



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор

«01» сентября 2023

ПРОГРАММА
обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, связанных с
эксплуатацией объектов тепловых энергоустановок

г. Тверь
2023 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 декабря 2020 года № 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях охраны труда при проведении работ, связанных с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обучения проводится проверка знания требований охраны труда в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшем проверку знания по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения работ, связанных с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

- содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
- не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

2.3. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов.

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок

Цель: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль таких работ.

Срок обучения: 16 часов.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

Требования к слушателям: лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 3 года.

№ п/п	Наименование модуля	Продолж ительнос ть	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретич еские занятия, часов	Практич еские занятия, часов	
1.	Организация безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности	5,0	5,0	-	– тестирование
1.1.	Безопасное выполнение работ повышенной опасности	1	1	-	–
1.2.	Наряд-допуск на производство работ повышенной опасности	1,5	1,5	-	–
1.3.	Требования к работникам, выполняющим работы повышенной опасности	1	1	-	–
1.4.	Применение средств индивидуальной защиты	1,5	1,5	-	–
2.	Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	5,0	5,0	-	– тестирование

2.1.	Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок: общие положения	1	1		—
2.2.	Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов)	1	1		—
2.3.	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам)	1	1		—
2.4.	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	1	1		—
2.5.	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации тепловых энергоустановок	1	1		—
3.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	— демонстрация практических навыков
4.	Проверка знания	2,0	-	-	Итоговое тестирования
Итого:		16	10	4	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, связанных с
эксплуатацией тепловых энергоустановок.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНЫХ МЕТОДОВ И ПРИЕМОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

1.1. Безопасное выполнение работ повышенной опасности

Основные понятия. Одноименные работы повышенной опасности. Порядок проведения работ повышенной опасности

1.2. Наряд-допуск на производство работ повышенной опасности

Наряд-допуск: особенности выдачи, регистрации и хранения. Обязанности должностных лиц, организующих работы по наряду-допуску.

1.3. Требования к работникам, выполняющим работы повышенной опасности

Возрастные ограничения на выполнение работ повышенной опасности. Состояние здоровья, пригодное для выполнения работ повышенной опасности. Обучение и проверка знаний требований охраны труда.

1.4. Применение средств индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ): общие сведения и классификация. Обязанности работодателя по обеспечению работников СИЗ и обязанности работников по применению СИЗ. Правила обеспечения работников СИЗ и смывающими средствами: общие требования.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТАНОВОК

2.1. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок: общие положения

Область применения Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Вредные и (или) опасные производственные факторы при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Права и обязанности работодателя

2.2. Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов)

Требования к работникам, выполняющим работы по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Требования к работникам, выполняющим техническое обслуживание и ремонт объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

2.3. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам)

Требования к проходам и проездам зданий и помещений, в том числе, в газоопасные помещения. Требования к хранению ЛВЖ. Требования к лестницам. Требования к газоопасным местам.

2.4. Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок

Наряд-допуск на производство работ повышенной опасности: оформление, порядок выдачи, регистрация в журнале выдачи. Перечень работ на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках, на производство которых выдается наряд-допуск. Требования к подрядным, сервисным организациям. Требования при проведении ремонтных работ, связанных с монтажом или демонтажем объектов теплоснабжения,

телопотребляющих установок и трубопроводов. Отключение объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Требования к источникам питания при выполнении работ повышенной опасности.

2.5. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации тепловых энергоустановок

Требования при пуске, отключении, опрессовке и испытании объектов теплоснабжения, теплопотребляющих установок и трубопроводов. Требования при проведении газоопасных работ. Перечень случаев, когда объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки (в том числе котлы) должны немедленно останавливаться и отключаться

3. Практическое занятие

- 3.1. Ситуационное задание по выбору средств индивидуальной защиты при выполнении работ, связанных с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.
- 3.2. Ситуационное задание по алгоритму действий при возникновении аварии в котельной

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
3.	Федеральный Закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»	Применяется
Постановления Правительства РФ		
4.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
5.	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»	Применяется
6.	Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 года № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет»	Применяется
Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
7.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	Применяется
8.	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;	Применяется
9.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».	Применяется
10.	Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»	Применяется
11.	Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств»	Применяется
12.	Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н "Об	Применяется

	утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры"	
13.	Приказ Минздрава России и Минтруда России 988н/1420н от 31 декабря 2020 «Об утверждении Перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»	Применяется
14.	Приказ Минтруда России от 17 декабря 2020 года № 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»	Применяется
ГОСТы		
15.	ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда»);	Применяется
16.	ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»	Применяется
Технические регламенты		
17.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878.	Применяется

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Цель проверки знания

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 15 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 3 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

1. Какие из перечисленных работ относятся к работам повышенной опасности?

- а) Работы, выполняемые на территории другой организации
- б) Работы, выполняющиеся в зонах постоянного или возможного действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ
- в) Работы, не связанные с работами по профессии
- г) Работы, при выполнении которых имеется или может возникнуть производственная опасность в связи с характером выполняемой работы

2. Какой документ дает право на проведение работ повышенной опасности?

- а) Разрешение на проведение работ
- б) План проведения работ
- в) Наряд-допуск
- г) План организации работ

3. Кем определяется перечень работ повышенной опасности?

- а) Правительством РФ
- б) Работодателем самостоятельно
- в) Трудовым кодексом РФ

4. Кем оформляется наряд-допуск на производство работ повышенной опасности?

- а) работодателем
- б) работником
- в) специалистом по охране труда
- г) уполномоченными работодателем должностными лицами, ответственными за организацию и безопасное производство работ

5. В каких исключительных случаях деятельность в зонах с повышенной опасностью может быть начата без оформления наряда-допуска?

- а) По письменному требованию руководителя
- б) При ликвидации последствий стихийных бедствий
- в) При наличии разрешения от ответственного за организацию и безопасное производство работ

6. В каком случае при выполнении работ повышенной опасности может выдаваться один наряд-допуск?

- а) Если работы, входящие в перечень работ повышенной опасности, принимают затяжной характер
- б) Если работы с повышенной опасностью, выполняемые в местах постоянного действия вредных и (или) опасных производственных факторов, проводятся одновременно с другими видами работ с повышенной опасностью
- в) Ни в каком

7. На какой срок может быть выдан наряд-допуск по общему правилу?

- а) не более чем на 2 смены
- б) не более чем на 10 календарных дней
- в) срок, необходимый для выполнения заданного объема работ - на одну смену или на весь период выполнения непрерывных работ.
- г) на любой срок по решению ответственного за выдачу наряда

8. В каком случае наряд-допуск аннулируется?

- а) Если работы по наряду-допуску закончены
- б) При возникновении в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском
- в) По требованию лица, выдавшего наряд-допуск

9. С какого возраста работник может выполнять работы повышенной опасности?

- а) 18 лет
- б) 21 год
- в) Не регламентировано

10. Перед проведением работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска, проводится:

- а) целевой инструктаж по охране труда
- б) вводный инструктаж по охране труда
- в) первичный инструктаж по охране труда
- г) обязательное собеседование

11. Какова периодичность проведения планового обучения работников требованиям охраны труда по программам обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности?

- а) не реже одного раза в 5 лет

- б) не реже одного раза в 3 года
- в) не реже одного раза в год
- г) не регламентирована

12. На ком лежит обязанность обеспечить приобретение за счет собственных средств и выдачу средств индивидуальной защиты и смывающих средств?

- а) работники
- б) работодателе
- в) специалисте службы охраны труда

13. Отказ работника носить положенные ему СИЗ является основанием для:

- а) увольнения работника
- б) отстранения работников от работы с сохранением части заработной платы
- в) отстранения работников от работы без сохранения заработной платы

14. На какие виды тепловых энергоустановок не распространяются Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?

- а) на теплопотребляющие установки производственного (технологического) назначения, включая теплообменные аппараты
- б) на тепловые сети, включая насосные станции, тепловые пункты и другие сетевые сооружения (тепловые камеры; каналы и коллекторы; эстакады надземной прокладки трубопроводов)
- в) на объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки тепловых электростанций производственные, производственно-отопительные и отопительные котельные, использующие все виды органического топлива

15. Воздействие каких вредных и (или) опасных производственных факторов на работников маловероятно при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?

- а) повышенной температуры наружной поверхности тепловых энергоустановок и трубопроводов
- б) патогенных микроорганизмов (бактерий, вирусов, риккетсий, грибов, простейших) и продуктов их жизнедеятельности
- в) повышенного уровня шума, вибрации и излучений на рабочих местах
- г) стесненных условий работы (в камерах, отсеках, бункерах, дымоотводящих трактах, коробах, колодцах, резервуарах, баках, емкостях, деаэраторах)

16. В каком случае работники могут быть допущены к выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?

- а) прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ
- б) прошедшие стажировку на рабочем месте
- в) Оба варианта верны

17. В какие сроки работники, выполняющие работы, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда, должны проходить повторный инструктаж по охране труда?

- а) не реже одного раза в месяц
- б) не реже одного раза в три месяца
- в) не реже одного раза в шесть месяцев
- г) не реже одного раза в двенадцать месяцев

18. В соответствии с каким документом должны выполняться работы повышенной опасности в процессе технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?

- а) Нарядом-допуском
- б) Планом проведения работ
- в) Разрешением на проведение работ

19. Какой документ оформляют ответственные представители заказчика и подрядчика при выполнении ремонтных и других работ подрядными, сервисными организациями?

- а) План проведения работ
- б) Акт-допуск для производства работ на территории организации
- в) Разрешение на проведение работ

г) Наряд-допуск

20. Какие мероприятия необходимо провести перед началом ремонта на теплотребляющей установке и трубопроводе?

а) Снять давление

б) Осуществить полный выпуск пара

в) Осуществить слив воды

г) Произвести все вышеперечисленные мероприятия

21. С каким напряжением должны использоваться переносные электрические светильники при работах в особо неблагоприятных условиях (работа в металлических емкостях, газоходах, барабанах котлов, колодцах, металлических резервуарах)?

а) напряжением не выше 12 В

б) напряжением не выше 36 В

в) напряжением не выше 50 В

22. Укажите неверное утверждение.

а) Запрещается эксплуатировать объекты теплоснабжения и теплотребляющие установки с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защиты и сигнализации, а также с неогражденными вращающимися частями

б) Запрещается останавливать ручную вращающиеся и движущиеся механизмы

в) Для промывки объектов теплоснабжения и теплотребляющих установок и обезжиривания деталей следует применять бензин, бензол, ацетон, керосин

23. В каких случаях можно находиться и производить работы в газоопасном помещении?

а) после вентиляции и повторной проверки воздуха на отсутствие в нем газа и достаточность кислорода не менее 20% по объему

б) после оформления письменного разрешения от ответственного производителя работ

в) после оформления наряда-допуска

г) с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания