

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОХРАНА ТРУДА – КОНСАЛТИНГ»
(ООО «ОтК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «ОтК»

«___» _____ 20__ г.
_____ Л. А. Гайкалова

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
«БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ, К КОТОРЫМ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С
НОРМАТИВНЫМИ ПРАВОВЫМИ АКТАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ
ТРУДА.
БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ,
СВЯЗАННЫХ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ТЕПЛОВЫХ
ЭНЕРГОУСТАНОВОК» ОТ(В) №12

Наименование программы:	Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.
Вид программы:	Программа обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Количество часов обучения:	16 часов
Категория обучающихся	– работодателям (руководителям организаций), заместителям руководителей организаций, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководителям филиалов и их заместителям, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда; – руководителям структурных подразделений организаций и их заместителям, руководителям структурных подразделений филиала и их заместителям; – работникам организаций, отнесенных к категории специалисты; – специалистам по охране труда; – работникам рабочих профессий; – членам комиссий по проверке знания требований охраны труда, лицам, проводящим инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда; – членам комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченным (доверенным) лицам по охране труда профессиональных союзов и иным уполномоченным работникам представительных органов организаций; – лицам, ответственным за организацию работ повышенной опасности (определенных локальными нормативными актами работодателя); – работникам, непосредственно выполняющим работы повышенной опасности.
Основопологающие документы по составлению программы обучения:	Приказ Минтруда России от 17.12.2020 года №924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок». Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 №2464.
Нормативный срок освоения программы:	2 рабочих дня
Итоговый документ:	Протокол проверки знания требований охраны труда
Выдаваемые документы	Выписка из протокола проверки знания требований охраны труда

Краснодар
2026г.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Педагогического совета ООО «ОтК» Протокол №1 от 12.01.2026 года.

Организация-разработчик:
Общество с ограниченной ответственностью
«Охрана труда – КОНСАЛТИНГ»

Разработчики:
Аббасова А.З. – преподаватель.
Левикина Д.С.- преподаватель.
Терехович А.В.- преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	4
2.1.	Цель программы	5
2.2.	Категория слушателей	5
2.3.	Нормативный срок обучения	6
2.4.	Режим занятий	6
2.5.	Форма обучения	6
2.6.	Требования к слушателям	6
2.7.	Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям)	7
3.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ	7
4.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ	8
5.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	9
6.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	10
7.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	12
7.1.	Цель проверки знания	12
7.2.	Форма проверки знания	12
7.2.1.	Промежуточная проверка знания	12
7.2.2.	Итоговая проверка знания	12
7.3.	Результаты проверки знания	12
7.4.	Оценочные материалы	13
7.4.1.	Тестовые задания по промежуточному контролю знания	13
7.4.2.	Тестовые задания по итоговому контролю знания	16

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, 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 Минтруда России от 17.12.2020 года №924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».

Программа обучения включает в себя 2 раздела. Разделы состоят из теоретической и практической части. Теоретический раздел представлен в виде лекций, нормативных, методических материалов. После его изучения проводится промежуточный контроль знания в форме тестирования.

Практические занятия по формированию умений и навыков по выполнению работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок составляют не менее 25% общего количества учебных часов. Практические занятия проводятся с применением технических средств обучения и наглядных пособий.

Обучение завершается итоговой проверкой знания по безопасным методам и приемам выполнения работ связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Обучение по безопасным методам и приемам выполнения работ связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок проводится не реже одного раза в год.

ООО «ОтК» имеет аккредитацию в Минтруде России на оказание услуг по обучению вопросам охраны труда.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы Слушатель должен приобрести следующие знания и умения необходимые для безопасного выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок:

Знать:

- вредные и опасные производственные факторы, могущие воздействовать на работников в процессе трудовой деятельности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок, а также меры и способы защиты от них;
- действия при возникновении аварийных ситуаций при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок;
- основы законодательства в области охраны труда;
- особенности обеспечения безопасности конкретного вида деятельности, в том числе требования безопасности к оборудованию, рабочим местам, инструменту и приспособлениям, машинам и механизмам, транспортным средствам;

- правила, типовые инструкции по охране труда и иные требования охраны труда, противопожарного режима, санитарных правил, знание которых обязательно для работы;
- стратегию безопасности труда и охраны здоровья на производстве;
- требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии на опасных производственных объектах.

Уметь:

- обеспечить применение безопасных методов и приемов выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок;
- обеспечить применение безопасных методов и приемов выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок при эксплуатации оборудования, инструмента и приспособлений, машин и механизмов, транспортных средств;
- организовать действия персонала в случае возникновения опасной (аварийной) ситуации и (или) при пожаре;
- организовать правильное использование средств индивидуальной и коллективной защиты и обеспечить контроль за их применением;
- организовать условия для эффективного и безопасного выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок;
- осуществлять организацию, руководство и выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за выполнением работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок;
- проводить инструктирование и проверку знаний персонала по соответствующим направлениям производственной деятельности с изложением исчерпывающих требований к безопасности выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок;
- выделять требования охраны труда к конкретному виду производственной деятельности.

2.1 Цель программы.

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

2.2. Категория слушателей.

Данная программа обучения ориентирована на следующие категории слушателей:

- работодателям (руководителям организаций), заместителям руководителя организаций, на которых приказом работодателя возложены

обязанности по охране труда, руководителям филиалов и их заместителям, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда;

- руководителям структурных подразделений организаций и их заместителям, руководителям структурных подразделений филиала и их заместителям;

- работникам организаций, отнесенных к категории специалисты;

- специалистам по охране труда;

- работникам рабочих профессий;

- членам комиссий по проверке знания требований охраны труда, лицам, проводящим инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда;

- членам комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченным (доверенным) лицам по охране труда профессиональных союзов и иным уполномоченным работникам представительных органов организаций;

- лицам, ответственным за организацию работ повышенной опасности (определенных локальными нормативными актами работодателя);

- работникам, непосредственно выполняющим работы повышенной опасности.

2.3. Нормативный срок обучения.

Трудоемкость по программе обучения «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда. Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок» – 16 часов. Срок обучения – 2 рабочих дня.

2.4. Режим занятий.

Учебная нагрузка устанавливается не более 8 академических часов в день.

Продолжительность одного (академического) учебного часа обучения составляет 45 минут.

Режим занятий, согласно утверждённому расписанию занятий в ООО «ОтК».

2.5. Форма обучения.

Программа реализуется в следующих формах: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

2.6. Требования к слушателям.

К программе обучения допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

2.7. Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям).

По программе обучения к преподавателю предъявляются следующие требования:

- 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 год.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость час.	Теоретическое обучение	Практическое обучение	Формы контроля
Раздел 1. Теоретическое обучение	-	-	-	-
Тема 1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2,0	2,0	-	<i>Текущий контроль</i>
Тема 2. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	2,0	2,0	-	<i>Текущий контроль</i>
Тема 3. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок	4,0	4,0	-	<i>Текущий контроль</i>
<i>Промежуточная проверка знания (тестирование)</i>	1,0	-	-	-
Раздел 2. Практическое обучение	-	-	-	-
Тема 4. Практические занятия	6,0	-	6,0	<i>Демонстрация практических навыков</i>

<i>Итоговая проверка знания</i>	1,0	-	-	<i>Итоговая проверка знания (тестирование)</i>
Всего часов	16,0	8,0	6,0	-

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Наименование разделов, дисциплин и тем	Сроки обучения		Всего, ак. час.
	дни		
	1 день	2 день	
	8	8	
Раздел 1. Теоретическое обучение	-	-	-
Тема 1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2,0	-	2,0
Тема 2. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	2,0	-	2,0
Тема 3. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок	4,0	-	4,0
Промежуточная проверка знания (тестирование)	-	1,0	1,0
Раздел 2 . Практическое обучение	-	-	-
Тема 4. Практические занятия	-	6,0	6,0
Итоговая проверка знания	-	1,0	1,0
Всего часов	8,0	8,0	16,0

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)

Рабочая программа

Тема 1. «Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью» (теоретическое обучение -2,0 часа)

Теоретическое занятие по теме №1.

Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей. Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности в отношении выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Промежуточная проверка знания (тестирование).

Рабочая программа

Тема 2. «Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью» (теоретическое обучение – 2,0 часа)

Теоретическое занятие по теме №2.

Определение вида работ повышенной опасности. Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности.

Промежуточная проверка знания (тестирование).

Рабочая программа

Тема 3. «Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок» (теоретическое обучение – 4,0 часа)

Теоретическое занятие по теме №3.

Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок. Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок. Порядок оформления документации на выполнение работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Безопасные приёмы и методы при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок с инструментом и приспособлениями. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Вид работ:

Техническое обслуживание и ремонт объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

Проведение ремонтных работ при эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования.

Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования.

Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования.

Ремонтные работы на находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установках, тепловых сетях и тепловом оборудовании.

Промежуточная проверка знания (тестирование).

Рабочая программа

Тема 4. «Практические занятия» (практические занятия - 6 часов)

Практическое занятие по формированию умений и навыков (полигон).

1. Ситуационное задание по выполнению работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

2. Осмотр места выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок (в виртуальной) производственной среде.

3. Обеспечение безопасности выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

4. Ситуационное задание по выбору средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

5. Выбор средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

6. Решение ситуационных задач, направленных на выявление несоответствий государственным нормативным требованиям охраны труда выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Демонстрация практических навыков.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения:

Федеральные законы:

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 года №197-ФЗ (ред. от 26.12.2024).

2. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 года №195-ФЗ (ред. от 26.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025).

3. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 года №63-ФЗ (ред. от 28.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2025).

4. «Гражданский кодекс Российской Федерации» от 30.11.1994 года №51-ФЗ (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп.).

5. Федеральный закон от 21.07.1997 года №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

6. Федеральный закон от 24.07.1998 года №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Постановления Правительства РФ:

1. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 года №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

2. Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 года №1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников».

Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ:

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.04.2022 года №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».

2. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 03.05.2024 года №220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи».

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 года №776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

4. Приказ Минтруда России от 17.12.2020 года №924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».

5. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 года №884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».

6. Приказ Минтруда России от 23.09.2020 №644н «Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ».

7. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 №915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов».

Технические регламенты:

1. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №878 (с изм.).

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

7.1. Цель проверки знаний

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.

7.2. Форма проверки знания

7.2.1. Промежуточная проверка знания

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

Число тестовых заданий промежуточного тестирования по 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 10-15 минут по каждому модулю.

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

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

7.2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итоговой проверки знаний (итоговое тестирование) составляет 25 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 45 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. На прохождение теста отводится три попытки.

7.3. 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.

7.4. Оценочные материалы

7.4.1. Тестовые задания по промежуточному контролю знаний

РАЗДЕЛ 1.

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема 1.

«Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью»

Вопрос 1. Допуск работника к выполнению работ с повышенной опасностью осуществляется после прохождения стажировки на рабочем месте в течение:

Выберите один правильный ответ:

- а) 1 смены.
- б) 2 смен.
- в) от 2 и более смен.

Вопрос 2. Работы повышенной опасности, требует оформления:
Выберите один правильный ответ:

- а) наряда-допуска.
- б) протокола.
- в) акта.

Вопрос 3. Кто допускается к самостоятельному выполнению работ повышенной опасности?

Выберите один правильный ответ:

- а) лица не моложе 18 лет.
- б) лица не моложе 20 лет.
- в) лица не моложе 22 лет.

Вопрос 4. Каким документом устанавливается порядок проведения работ повышенной опасности в организации?

Выберите один правильный ответ:

- а) нарядом - допуском.
- б) протоколом.
- в) актом.

Вопрос 5. Сколько экземпляров наряда-допуска оформляется для выполнения работ повышенной опасности?

Выберите один правильный ответ:

- а) в одном экземпляре.
- б) в двух экземплярах.

в) в трех экземплярах.

Тема 2.

«Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью»

Вопрос 1. Где установлены требования к проведению конкретных работ с повышенной опасностью?

Выберите один правильный ответ:

- а) в Правилах охраны труда.
- б) в Приказах МЧС.
- в) в Постановлениях Правительства РФ.

Вопрос 2. Какие работники должны обеспечивать безопасные условия труда при выполнении работ повышенной опасности?

Выберите один правильный ответ:

- а) выдающий наряд допуск.
- б) руководитель работ по наряду-допуску.
- в) допускающий к работе по наряду-допуску.
- г) производитель работ по наряду-допуску.
- д) наблюдающий.
- е) исполнитель работ.
- ж) все вышеперечисленные лица.

Вопрос 3. К работам с повышенной опасностью, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся:

Выберите один правильный ответ:

а) работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции химических лабораторий, складов и других помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества.

б) работы, связанные с транспортировкой и уничтожением сильнодействующих ядовитых веществ.

в) работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения.

г) работы по ремонту оборудования и трубопроводов, в которых обращаются (транспортируются) опасные химические вещества.

д) все вышеперечисленные работы.

Вопрос 4. Верно ли утверждение, что перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам, утверждается работодателем и может быть им дополнен.

Выберите один правильный ответ:

- а) да, верно.
- б) нет, не верно.

Вопрос 5. Верно ли утверждение, что работы с повышенной опасностью, приводящиеся на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ с повышенной опасностью инструкциям по охране труд.

Выберите один правильный ответ:

- а) да, верно.
- б) нет, не верно.

Тема 3.

«Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

Вопрос 1. Ширина площадок, предназначенных для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных и регулирующих приборов, должна составлять не менее:

Выберите один правильный ответ:

- а) 0,8 м.
- б) 0,6 м.
- в) 0,4 м.

Вопрос 2. Верно ли утверждение, что все тепловые энергоустановки подвергаются техническому освидетельствованию

Выберите один правильный ответ:

- а) да, верно.
- б) нет, не верно.

Вопрос 3. При эксплуатации тепловых энергоустановок необходимо обеспечить:

Выберите один правильный ответ:

- а) техническое обслуживание.
- б) ремонт.
- в) модернизацию.
- г) реконструкцию.
- д) все вышеперечисленное.

Вопрос 4. Верно ли утверждение, что сроки планово-предупредительного ремонта тепловых энергоустановок устанавливаются в соответствии с требованиями заводов-изготовителей.

Выберите один правильный ответ:

- а) да, верно.
- б) нет, не верно.

Вопрос 5. Основными видами ремонтов тепловых энергоустановок и тепловых сетей является:

Выберите один правильный ответ:

- а) капитальный.
- б) текущий.
- в) верно, а и б.

7.4.2. Тестовые задания по итоговому контролю знаний

Вопрос 1. При эксплуатации тепловых энергоустановок хранятся и используются в работе следующие документы:

Выберите один правильный ответ.

- а) генеральный план с нанесенными зданиями, сооружениями и тепловыми сетями.
- б) утвержденная проектная документация (чертежи, пояснительные записки и др.) со всеми последующими изменениями.
- в) акты приемки скрытых работ, испытаний и наладки тепловых энергоустановок и тепловых сетей, акты приемки тепловых энергоустановок и тепловых сетей в эксплуатацию.
- г) акты испытаний технологических трубопроводов, систем горячего водоснабжения, отопления, вентиляции.
- д) исполнительные чертежи тепловых энергоустановок и тепловых сетей.
- е) технический паспорт тепловых энергоустановок.
- ж) все вышеперечисленное.

Вопрос 2. С какой периодичностью необходимо производить замену уплотняющих прокладок фланцевых соединений систем отопления?

Выберите один правильный ответ.

- а) не реже 1 раза в 15 лет.
- б) не реже 1 раза в 10 лет.
- в) не реже 1 раза в 8 лет.
- г) не реже 1 раза в 5 лет.

Вопрос 3. В каких оперативных состояниях могут находиться тепловые энергоустановки, принятые в эксплуатацию?

Выберите один правильный ответ.

- а) в работе, простое или ремонте.
- б) в работе, резерве, ремонте или консервации.
- в) в работе, ремонте или консервации.
- г) в запасе, ремонте или консервации

Вопрос 4. Где должны вывешиваться схемы тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) на видном месте в помещении данной тепловой энергоустановки или на рабочем месте персонала, обслуживающего тепловую сеть.
- б) в производственно-техническом отделе.
- в) на рабочем месте ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.
- г) в отделе главного энергетика.

Вопрос 5. Какие действия разрешается осуществлять при испытании тепловой сети на расчетные параметры теплоносителя?

Выберите один правильный ответ.

- а) производить на испытываемых участках работы, не связанные с испытанием.
- б) опускаться в камеры, каналы и туннели и находиться в них.
- в) располагаться против фланцевых соединений трубопроводов и арматуры.
- г) плавно повышать давление, при этом не превышая предел давления, установленный программой испытания.

Вопрос 6. Какие требования предъявляются Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок при выборе контрольного

манометра для измерения давления при проведении испытаний тепловых сетей?

Выберите один правильный ответ.

- а) манометр должен быть аттестованным.
- б) измеряемая величина давления находится в 2/3 шкалы прибора.
- в) класс точности манометра должен быть не ниже 2,0.
- г) диаметр корпуса манометра должен быть не менее 200 мм.
- д) все вышеперечисленные требования.

Вопрос 7. Кто несет ответственность за выполнение правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) руководитель.
- б) главный энергетик.
- в) специалист по охране труда.

Вопрос 8. С какой периодичностью проводятся обязательные осмотры зданий и сооружений тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) 1 раз в год.
- б) 2 раза в год.
- в) 3 раза в год.
- г) 4 раза в год.

Вопрос 9. С какой периодичностью пересматриваются оперативные схемы тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) не реже 1 раза в 5 лет.
- б) не реже 1 раза в 3 года.
- в) не реже 1 раза в 2 года.
- г) не реже 1 раза в год.

Вопрос 10. Какая периодичность проверки знаний работников при производстве работ по эксплуатации объектов тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) не реже одного раза в 12 месяцев.
- б) не реже одного раза в 18 месяцев.
- в) не реже одного раза в 24 месяца.

Вопрос 11. Кто допускается к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) работники в возрасте от 21 года.
- б) работники, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру выполняемых работ, включая подготовку по охране труда.
- в) работники, имеющие пятилетний стаж по любому профилю.

Вопрос 12. Какую температуру наружной поверхности элементов тепловых энергоустановок должна обеспечивать тепловая изоляция?

Выберите один правильный ответ.

- а) не выше $+45^{\circ}\text{C}$.
- б) не выше $+50^{\circ}\text{C}$.
- в) не выше $+55^{\circ}\text{C}$.

Вопрос 13. Что запрещается в помещении котельной при наличии признаков загазованности?

Выберите один правильный ответ.

- а) выключение электрооборудования.
- б) включение электрооборудования, растопка котла, а также использование открытого огня.
- в) использование манометра и других приборов.

Вопрос 14. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок устанавливают требования по технической эксплуатации следующих тепловых энергоустановок:

Выберите один правильный ответ.

- а) паровых и водяных тепловых сетей всех назначений, включая насосные станции, системы станции, системы сбора и возврата конденсата, и других сетевых сооружений.
- б) производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и с температурой воды не более 200 град. С на всех видах органического топлива, а также с использованием нетрадиционных возобновляемых энергетических ресурсов.
- в) систем теплоснабжения всех назначений (технологических, отопительных, вентиляционных, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха), теплоснабжающих агрегатов, тепловых сетей потребителей, тепловых пунктов, других сооружений аналогичного назначения.
- г) все вышеперечисленное.

Вопрос 15. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок не распространяются на следующие виды тепловых энергоустановок:

Выберите один правильный ответ.

- а) систем теплоснабжения.
- б) тепловых сетей потребителя.
- в) морских и речных судов и плавучих средств.

Вопрос 16. В каком случае ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок может быть возложена на работника, не имеющего теплоэнергетическое образование?

Выберите один правильный ответ.

- а) при непосредственном выполнении функций по эксплуатации тепловых энергоустановок.
- б) не допускается.
- в) при потреблении тепловой энергии только отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Вопрос 17. При каком перерыве в работе по специальности необходимо проходить переподготовку персоналу, связанному с эксплуатацией тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) более 12 месяцев.
- б) более 6 месяцев.
- в) более 3 месяцев.

Вопрос 18. Где проводится проверка знаний ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) в организации, на рабочих местах.
- б) в любом учебном центре, прошедшем аккредитацию.
- в) в Ростехнадзоре.

Вопрос 19. Какая минимальная продолжительность дублирования после проверки знаний установлена для оперативных руководителей тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) не менее 8 рабочих смен.
- б) не менее 10 рабочих смен.
- в) не менее 12 рабочих смен.

Вопрос 20. Какие водоподогреватели не применяются в тепловых пунктах?

Выберите один правильный ответ.

- а) паровые горизонтальные многоходовые водоподогреватели.
- б) водяные горизонтальные секционные кожухотрубные водоподогреватели.
- в) емкостные водоподогреватели.

Вопрос 21. Какие заглушки не применяются в коллекторах диаметром более 500 мм?

Выберите один правильный ответ.

- а) применяются все виды заглушек.
- б) плоские приварные с ребрами.
- в) плоские накладные приварные.

Вопрос 22. Можно ли осуществлять разбор сетевой воды из закрытых систем теплоснабжения?

Выберите один правильный ответ.

- а) при непосредственном выполнении функций по эксплуатации тепловых энергоустановок.
- б) при непосредственном выполнении функций по эксплуатации тепловых энергоустановок.
- в) разбор сетевой воды не допускается.

Вопрос 23. Что устанавливается для отключения пара во время коротких остановок парового молота?

Выберите один правильный ответ.

- а) расходомер пара.
- б) ребристые или градкотрубные подогреватели или пластинчатые калориферы.
- в) поворотные плоские шиберы.

Вопрос 24. С кем должен быть согласован график включения и отключения теплопотребления согласно правилам по технической эксплуатации тепловых энергоустановок?

Выберите один правильный ответ.

- а) с территориальным органом Ростехнадзора.
- б) с муниципальным органом исполнительной власти.
- в) с энергоснабжающей организацией.

Вопрос 25. За сколько дней до проведения пробной топки перед началом отопительного периода теплоснабжающая организация должна уведомить об этом потребителей?

Выберите один правильный ответ.

- а) за 7 дней.
- б) за 10 дней.
- в) не позднее чем за трое суток.