

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор АНО ДПО «НИО»
А.А. Бояркина
«03» февраля 2026 г.



Программа
обучения и проверки знания требований охраны труда
«Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих
работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы выполнения
работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»
(16 ч.)

г. Краснодар
2026 г.

РАЗДЕЛ 1. Пояснительная записка к программе обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

Программа обучения и проверки знания требований охраны труда по Обучению безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок» разработана в целях обучения требованиям охраны труда разработана, в частности, в соответствии:

- с Трудовым кодексом РФ;
- Федеральным законом от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда";
- Приказ Минэнерго России от 14 мая 2025 г. №511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».
- Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464);
- Примерным положением о системе управления охраной труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 776н);
- Рекомендациями по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (утв. Приказом Минтруда России от 28.12.2021 N 926);
- Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, формами документов, соответствующими Классификаторами, необходимыми для расследования несчастных случаев на производстве (утв. Приказом Минтруда России от 20.04.2022 N 223н);
- Рекомендациями по учету микроповреждений (микротравм) работников (утв. Приказом Минтруда России от 15.09.2021 N 632н);
- Правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 766н);
- Формами (способами) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и Примерным перечнем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 773н);
- Рекомендациями по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая

право на безопасные условия и охрану труда (утв. Приказом Минтруда России от 17.12.2021 N 894).

Программа обучения содержит тематический план учебных занятий и рассчитана на 16 часов, из которых 2 часа отводятся на проверку знания требований охраны труда.

Форма обучения – очная/очно-заочная/заочная, с отрывом от работы, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Форма проверки знания требований охраны труда - в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле АНО ДПО «НИО».

Средства обучения: современная система дистанционного обучения, доступ к информационно-правовой системе, наглядные учебные материалы, нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по охране труда, тренажер Т10 «Максим I-01» тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический-манекен.

Цель реализации программы: приобретение слушателями специализированных знаний, умений и навыков в сфере охраны труда для их применения в практической деятельности и обеспечения профилактических мероприятий по предотвращению случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижению их последствий.

Категория слушателей:

а) работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда;

б) руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители;

в) работники организации, отнесенные к категории специалисты, - по программе обучения требованиям охраны труда;

г) специалисты по охране труда;

д) работники рабочих профессий;

е) члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, лица, проводящие инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда,;

ж) члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным графиком, содержанием Программы, условиями

реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы, оценочными материалами, обеспечивающими контроль за итогами освоения Программы.

Учебный план содержит перечень тем с указанием времени, отводимого на их освоение, включая время, отводимое на теоретические занятия, практические занятия и проверку знания требований охраны труда.

Программа рассчитана на 16 часов, в том числе 10 часов теоретических занятий, 4 часа практических занятий, 2 часа отводится на проверку знания требований охраны труда.

Освоение Программы завершается проверкой знания требований охраны труда – в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле АНО ДПО «НИО».

Обучающимся, успешно завершившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Протокол проверки знания требований охраны труда (форма документа определяется АНО ДПО «НИО», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Цель и планируемые результаты обучения по программе обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

Знания:

- Актуальные правовые нормы, регламентирующие эксплуатацию тепловых энергоустановок и сетей;
- Принципы построения схем теплоснабжения и технологические процессы, связанные с производством, передачей и потреблением тепловой энергии;
- Устройство и принципы действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления;
- Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, включая требования к техническому состоянию оборудования, гидравлическим и тепловым режимам работы;
- Должностные и эксплуатационные инструкции, инструкции по охране труда, планы (инструкции) ликвидации аварий и аварийных режимов;
- Критерии безопасного состояния и безопасных режимов работы оборудования, определённые технической документацией изготовителей и проектной документацией;
- Правила водоподготовки тепловых систем и нормы учёта тепловой энергии;
- Особенности классификации используемых видов топлива, его

хранения и учёта;

- Требования к организации технического обслуживания и ремонта тепловых энергоустановок;
- Порядок проведения режимно-наладочных испытаний и работ, а также составления режимных карт;
- Правила эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, включая требования к предохранительным устройствам;
- Перечень возможных неисправностей оборудования и меры по их устранению.

Умения:

- Действовать в соответствии с должностными инструкциями и эксплуатационными требованиями;
- Эффективно применять современное специализированное программное обеспечение для контроля и управления тепловыми энергоустановками;
- Разрабатывать рабочие планы по эксплуатации и обслуживанию оборудования, контролировать их выполнение;
- Проводить осмотры оборудования, выявлять дефекты и неполадки, оперативно принимать меры для их устранения;
- Применять систему нарядов-допусков при выполнении ремонтных и специальных работ;
- Контролировать соблюдение нормативных энергетических характеристик и оценивать техническое состояние тепловых энергоустановок;
- Вести установленную документацию (паспорта оборудования, журналы осмотров, ведомости показателей работы);
- Анализировать нарушения в работе тепловых энергоустановок, несчастные случаи и разрабатывать меры по предупреждению аварийности и травматизма;
- Пользоваться средствами защиты, средствами пожаротушения и оказывать первую помощь пострадавшим при несчастном случае.

Навыки:

- Управления тепловыми энергоустановками (на тренажёрах и других технических средствах обучения);
- Работы с контрольно-измерительными приборами и средствами управления;
- Технического обслуживания и ремонта тепловых энергоустановок;

- Эксплуатации автоматизированных систем контроля и регулирования гидравлических и тепловых режимов;
- Ориентирования на рабочем месте и выполнения производственных операций в соответствии с технологическими процессами;
- Работы с технической документацией (паспорта оборудования, эксплуатационные инструкции, режимные карты);
- Применения средств индивидуальной защиты и соблюдения правил охраны труда;
- Реагирования в аварийных и нештатных ситуациях, включая остановку оборудования и оповещение ответственных лиц.

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

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
1.	Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний	2	2	-	
2.	Требования к работникам при выполнении работ. Обеспечение безопасности и условия труда	1	1	-	
3.	Применение систем обеспечения безопасности. Осмотр СИЗ до и после использования	2	2	-	
4.	Работы, выполняемые по наряду-допуску	2	2	-	
5.	Безопасные приёмы и методы выполнения работ	4	2	2	
6.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2	1	1	
7	Организация оказания первой помощи	2	1	1	
ИА	Тестирование	1	1		тести- рование
	Всего:	16	12	4	

РАЗДЕЛ 4. Календарный график программы обучения и проверки знания требований охраны труда и «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

№	Наименование тем / модулей	Часов по плану	Учебные дни																																
			1	2																															
1	Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний	2	2	-																															
2	Требования к работникам при выполнении работ. Обеспечение безопасности и условия труда	1	1	-																															
3	Применение систем обеспечения безопасности. Осмотр СИЗ до и после использования	2	2	-																															
4	Работы, выполняемые по наряду-допуску	2	-	2																															
5	Безопасные приёмы и методы выполнения работ	4	-	4																															
6	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2		2																															
7	Организация оказания первой помощи	2		2																															
ит	Тестирование	1	-	1																															
	Всего:	16	8	8																															

РАЗДЕЛ 5. Содержание программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

Тема 1. Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний.

Теоретическое занятие по теме 1

Выявление вредных и опасных производственных факторов при эксплуатации тепловых энергоустановок (повышенная температура поверхностей и воздуха рабочей зоны, повышенное давление, шум, вибрация, загазованность, риск ожогов и обморожений); оценка профессиональных рисков и составление карт оценки рисков; разработка и внедрение организационных мер предупреждения (инструкции по охране труда, программы обучения и инструктажей); применение технических средств защиты (автоматические системы контроля и сигнализации, предохранительные клапаны, терморегуляторы); обеспечение санитарно-гигиенических условий труда (вентиляция, кондиционирование, нормализация микроклимата); организация медицинских профилактических мероприятий (предварительные и периодические медосмотры, диспансеризация); проведение противоаварийных и противопожарных тренировок; внедрение средств коллективной защиты (ограждения, теплоизоляция горячих поверхностей, звукоизоляция); контроль за соблюдением режимов труда и отдыха.

Тема 2. Требования к работникам при выполнении работ. Обеспечение безопасности и условия труда

Теоретическое занятие по теме 2

Квалификационные требования к персоналу (возраст не моложе 18 лет, профессиональное обучение, получение удостоверения, стаж работы по специальности); требования к знаниям и навыкам (знание инструкций по эксплуатации и охране труда, правил пожарной безопасности, умение пользоваться средствами защиты и пожаротушения, владение навыками оказания первой помощи); медицинские требования (отсутствие противопоказаний, прохождение обязательных медосмотров); порядок допуска к работе (вводный и первичный инструктажи, стажировка, проверка знаний); обеспечение безопасных условий труда (подготовка рабочих мест, обеспечение средствами коллективной и индивидуальной защиты, организация безопасных подходов и проходов); соблюдение требований к освещённости, микроклимату, вентиляции и шуму на рабочих местах; обеспечение спецодеждой и спецобувью в соответствии с нормами; организация контроля за соблюдением требо-

ваний охраны труда (внутренний аудит, проверки, мониторинг).

Тема 3. Применение систем обеспечения безопасности. Осмотр СИЗ до и после использования

Теоретическое занятие по теме 3

Изучение систем коллективной защиты, применяемых при эксплуатации тепловых энергоустановок (автоматические блокировки, сигнализация о превышении давления/температуры, аварийное отключение оборудования, системы вентиляции и дымоудаления); ознакомление с перечнем и назначением СИЗ для работы с тепловыми энергоустановками (термостойкие костюмы, каски, защитные очки, перчатки, спецобувь с термозащитой, респираторы при работе в загазованных помещениях); порядок осмотра СИЗ до использования (проверка целостности, отсутствия повреждений, исправности застёжек, ремней, фильтров, сроков годности); порядок осмотра СИЗ после использования (очистка от загрязнений, осмотр на наличие дефектов, фиксация результатов в журнале учёта СИЗ); правила хранения и обслуживания СИЗ (сушка, чистка, дезинфекция, ремонт); изъятие из эксплуатации повреждённых или изношенных СИЗ; ведение документации по учёту и контролю СИЗ.

Тема 4. Работы, выполняемые по наряду-допуску

Теоретическое занятие по теме 4

Перечень работ, требующих оформления наряда-допуска (ремонтные работы на тепловых сетях, обслуживание котлов под давлением, работы в замкнутых пространствах, пуск и наладка оборудования после ремонта, работы на высоте); порядок оформления наряда-допуска (заполнение бланка с указанием вида работ, места, времени, мер безопасности, состава бригады и ответственных лиц); согласование наряда с соответствующими службами (энергетической, пожарной, охраной труда); ознакомление исполнителей с нарядом под подпись; контроль выполнения работ (надзор за соблюдением мер безопасности, проверка исправности оборудования и СИЗ, ведение журналов учёта и контроля); действия при изменении условий работы или состава бригады; оформление перерывов в работе (в течение дня и между сменами); закрытие наряда-допуска (осмотр рабочего места, проверка полноты выполнения работ, оформление закрытия с указанием результатов, внесение записи в журнал учёта нарядов-допусков).

Тема 5. Безопасные приёмы и методы выполнения строительных работ.

Теоретическое занятие по теме 5

Подготовка к работе (осмотр и проверка оборудования, инструмента, СИЗ; проверка исправности контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности, сигнализации); безопасные приёмы обслуживания тепловых энергоустановок (контроль давления и температуры, проверка герметичности соединений, продувка и дренаж); правила пуска и остановки оборудования (последовательность операций, контроль параметров, действия при отклонениях); методы контроля состояния оборудования в процессе эксплуатации (визуальный осмотр, прослушивание, замеры параметров); безопасные приёмы выполнения ремонтных работ (демонтаж/монтаж узлов, замена прокладок, регулировка арматуры); работа с контрольно-измерительными приборами (снятие показаний, калибровка, замена); действия в аварийных ситуациях (отключение оборудования, оповещение ответственных лиц и экстренных служб, локализация аварии, оказание первой помощи пострадавшим); заключительные работы (приведение оборудования в безопасное состояние, уборка рабочего места, сдача инструмента и СИЗ); заполнение эксплуатационной документации (вахтенный журнал, журнал осмотров и ремонтов, акты о неисправностях).

Практические занятия:

Осмотр и подготовка тепловых энергоустановок к пуску
Проверка и обслуживание арматуры тепловых сетей
Работы по наряду-допуску на тепловых энергоустановках
Действия в аварийных ситуациях.

Тема 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Теоретическое занятие по теме 6

Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней (Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 771н):

1. Проведение специальной оценки условий труда, выявления и оценки опасностей, оценки уровней профессиональных рисков, реализация мер, разработанных по результатам их проведения.
2. Внедрение систем (устройств) автоматического и дистанционного управления и регулирования производственным оборудованием, технологическими процессами, подъемными и транспортными устройствами.
3. Приобретение и монтаж средств сигнализации о нарушении штатного функционирования производственного оборудования, средств аварийной остановки, а также устройств, позволяющих исключить возникновение опасных ситуаций при полном или частичном прекращении энергоснабжения и последующем его восстановлении.

4. Устройство ограждений элементов производственного оборудования, защищающих от воздействия движущихся частей, а также разлетающихся предметов, включая наличие фиксаторов, блокировок, герметизирующих и других элементов.

5. Устройство новых и (или) модернизация имеющихся средств коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

6. Нанесение на производственное оборудование, органы управления и контроля, элементы конструкций, коммуникаций и на другие объекты сигнальных цветов и разметки, знаков безопасности.

7. Внедрение систем автоматического контроля уровней опасных и вредных производственных факторов.

8. Внедрение и (или) модернизация технических устройств и приспособлений, обеспечивающих защиту работников от поражения электрическим током.

9. Установка предохранительных, защитных и сигнализирующих устройств (приспособлений) в целях обеспечения безопасной эксплуатации и аварийной защиты паровых, водяных, газовых, кислотных, щелочных, расплавных и других производственных коммуникаций, оборудования и сооружений.

10. Механизация и автоматизация технологических операций (процессов), связанных с хранением, перемещением (транспортированием), заполнением и опорожнением передвижных и стационарных резервуаров (сосудов) с ядовитыми, агрессивными, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, используемыми в производстве.

11. Механизация работ при складировании и транспортировании сырья, готовой продукции и отходов производства.

12. Механизация уборки производственных помещений, своевременное удаление и обезвреживание отходов производства, являющихся источниками опасных и вредных производственных факторов, очистки воздухопроводов и вентиляционных установок, осветительной арматуры, окон, фрамуг, световых фонарей.

13. Модернизация оборудования (его реконструкция, замена), а также технологических

процессов на рабочих местах с целью исключения или снижения до допустимых уровней воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

14. Устройство новых и реконструкция имеющихся отопительных и вентиляционных систем в производственных и бытовых помещениях, тепловых и воздушных завес, аспирационных и пылегазоулавливающих установок, установок дезинфекции, аэрирования, кондиционирования воздуха с целью обеспечения теплового режима и микроклимата, чистоты воздушной среды в рабочей и обслуживаемых зонах помещений, соответствующих нормативным требованиям.

15. Обеспечение естественного и искусственного освещения на рабочих местах, в бытовых помещениях, местах прохода работников.

16. Устройство новых и (или) реконструкция имеющихся мест организованного отдыха, помещений и комнат релаксации, психологической разгрузки, мест обогрева работников, а также укрытий от солнечных лучей и атмосферных осадков при работах на открытом воздухе; расширение, реконструкция и оснащение санитарно-бытовых помещений.

17. Приобретение и монтаж установок (автоматов) для обеспечения работников питьевой водой, систем фильтрации (очистки) водопроводной воды.

18. Обеспечение работников, занятых на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, производимых в особых температурных и климатических условиях или связанных с загрязнением, специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, дерматологическими средствами индивидуальной защиты.

19. Обеспечение хранения средств индивидуальной защиты, а также ухода за ними (своевременная химчистка, стирка, дегазация, дезактивация, дезинфекция, обезвреживание, обеспыливание, сушка), проведение ремонта и замена СИЗ.

20. Приобретение стендов, тренажеров, наглядных материалов, научно-технической литературы для проведения инструктажей по охране труда, обучения безопасным приемам и методам выполнения работ, оснащение кабинетов (учебных классов) по охране труда компьютерами, теле-, видео-, аудиоаппаратурой, обучающими и тестирующими программами, проведение выставок, конкурсов и смотров по охране труда, тренингов, круглых столов по охране труда.

21. Проведение обучения по охране труда, в том числе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте (для определенных категорий работников) и проверки знания требований охраны труда.

22. Приобретение отдельных приборов, устройств, оборудования и (или) комплексов (систем) приборов, устройств, оборудования, непосредственно обеспечивающих проведение обучения по вопросам безопасного ведения работ, в том числе горных работ, и действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте и (или) дистанционную видео- и аудиофиксацию инструктажей, обучения и иных форм подготовки работников по безопасному производству работ, а также хранение результатов такой фиксации.

23. Проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

24. Оборудование по установленным нормам помещения для оказания медицинской помощи и (или) создание санитарных постов с аптечками,

укомплектованными набором медицинских изделий для оказания первой помощи.

25. Устройство и содержание пешеходных дорог, тротуаров, переходов, тоннелей, галерей на территории организации в целях обеспечения безопасности работников.

26. Организация и проведение производственного контроля.

27. Издание (тиражирование) инструкций, правил (стандартов) по охране труда.

28. Перепланировка размещения производственного оборудования, организация рабочих мест с целью обеспечения безопасности работников.

29. Проектирование и обустройство учебно-тренировочных полигонов для отработки работниками практических навыков безопасного производства работ, в том числе на опасных производственных объектах.

30. Реализация мероприятий, направленных на развитие физической культуры и спорта в трудовых коллективах.

31. Разработка и приобретение электронных программ документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

32. Приобретение приборов, устройств, оборудования и (или) комплексов (систем) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающего дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ.

Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица) (Приказ Минтруда России от 22.09.2021 N 656н):

Организационные мероприятия. Технические мероприятия. Мероприятия по обеспечению средствами индивидуальной защиты. Лечебно-профилактические и санитарно-бытовые мероприятия.

Практические занятия.

Устройство ограждений места производства работ.

Тема 7. Организация оказания первой помощи

Тема 7.1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи

Теоретическое занятие по теме 7.1

Организация оказания первой помощи в Российской Федерации. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.

Понятие "первая помощь". Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию.

Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.).

Основные компоненты, их назначение.

Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение). Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями.

Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Тема 7.2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Теоретическое занятие по теме 7.2

Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы

Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (далее - реанимация).

Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации.

Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий.

Показания к прекращению реанимации. Мероприятия, выполняемые после прекращения реанимации.

Особенности реанимации у детей.

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания.

Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

Практическое занятие:

Оценка обстановки на месте происшествия.

Отработка навыков определения сознания у пострадавшего.

Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей. Оценка признаков жизни у пострадавшего.

Отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб.

Отработка приемов искусственного дыхания "рот ко рту", "рот к носу" с применением устройств для искусственного дыхания.

Отработка приемов давления руками на грудину пострадавшего.

Выполнение алгоритма реанимации.

Отработка приема перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение.

Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

Тема 7.3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Теоретическое занятие по теме 7.3

Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего.

Понятия "кровотечение", "острая кровопотеря". Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

Оказание первой помощи при носовом кровотечении.

Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосяной части головы.

Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Травмы шеи, оказание первой помощи. Временная остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий).

Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки.

Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом.

Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи.

Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи.

Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.

Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие "иммобилизация". Способы иммобилизации при травме конечностей.

Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Практическое занятие:

Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего.

Проведение подробного осмотра пострадавшего.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения при ранениях головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

Отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки.

Отработка приемов наложения повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей.

Отработка приемов первой помощи при переломах. Иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий).

Отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.

Тема 7.4. Оказание первой помощи при прочих состояниях

Теоретическое занятие по теме 7.4

Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи.

Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.

Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери.

Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания.

Психологическая поддержка. Цели оказания психологической поддержки. Общие принципы общения с пострадавшими, простые приемы их психологической поддержки.

Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Практическое занятие:

Отработка приемов наложения повязок при ожогах различных областей тела. Применение местного охлаждения.

Отработка приемов наложения термоизолирующей повязки при отморожениях.

Отработка приемов придания оптимального положения тела пострадавшему при отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере.

Отработка приемов экстренного извлечения пострадавшего из труднодоступного места, отработка основных приемов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания).

Отработка приемов перемещения пострадавших на руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи. Отработка приемов переноски пострадавших с травмами головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей и позвоночника.

Отработка приемов оказания психологической поддержки пострадавшим при различных острых стрессовых реакциях. Способы самопомощи в экстремальных ситуациях.

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

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных правовых документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.
4. Видеоматериалы.
5. Методические рекомендации и учебные пособия.
6. Учебники.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация Программы требует наличия учебного кабинета, а так же необходимого оборудования:

1. посадочными местами по количеству обучающихся;
2. рабочим местом преподавателя;
3. компьютером с доступом в сеть Интернет;
4. нормативными документами;
5. методической литературой;
6. учебно-наглядными пособиями по Программе;
7. проектором;
8. экраном для проектора;

9. флипчартом;
10. тренажер Т10 «Максим I-01» тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический-манекен
11. комплектом инструментов и приспособлений;
12. Комплектом учебных СИЗ (аптечки, жгуты, шины, маски для ИВЛ)
13. стендами.

6.3. Кадровое обеспечение

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета (или дополнительное профессиональное образование по данному направлению и стаж работы не менее трех лет) и аттестованные в установленном порядке.

РАЗДЕЛ 7. Информационное обеспечение программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
3. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
5. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда";
6. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
7. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
8. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;
9. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
10. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении

Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;

11. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

12. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

13. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

14. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;

15. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта»;

16. Приказу Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;

17. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;

18. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. №834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации».

19. Приказ Минтруда России от 02.12.2020 № 849н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ».

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

21. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 (ред. от 14.01.2025) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах“».

22. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ“»

23. Приказ Минэнерго России от 14 мая 2025 г. №511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».

24. Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда»;

25. Справочно-правовая система ТехЭксперт.

РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений программы «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле АНО ДПО «НИО» в форме:

- итоговой аттестации после изучения всех модулей Программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 90-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 80-90 % правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 70-80 % правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 69 % и менее правильных ответов.

Для реализации Программы учебным планом предусмотрено создание оценочных материалов.

Оценочные материалы включают вопросы для проведения промежуточной и итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 9. Оценочные материалы программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок»

9.1. Тестовые задания итоговой аттестации

1.	Чем может заменяться теплоизоляция трубопроводов по условиям производственного процесса?	А) Пароизоляцией Б) Гидропароизоляцией В) Ограждающими конструкциями Г) Набрызгиванием мастики
2.	Свыше какой температуры нагревающаяся поверхность оборудования и трубопроводов должна быть ограждена или иметь несгораемую теплоизоляцию на участках возможного соприкосновения с ней работников?	А) 40 °С Б) 45 °С В) 50 °С Г) 55 °С Д) 60 °С

3.	С какой периодичностью должны проходить повторный инструктаж по охране труда работники, выполняющие работы, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда?	А) Не реже 1 раза в месяц Б) Не реже 1 раза в три месяца В) Не реже 1 раза в шесть месяцев Г) Не реже 1 раза в 12 месяцев
4.	С какой периодичностью должны проходить проверку знаний требований охраны труда работники, выполняющие работы, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда?	А) Не реже 1 раза в месяц Б) Не реже 1 раза в три месяца В) Не реже 1 раза в шесть месяцев Г) Не реже 1 раза в двенадцать месяцев
5.	Какие требования предъявляются к допуску по выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? (Выберите ВСЕ правильные варианты ответа)	а)допускаются работники, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ б)допускаются работники, прошедшие стажировку на рабочем месте в)допускаются работники, прошедшие аттестацию в Ростехнадзоре г)допускаются работники, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру выполняемых работ

6.	Какие требования предъявляются к входным дверям помещений, в которых установлены объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки без постоянно находящегося в помещении обслуживающего персонала?	А) Двери должны закрываться на замок Б) Должно быть изготовлено не менее 3х ключей В) Устройство замка должно обеспечивать выход персонала из помещения при аварийной ситуации без использования ключей Г) Должна быть установлена автоматическая система закрытия дверей Д) Выдача и возврат ключей должны фиксироваться в журнале																																				
7.	<table border="1"><thead><tr><th>№ заявки</th><th>Дата и время выдачи ключа</th><th>Подпись работника выдавшего ключ</th><th>ФИО работника выдавшего ключ</th><th>Подпись работника получившего ключ</th><th>ФИО работника получившего ключ</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> Перед вами журнал выдачи ключей от помещений, в которых находятся объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки без постоянно находящегося в помещении обслуживающего персонала. Какие данные отсутствуют в нём?	№ заявки	Дата и время выдачи ключа	Подпись работника выдавшего ключ	ФИО работника выдавшего ключ	Подпись работника получившего ключ	ФИО работника получившего ключ																															А) Номер или наименование ключа Б) Наименование помещения В) Отметка о состоянии сигнализации Г) Содержание наряда Д) Дата и время возврата ключа Е) Итоги контроля по охране труда
№ заявки	Дата и время выдачи ключа	Подпись работника выдавшего ключ	ФИО работника выдавшего ключ	Подпись работника получившего ключ	ФИО работника получившего ключ																																	
8.	Что должно быть размещено у входов в газопасные помещения?	А) Ограждения Б) Журнал посещений В) Предупреждающие знаки безопасности																																				
		Г) Инструкция по безопасным приемам выполнения работ																																				

9.	Какой знак должен быть вывешен у входа в газо-опасные помещения?	А)  Б)  В)  Г)  Д) 
----	--	--

		Е) 
10.	В каком количестве допускается хранение необходимых бензина, спирта и других легко-воспламеняющихся материалов в производственном помещении?	А) В разовом количестве Б) В суточном количестве В) В количестве, рассчитанном на 3х-дневный расход Г) В количестве, рассчитанном на недельный расход Д) В любом количестве, необходимом для производственных целей
11.	Какие требования предъявляются к лестницам при обслуживании арматуры и иных элементов объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?	А) Площадки и ступени лестниц должны быть сделаны из прочного материала, рекомендуется использовать прутковую (круглую) сталь Б) Ступени лестниц должны быть гладкими, чтобы исключить случайное попадание обуви обслуживающего персонала в ступенях В) Лестницы высотой более 1,5 м, предназначенные для систематического обслуживания оборудования, должны иметь прямой угол наклона к горизонтали (90°) Г) Лестницы должны оборудоваться площадками, расстояние между которыми не должно превышать 4 м. Д) Допускается применение переносных лестниц-стремян для ремонта и технического обслуживания элементов объектов теплоснабжения, расположенных выше 1,8 м от пола и не требующих постоянного обслуживания
12.	Какие требования охраны труда нарушены при производстве работ?	А) Не обеспечена надежность смежных коммуникаций Б) В прямках присутствует засорение В) Загромождены проходы

		Г) Отсутствуют предупреждающие знаки и баннеры Д) Отсутствует лестница Е) Участок теплопровода не покрыт тепловой изоляцией
13.	Какие требования охраны труда нарушены при производстве работ? 	А) Отсутствуют ограждения Б) Не выполнены откосы, не выполнено раскрепление стенок траншеи В) Загромождены проходы Г) Отсутствуют предупреждающие знаки и баннеры Д) Отсутствует лестница
14.	Как оформляется наряд-допуск при совместном выполнении нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска?	А) допускается оформление единого наряда-допуска с включением в него требований по безопасному выполнению каждого из вида работ или оформляется отдельный наряд- допуск на каждый вид работ Б) оформляется только единый наряд-допуск с включением в него требований по безопасному выполнению каждого из вида работ В) на каждый вид работ оформляется отдельный наряд-допуск, т.к. ответственные лица по данным видам работ не могут быть одним лицом

		Г) Оформляется только единый наряд-допуск с включением в него требований по безопасному выполнению самого опасного из видов работ
15.	На какие из видов работ, выполняемых на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установок, не нужен наряд-допуск?	А) Работа внутри топок (ремонт котельных агрегатов) Б) Выполнение работ в темное время суток с применением лам напряжением не выше 12В во взрывозащищенном исполнении В) Ремонт теплопотребляющих установок; Г) Монтаж и демонтаж тепловых энергоустановок
16.	На какие из видов работ, выполняемых на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установок, не нужен наряд-допуск?	А) Ремонт подъемных сооружений, крановых тележек, подкрановых путей; Б) Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые внутри тепловых камер В) Установка и снятие заглушек на трубопроводах с температурой воды ниже +45°C); Г) Ремонт вращающихся механизмов;
17.	На какие из видов работ, выполняемых на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установок, не нужен наряд-допуск?	А) теплоизоляционные работы на действующих трубопроводах и тепловых энергоустановках; Б) установка бункеров для хранения горючих материалов и горючих жидкостей В) проведение испытаний тепловой сети на максимальную температуру теплоносителя Г) нанесение антикоррозионных покрытий; Д) ремонтные работы в мазутном хозяйстве и реагентном хозяйстве;
18.	На какие из видов работ, выполняемых на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках, не нужен	А) работы опасные в отношении загазованности или взрыва; Б) работы во внутренней полости емкостного оборудования В) работы по гидравлическому испытанию тепловых сетей на прочность и плотность

	наряд-допуск?	Г) ремонт водонапорных башен и буферных емкостей Д) проверка состояния откосов и надежность крепления стен котлована
19.	Кем утверждается перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам на предприятии?	А) Председателем профсоюзного органа Б) Работодателем В) Руководителем службы охраны труда Г) Ростехнадзором
20.	Установите соответствие, где и какие плакаты должны быть вывешены? 1. На отключающей арматуре 2. На вентилях открытых дренажей 3. На ключах управления электроприводами отключающей арматуры 4. На месте производства работ	А) "Работать здесь! " Б) "Не закрывать! Работают люди" В) "Не включать! Работают люди" Г) "Не открывать! Работают люди"
21.	Каков порядок действий при обнаружении свисшей в трубопроводе?	А) Увести работников в безопасное место Б) Вывесить предупреждающие знаки «Осторожно! Опасная зона» В) Сообщить руководству

		Г) Оградить опасную зону
22.	Какие средства применяют для промывки объектов теплоснабжения?	А) Ацетон Б) Трихлорэтилен В) Сульфаминовая кислота Г) Дихлорэтан
23.	Что необходимо сделать перед входом в газоопасное помещение с объектами теплоснабжения и теплопотребляющими установками?	А) Провести анализ воздушной среды на содержание газа Б) Включить освещение во взрывозащищенном исполнении В) Получить наряд-допуск Г) Произвести вентиляцию
24.	Какие действия нужно предпринять для входа в помещение, в котором была выявлена загазованность?	А) Произвести вентиляцию Б) Проверить воздух на отсутствие в нем газа В) Получить наряд-допуск на вход в газоопасное помещение Г) Проверить воздух на достаточность кислорода (не менее 20% по объему)
25.	Какие действия необходимо предпринять для входа в газоопасное помещение, если в результате вентиляции не удалось удалить газ?	А) Получить наряд-допуск на вход в газоопасное помещение Б) Вызвать аварийную бригаду В) Снять напряжение с источников электрооборудования Г) Применить СИЗ органов дыхания
26.	Что запрещено делать при наличии признаков загазованности помещения котельной?	А) Использовать открытый огонь Б) Использовать переносной источник света В) Растапливать котёл Г) Включать электрооборудование

		Д) Производить повторную проверку воздуха
27.	В каких случаях не допускается эксплуатировать объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки?	А) Стекло манометра загрязнено Б) На манометре отсутствует пломба или клеймо с отметкой о проведении поверки В) Стекло манометра треснуло Г) Истек срок поверки манометра Д) Внутрь корпуса манометра попали посторонние элементы (например, мухи)
28.	В каких случаях не допускается эксплуатировать объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки?	А) Стрелка манометра при его отключении не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного манометра Б) Если циферблат манометра расположен горизонтально В) Разбито стекло или имеются другие повреждения манометра, которые могут отразиться на правильности его показаний Г) Если разница наружной температуры и температуры внутри помещения составляет более 20 градусов, т.к. погрешность манометра в этом случае возрастает на 30% Д) Если манометры имеют очаги коррозии
29.	Какие требования необходимо соблюдать при проведении газоопасных работ ?	А) В качестве переносного источника света должны использоваться только светильники во взрывозащищенном исполнении напряжением не выше 36 В Б) Применяемый инструмент должен быть из черного металла В) Применяемый инструмент должен быть из цветного металла Г) Обувь персонала должна быть со стальными подковами и гвоздями для исключения поскользывания
30.	Какие требования предъявляются к инструменту при проведении газоопасных работ?	А) Инструмент должен быть исполнен из цветного металла Б) Инструмент должен быть исполнен из прочной стали В) Инструмент должен быть исполнен из чугуна Г) Ручки инструментов должны быть исполнены из дерева Д) Ручки инструмента должны быть исполнены из алюминия

31.	Что запрещено делать при проведении газоопасных работ в газоопасных местах?	А) Включать светильники Б) Выключать светильники В) Применять инструменты из цветного металла Г) Использовать электроинструмент Д) Выполнять работы с приставной лестницы
32.	В каких случаях Объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки (в том числе котлы) должны немедленно останавливаться и отключаться действием защит или персоналом?	А) Давление в барабане котла поднялось выше разрешенного на 2% и продолжает расти Б) При обнаружении неисправности автоматики безопасности или аварийной сигнализации, включая исчезновение напряжения на этих устройствах В) Снижение уровня воды ниже половины допустимого уровня Г) Прекращение действия всех питательных насосов
33.	В каких случаях объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки (в том числе котлы) должны немедленно останавливаться и отключаться действием защит или персоналом?	А) Возникновение загазованности в производственном помещении (котельной) Б) Повышение уровня воды выше половины допустимого уровня В) Прекращение действия хотя бы одного указателя уровня воды прямого действия Г) Погасание факелов в топке при камерном сжигании топлива
34.	В каких случаях объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки (в том числе котлы) должны немедленно останавливаться и отключаться действием	А) Обрушение обмуровки, а также возникновение других повреждений, угрожающих работникам или оборудованию Б) Несрабатывание технологических защит, действующих на остановку котла В) Снижение расхода воды через водогрейный котел ниже среднего допустимого значения Г) Повышение температуры воды на выходе из водогрейного котла до значения на 10°C ниже температуры

	защит или персоналом?	насыщения, соответствующей рабочему давлению воды в выходном коллекторе котла
35.	В каких случаях объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки (в том числе котлы) должны немедленно останавливаться и отключаться действием защит или персоналом?	А) Несрабатывание технологических защит, действующих на остановку котла Б) Снижение давления воды в тракте водогрейного котла ниже среднего значения В) Неисправность запально-защитного устройства Г) Взрыв в топке, взрыв или загорание горючих отложений в газоходах
36.	Какие требования охраны труда нарушены при оформлении наряд-допуска? 	А) Не указаны подписи лиц, получивших и проводивших инструктаж Б) В наряде-допуске не отображены опасные и (или) вредные производственные факторы, которые могут возникнуть в процессе выполнения работ В) Допускающий и производитель работ не могут быть одним лицом Г) Не указаны даты и время окончания работ Д0 Не указан наблюдающий
37.	Какие требования охраны труда нарушены при оформлении наряд-допуска? 	А) Не указано место и наименование работы по наряду-допуску Б) Не указано лицо, выдавшее наряд-допуск (фамилия, инициалы) В) Не указан производитель работ или наблюдающий (фамилия, инициалы) Г) Не указан номер наряд-допуска