим факторам, причинам их возникновения.

Практическая работа. *Действия оперативного персонала при получении потенциально ошибочного распоряжения*

2.5. Рекомендации по учету собственником тепловых энергоустановок.

Модуль 3. Безопасность работ в тепловых энергоустановках. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок

3.1. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Охрана труда при эксплуатации теплопотребляющих установок. Выдача нарядов, разрешений, распоряжений. Требования к заполнению нарядов. Технология и меры безопасности при проведении ремонтных, огневых и газоопасных работ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания – шланговые и кислородно-изолирующие противогазы. Проверка исправности и правила пользования.

3.2. Требования безопасности при выполнении отдельных видов работ

Общие требования. Ответственные за безопасность проведения работ. Допуск к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках и тепловых сетях.

Безопасное ведение работ на ТЭУ и ТС, комплектных распределительных устройствах, тепловых пунктах.

Порядок безопасного ведения работ на оборудовании:

- газовое оборудование;
- тепловое оборудование;
- сети освещения;
- автоматика и телемеханика, связь.

Требования безопасности при выполнении земляных работ на кабельных линиях, работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами. Лица ответственные за исправное состояние и периодические испытания переносного инструмента.

Требования безопасности при выполнении работы с газосварки и электросварочные работы.

Работа в ТЭУ и ТС с применением грузоподъемных механизмов и лестниц.

Допуск персонала к работам в охранной зоне линий электропередачи.

Оформление работ на ТЭУ и ТС. Основные требования к заполнению наряда, оформлению распоряжения, перечня работ, примеры оформления типовых видов работ в ТЭУ и ТС.

Модуль 4. Перечень состояний и мероприятий по оказанию первой помощи. Приказ Минтруда №477н от 04.05.2012г.

Базовые реанимационные мероприятия. Способы реанимации при оказании первой помощи. Компрессии грудной клетки. Искусственная вентиляция легких. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами, токсическими веществами и газами. Первая помощь при травматических повреждениях, травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.). Транспортная иммобилизация пострадавших. Рекомендации по оказанию первой помощи. Оказание первой помощи при отравлении промышленными газами. Первая помощь при ожогах и обморожениях. Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Виды электротравм. Меры защиты от поражения электрическим током. Электрозащитные средства и правила пользования ими. Защитное отключение, блокировка и заземление.

Модуль 5. Консультирование (в т.ч. по Перечню вопросов Отраслевой комиссии Ростехнадзора по проверке знаний норм и правил в области энергетического надзора)

Приказ Ростехнадзора об утверждении Перечня вопросов, применяемых в тестах отраслевой комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по проверке знаний норм и правил в области энергетического надзора.

Модуль 6. Итоговая аттестация.

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

ООО «ЭПК» имеет следующие условия для реализации программ ДПП:

- на основании договора аренды нежилого помещения от 30 сентября 2021г. обладает помещением, необходимым для осуществления образовательной деятельности по заявленным программам;
- в ООО «ЭПК» созданы комфортные условия для всех участников образовательного процесса, помещение учебного класса оборудовано посадочными местами для обучающихся (количество посадочных мест соответствует требованиям Роспотребнадзора), рабочим местом преподавателя, рабочей настенной доской, комплектом наглядных пособий, плакатов. Учебный класс обеспечен сплит-системой, жалюзи на окнах. Питание и питьевой режим обеспечиваются во время перерывов с помощью кулера (кофе-брейк, чайная пауза).
- наличие санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности: *Санитарно-эпидемиологическое заключение №61.48.03.000.М.000003.01.22 от 17.01.2022г.*; в целях

нераспространения вирусных/инфекционных заболеваний в наличии имеются индивидуальные и коллективные дезинфицирующие средства и оборудование (лицевые медицинские маски, салфетки, спреи, рециркулятор); имеется аптечка по оказанию первой помощи.

- для обучающихся имеется бесплатный доступ к сети интернет, доступ к персональному компьютеру (ноутбуку) с программным обеспечением, МФУ, доступ к информационным интернет-ресурсам и электронным журналам;

- организация имеет в наличии печатные образовательные и информационные ресурсы (учебники, учебные пособия, справочники и методические пособия, а также подписные издания, комплекты плакатов, раздаточный материал, образцы СИЗ, манекен-тренажер СЛР) в соответствии с реализуемыми программами на основании федеральных государственных требований;

- наличие в штате или привлечение на ином законном основании педагогических работников, имеющих профильное высшее профессиональное образование, прошедших необходимые курсы повышения квалификации, переподготовки, проверку знаний требований охраны труда, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих большой стаж практической работы и педагогического опыта, необходимого для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам; с целью соблюдения правил охраны труда во время учебного процесса в ООО «ЭПК» проведена специальная оценка условий труда с положительной оценкой;

- в организации разработана политика в отношении обработки персональных данных, предусматривающая неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных;

Выбор методов обучения с применением современных образовательных технологий и средств обучения, управления образовательным процессом определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно в зависимости от уровня подготовки обучающихся.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час – 45 минут.

Перечень нормативных правовых актов и нормативных технических документов, используемых при проведении обучения по курсу «Подготовка ответственных лиц за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и теплотехнического персонала потребителей, использующих тепловую энергию только для нужд отопления, вентиляции горячего водоснабжения»

1. Конституция Российской Федерации.
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях. 30.12.2001. N 195-ФЗ.
3. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. М.: Изд-в НЦ ЭНАС. 2003.
4. 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)
5. Инструкция по оказанию первой доврачебной помощи при несчастных случаях
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (М., вып. 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).
7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 «Об утверждении дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» (Зарегистрирован в Минюсте России 5 августа 2020 г. N 59180).
8. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по направлению подготовки 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 823 (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2014 г., регистрационный N 33824).

9. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21 октября 2019 г. N 569 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования».
10. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003 г. № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»)
11. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (ТР ТС 032/2013)», принятого решением Совета Евразийской Экономической комиссии от 02 июля 2013 г. № 41 (с изменениями и дополнениями)
12. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»
13. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»
14. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Учебные материалы и пособия:

1. Теплоснабжение, А.Л.Шкаровский, Издательство Лань, Санкт-Петербург, Москва, Краснодар, 2020
2. Обучение персонала газового хозяйства, К.Г. Кязимов, Юрайт, Москва, 2019
3. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования, А.Ф. Синельников, издательский центр «Академия», 2018
4. Справочник современного инженера ЖКХ, Ю.Г. Андриад и коллектив авторов, ООО «Феникс», 2009
5. Сосуды работающие под давлением, котлы и трубопроводы, сборник нормативных документов, ЗАО «Издательство «НЦ ЭНАС», 2006
6. Безопасность труда в газовом хозяйстве, Е.В. Стасева, «Инфра-инженерия», Москва, Вологда, 2021

7. Формы аттестации

Проверка знаний требований промышленной безопасности проводится в форме итоговой аттестации (тестирования) аттестационной комиссией, состав которой определяется и утверждается руководителем организации. В состав комиссии по проверке знаний полученных в процессе освоения ДПП, входят директор организации и штатные преподаватели организации, по согласованию руководители и специалисты федеральных органов исполнительной власти, государственного надзора и контроля.

Комиссия по проверке знаний состоит из председателя и членов комиссии.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно завершившие освоение программы с обязательным выполнением практических работ.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Обучающемуся, не прошедшему проверку знаний требований промышленной безопасности при проведении итоговой аттестации, выдается справка о прослушивании курса и возможность пройти повторную проверку знаний со следующей группой.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах, осуществляются на бумажных и (или) электронных носителях.