



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.)**

**г. Краснодар
2024 г.**

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		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
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 5. Содержание программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

№ п/п	Наименование темы / модуля	Всего часов	Содержание темы / модуля
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации». Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Постановление от 24.12.2021 № 2464 «О 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 безопасного производства работ с повышенной опасностью	4	Определение вида работ повышенной опасности. Определение вида работ повышенной опасности. Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности.
3	Организация работ по наряду-допуску	4	Оформление наряда-допуска. Проверка 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 нарядов-допусков.
4	Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок	4	Приказ от 17.12.2020 № 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».
5	Проверка знаний требований охраны труда	2	См. раздел 9

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

6.1. Учебно-методическое обеспечение

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

6.2. 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.

6.3. 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 7. 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 8. 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 9. 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?

A. Не более чем через 1 неделю

B. Не более чем через 2 недели

C. 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?

A. Провентилировать помещение и повторно проверить воздух на отсутствие в нем газа и достаточность кислорода

B. Приступить к ведению работ с использованием фильтрующих средств защиты органов дыхания

C. Приступить к ведению работ с использованием изолирующих средств защиты органов дыхания

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)?

A. В случае возникновения в производственном помещении (котельной) пожара, угрожающего обслуживающему персоналу или оборудованию

B. В случае возникновения загазованности в производственном помещении (котельной)

C. В случае исчезновения напряжения на автоматике безопасности

D. В случае разогрева несущих балок каркаса котла до 100 °С

E. 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?

A. 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
- Д. 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 П, а соответствующая ей арматура на обратном трубопроводе - тем же номером с буквой К

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

Д. 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

Д. Ежемесячно

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

А. При температуре до -10 °С

В. При температуре до -15 °С

С. При температуре до -20 °С

Д. Не регламентируется

9. Каким должно быть электрическое напряжение в переносных светильниках, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?

A. Не выше 50 В

B. Не выше 110 В

C. Не выше 127 В

D. Не выше 220 В

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

A. При температуре до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

B. При температуре до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$

C. При температуре до $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$

D. Не регламентируется