

УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по учебной работе ООО Институт «Центрика» А.-В.А. Сурина «09» января 2024 г.



ПРОГРАММА ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

«Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок» (16 ч.)

РАЗДЕЛ 1. Аннотация программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

Программа проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок» (далее — программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда;
- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

Планируемые результаты обучения: результатами обучения по программе «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок» является повышение уровня профессиональных компетенций за счет освоения и (или) углубления знаний и умений в области охраны труда.

Обучение по программе проверки знаний требований охраны труда осуществляется без предъявлений требований к наличию или уровню образования слушателей.

Содержание программы представлено аннотацией, учебным планом, календарным графиком, содержанием учебных предметов, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, контрольно-оценочными материалами.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Язык обучения: русский.

Освоение программы завершается проверкой знаний в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле ООО Институт «Центрика».

Производственное обучение и производственная практика осуществляется по месту работы слушателей.

Слушателям, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

– Протокол проверки знаний требований охраны труда (форма итогового документа определяется ООО Институт «Центрика», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Профессиональные компетенции и трудовые функции программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций и:

должны знать:

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, оборудование, машины, механизмы, приборы, инструменты, приспособления;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с повышенной опасностью;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- организацию и содержание рабочих мест;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью.

должны уметь:

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащихся в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности на предприятии/организации;
- привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда;
- осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;

- предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации политики в области охраны труда;
- применять оборудование, приборы, механизмы, инструмент, приспособления, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений и других средств защиты;
- решать задачи в области предупреждения угрозы вреда от производственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;
- использовать и применять средства индивидуальной защиты.

РАЗДЕЛ 3. Учебный план программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

№ п/п	Наименование тем / модулей	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Практи ческие занятия	Форма контроля
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	-	2	
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	4	2	2	
3	Организация работ по наряду- допуску	4	2	2	
4	Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок	4	2	2	
5	Проверка знаний требований охраны труда	2	2	-	Тестирование
	Всего:	16	8	8	

РАЗДЕЛ 4. Содержание программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

No	Наименование темы /	Всего	Содержание темы / модуля	
п/п	модуля	часов		
1	Законодательство в области	2	Кодекс от 30.12.2001 № 197-Ф3	
	организации безопасного		«Трудовой кодекс Российской	
	производства работ с		Федерации». Закон от 21.07.1997 № 116-	
	повышенной опасностью		ФЗ «О промышленной безопасности	
			опасных производственных объектов».	
			Постановление от 24.12.2021 № 2464 «O	
			порядке обучения по охране труда и	
			проверки знания требований охраны	
			труда». Приказ от 29.10.2021 № 776н «Об	
			утверждении Примерного положения о	
			системе управления охраной труда».	
2	Общие требования	4	Определение вида работ повышенной	
	безопасного производства		опасности. Определение вида работ	
	работ с повышенной		повышенной опасности. Определение	
	опасностью		вида работ повышенной опасности.	
			Определение мер безопасности при	
			проведении работ повышенной	
			опасности.	
3	Организация работ по	4	Оформление наряда-допуска. Проверка	
	наряду-допуску		рабочего места на соответствие	
			указанным в наряде-допуске	
			мероприятиям, контроль обеспеченности	
			работников средствами индивидуальной	
			защиты и инструментами,	
			соответствующими требованиям	
			безопасности. Инструктаж работника	
			(бригады), допуск к работе. Завершение	
			работы, уборка рабочего места. Закрытие	
			наряда-допуска. Учет и хранение	
	7	_	нарядов-допусков.	
4	Безопасные методы и	4	Приказ от 17.12.2020 № 924н «Об	
	приемы выполнения работ,		утверждении Правил по охране труда при	
	связанные с эксплуатацией		эксплуатации объектов теплоснабжения и	
	тепловых энергоустановок		теплопотребляющих установок».	
5	Проверка знаний	2	См. раздел 9	
	требований охраны труда			

Перечень выполняемых практических работ:

№ п/п	Наименование практических работ				
1	Техническое обслуживание и ремонт объектов теплоснабжения				
2	Техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих установок				
3	Проведение ремонтных работ при эксплуатации теплоиспользующих установок				
4	Проведение ремонтных работ тепловых сетей и оборудования				
5	Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте				
	теплоиспользующих установок				
6	Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте тепловых				
	сетей и оборудования				
7	Работы в теплосиловых и электрических цехах				
8	Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных				
	устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации				
	теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования				
9	Ремонтные работы на находящихся в эксплуатации теплоиспользующих				
	установках				
10	Ремонтные работы на находящихся в эксплуатации тепловых сетях и тепловом				
	оборудовании				

Слушатели проходят производственное обучение по месту трудоустройства и выполняют практические работы в соответствии с видом профессиональной деятельности.

РАЗДЕЛ 5. Условия реализации программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

5.1. Учебно-методическое обеспечение

- 1. Перечень актуальных нормативных документов.
- 2. Лекционные материалы.
- 3. Практические задания.
- 4. Видеоматериалы.

5.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству слушателей;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером с доступом в сеть «Интернет»;
- нормативными документами;
- методической литературой;
- учебно-наглядными пособиями по программе;
- комплектом инструментов и приспособлений;
- стендами.

5.3. Кадровое обеспечение

Педагогические кадры должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

РАЗДЕЛ 6. Информационное обеспечение программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

- 1. Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
- 2. Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- 3. Постановление от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
- 4. Приказ от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»
- 5. Приказ от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных периодических медицинских осмотров работников»
- 6. Приказ от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места»
- 7. Приказ от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев»
- 8. Приказ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь»
- 9. Приказ от 17.12.2020 № 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»
- 10.Приказ от 09.12.2020 № 875н «Об утверждении Правил по охране труда на городском электрическом транспорте»

РАЗДЕЛ 7. Критерии оценки знаний и умений программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле ООО Институт «Центрика» в форме проверки знаний после изучения всех модулей программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

- **«5» (отлично)** 91-100% правильных ответов;
- (4)» (хорошо) 81-90% правильных ответов;
- **«3»** (удовлетворительно) -71-80% правильных ответов;
- **«2»** (неудовлетворительно) -70% и менее правильных ответов.

Для реализации программы учебным планом предусмотрено создание контрольно-оценочных материалов, которые включают вопросы для проведения итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровень образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

- РАЗДЕЛ 8. Контрольно-оценочные материалы программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»
- 1. Через какое время после окончания отопительного сезона все эксплуатируемые тепловые сети должны подвергаться испытаниям на прочность и плотность для выявления дефектов?
- А. Не более чем через 1 неделю
- В. Не более чем через 2 недели
- С. Не более чем через 3 недели
- D. В любое время до начала следующего отопительного сезона
- 2. Что следует сделать при выявлении загазованности помещения с объектами теплоснабжения и теплопотребляющими установками, в котором запланировано проведение работ?
- А. Провентилировать помещение и повторно проверить воздух на отсутствие в нем газа и достаточность кислорода
- В. Приступить к ведению работ с использованием фильтрующих средств защиты органов дыхания
- С. Приступить к ведению работ с использованием изолирующих средств защиты органов лыхания
- D. Приступить к ведению работ с использованием шланговых противогазов
- 3. В каком случае разрешается продолжать работу объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (в том числе котлов)?
- А. В случае возникновения в производственном помещении (котельной) пожара, угрожающего обслуживающему персоналу или оборудованию
- В. В случае возникновения загазованности в производственном помещении (котельной)
- С. В случае исчезновения напряжения на автоматике безопасности
- D. В случае разогрева несущих балок каркаса котла до 100 °C
- Е. В случае неисправности запально-защитного устройства
- F. В случае обрушения обмуровки
- 4. Что из перечисленного следует сделать перед началом ремонта на теплопотребляющей установке и трубопроводе?
- А. Обвязать цепями или заблокировать другими приспособлениями и запереть на замки отключающую арматуру и вентили дренажей

- В. Открыть запорную арматуру дренажей закрытого типа после дренирования теплопотребляющей установки (трубопровода)
- С. Закрыть запорную арматуру открытых дренажей, соединенных непосредственно с атмосферой
- D. Привести в открытое состояние отключающую арматуру

5. Как нумеруется арматура на трубопроводах тепловой сети?

- А. Арматура, установленная на подающем трубопроводе, обозначается нечетным номером, а соответствующая ей арматура на обратном трубопроводе следующим за ним четным номером
- В. Арматура, установленная на подающем трубопроводе, обозначается четным номером, а соответствующая ей арматура на обратном трубопроводе следующим за ним нечетным номером
- С. Арматура, установленная на подающем трубопроводе, обозначается порядковым номером с буквой Π , а соответствующая ей арматура на обратном трубопроводе тем же номером с буквой K

6. Что необходимо предусматривать на вводах трубопроводов тепловых сетей в здания?

- А. Устройства, предотвращающие проникновение воды и газа в здания
- В. Возможность визуального контроля состояния трубопровода
- С. Заземление тепловых сетей
- D. Вентиляцию мест ввода

7. Когда проводится техническое обслуживание и ремонт средств управления тепловыми энергоустановками?

- А. По предписаниям контролирующих органов
- В. Во время ремонта основного оборудования
- С. По мере необходимости
- D. Ежемесячно

8. При какой температуре наружного воздуха для всех трубопроводов тепловых сетей допускается применение арматуры из серого чугуна?

- А. При температуре до -10 °C
- В. При температуре до -15 °C
- С. При температуре до -20 °C
- D. Не регламентируется

- 9. Каким должно быть электрическое напряжение в переносных светильниках, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?
- **А.** Не выше 50 В
- В. Не выше 110 В
- С. Не выше 127 В
- D. Не выше 220 B
- 10. При какой температуре наружного воздуха для всех трубопроводов тепловых сетей допускается применение арматуры из высокопрочного чугуна?
- А. При температуре до -20 °C
- В. При температуре до -30 °C
- С. При температуре до -40 °C
- D. Не регламентируется