



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор _____.

«01» сентября 2023

ПРОГРАММА

**обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при эксплуатации
сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях**

г. Тверь
2023 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях (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».

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 сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях 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 сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях.

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 сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях 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 приёмам выполнения работ при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях

Цель: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях.

Категория слушателей: работники медицинских организаций, непосредственно выполняющие работы, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением, 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.	Модуль 1. Требования охраны труда в медицинских организациях	3	3	-	– тестирование
2.	Модуль 2. Требования промышленной безопасности при эксплуатации сосудов под давлением	2	2	-	– тестирование
3.	Модуль 3. Требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах и медицинских барокамерах	5	5	-	– тестирование
4.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	– демонстрация практических навыков
5.	Проверка знания	2,0	-	2,0	Итоговое тестирования
Итого:		16	10	6	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

программы обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях

1. Модуль 1. Требования охраны труда в медицинских организациях

1.1. Нормативно-правовые аспекты организации медицинской деятельности

Основные понятия и определения. Обучение и проверка знаний требований охраны труда медработников. Правила по охране труда в медицинских организациях. Вредные и (или) опасные факторы в медицинских организациях.

1.2. Обеспечение СИЗ медицинских работников

Обязанности работодателя в обеспечении СИЗ. Обязанности работников в правильном применении СИЗ. Нормы выдачи СИЗ. Перечень специальной одежды и спецсредств медицинского персонала.

1.3. Режим рабочего времени медицинских работников

Сокращение продолжительности рабочего времени для медицинских работников. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

2. Модуль 2. Требования промышленной безопасности при эксплуатации сосудов под давлением

2.1. Требования к эксплуатации сосудов под давлением

Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Требования безопасной эксплуатации оборудования под давлением. Требования к работникам, непосредственно связанным с эксплуатацией оборудования под давлением. Инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов. Дополнительные требования по обслуживанию автоклавов с быстросъёмными крышками.

2.2. Требования к манометрам, устанавливаемым на сосуды

Общие требования к манометрам. Установка манометра на сосуде. Случаи, при которых манометры не допускаются к применению на сосудах. Поверка манометра и проверка его исправности.

3. Требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах и медицинских барокамерах

3.1. Безопасные методы и приёмы выполнения работ при эксплуатации медицинских паровых стерилизаторов

ЦСО (сцентральное терилизационное отделение). Санитарно-эпидемиологические требования к ЦСО. Паровой стерилизатор (Автоклав). Процесс стерилизации в автоклаве. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Порядок подготовки медицинского персонала, эксплуатирующего стерилизаторы паровые. Порядок подготовки медицинского персонала, эксплуатирующего стерилизаторы паровые. Порядок подготовки к работе стерилизатора. Проведение стерилизации. Контроль работы парового стерилизатора. Правила проведения стерилизации флаконов с растворами. Требования безопасности и охраны труда при работе на паровых стерилизаторах. Опасности при несоблюдении правил эксплуатации и требований безопасности. Защитные меры по устранению опасных и вредных производственных факторов. Средства индивидуальной защиты персонала. Правила для персонала, обслуживающего стерилизаторы. Случаи остановки стерилизатора.

3.2. Безопасные методы и приёмы выполнения работ при эксплуатации медицинских барокамер

Барозал. Медицинские стационарные барокамеры. Требования промышленной безопасности к барозалам. Эксплуатация медицинских барокамер. Эксплуатация медицинских барокамер. Требования к персоналу, обслуживающему медицинские барокамеры. Техническая проверка эксплуатационной готовности барокамеры. Неисправности, при которых не допускается эксплуатация барокамеры. Плановый (периодический) контроль технического состояния и исправности барокамеры.

4. Практическое занятие

- 4.1. Обеспечение безопасности при работах, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, в медицинских организациях

№ 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.		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
Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
6.	Приказ Минтруда России от 18 декабря 2020 года № 928н «Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях»,	Применяется
7.	Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 года № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»	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 4 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. Физическое лицо, которое имеет медицинское или иное образование, работает в медицинской организации и в трудовые (должностные) обязанности которого входит осуществление медицинской деятельности, либо физическое лицо, которое является индивидуальным предпринимателем, непосредственно осуществляющим медицинскую деятельность - это:

- медицинский работник
- фармацевтический работник

- лечащий врач

2. Закончите предложение. Лица, имеющие медицинское или фармацевтическое образование, не работавшие по своей специальности более пяти лет...

- могут быть допущены к осуществлению медицинской деятельности или фармацевтической деятельности в соответствии с полученной специальностью

- могут быть допущены к осуществлению медицинской деятельности или фармацевтической деятельности в соответствии с полученной специальностью после прохождения обучения по дополнительным профессиональным программам (повышение квалификации, профессиональная переподготовка) и прохождения аккредитации специалиста

- Не могут быть допущены к осуществлению медицинской или фармацевтической деятельности могут быть допущены к осуществлению медицинской деятельности или фармацевтической деятельности в соответствии с полученной специальностью после прохождения аккредитации специалиста

3. К вредным и (или) опасным физическим факторам производственной среды и трудового процесса относятся:

- микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах

- вещества и смеси, измеряемые в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работников, в том числе некоторые вещества биологической природы

- инфразвук, ультразвук воздушный, неионизирующие излучения, переменные электромагнитные поля

4. Для медицинских работников устанавливается сокращенная продолжительность рабочего времени не более:

- 32 часов в неделю

- 39 часов в неделю

- 40 часов в неделю

- 40 часов в неделю

5. К медицинским средствам индивидуальной защиты НЕ относятся:

- резиновые перчатки

- защитные маски

- просвинцованные фартуки

- диэлектрические боты

6. Медработникам, участвующим в оказании психиатрической помощи, установлен дополнительный отпуск в количестве:

- от 10 до 22 календарных дней.

- от 14 до 35 календарных дней

- Дополнительный отпуск данной категории работников не установлен

7. Эксплуатация сосудов под давлением должна осуществляться в соответствии с:

- нарядом-допуском

- разработанной и утверждённой эксплуатирующей организацией производственной инструкцией по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов

- инструкцией завода-изготовителя

8. Установка манометров от уровня площадки разрешается на высоте:

- не более 1.5 метров

- не более 2 метров

- не более 5 метров

- не более 3 метров

9. Красная черта на шкале манометра сосуда показывает:

- разрешённое рабочее давление в сосуде

- максимальное давление в сосуде

- минимальное рабочее давление в сосуде

10. В каких случаях манометры не допускаются к применению на сосудах?

- отсутствует информация о проведении поверки (пломба или клеймо, или документ о проведении поверки) или истек срок поверки манометра

- стрелка манометра при его отключении не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного манометра;
- разбито стекло или имеются другие повреждения манометра, которые могут отразиться на правильности его показаний
- Все варианты верны

11. С какой периодичностью должна быть проведена поверка манометров с их опломбированием или клеймением?

- не реже двух раз в 12 месяцев
- не реже одного раза в 12 месяцев
- не реже одного раза в 6 месяцев
- не реже одного раза в 2 года

12. С помощью чего обслуживающий персонал должен производить проверку исправности манометра?

- с помощью дополнительного манометра
- с помощью трёхходового крана или заменяющих его запорных вентилей

13. Паровой стерилизатор – это:

- Стерилизатор, в котором стерилизующим агентом является насыщенный водяной пар под давлением
- Стерилизатор, в котором загрузку и выгрузку осуществляют с одной стороны
- Стерилизатор, в котором стерилизующим агентом является горячий воздух

14. Удостоверение, подтверждающее окончание курсов по правилам эксплуатации стерилизаторов и соблюдению правил безопасности при работе с ними, действительно в течение:

- 1 года
- 3 лет
- 5 лет
- бессрочно

15. Сборочная единица стерилизатора, в которой осуществляется микробиологическая стерилизация, называется:

- Паровая камера
- Стерилизационная камера
- Парогенератор

16. Выберите неверное утверждение

- Запрещается эксплуатировать стерилизаторы паровые при отсутствии акта обследования стерилизатора и помещения, где устанавливаются стерилизаторы
- Запрещается попускать к эксплуатации медицинских паровых стерилизаторов технический и медицинский персонал, не прошедший предварительного обучения и не аттестованный в установленном порядке
- В случае необходимости эксплуатирующая организация вправе производить изменения конструкции стерилизатора в процессе монтажа, ремонта и эксплуатации

17. В каком случае комиссия проводит проверку знаний обслуживающего персонала на право допуска к самостоятельной работе на паровых стерилизаторах?

- при перерыве в работе по специальности больше года
- при приеме на работу персонала, ранее аттестованного в других учреждениях;
- по требованию представителя администрации, ответственного по надзору за стерилизаторами, и технического инспектора труда профсоюза
- все варианты верны

18. Каким образом производится контроль качества стерилизации в камере?

- По показаниям манометра
- По изменению цвета или физического состояния 3 образцов химического термотеста
- По показаниям датчика температуры

19. Бактериологический контроль паровых стерилизаторов в центральных стерилизационных отделениях осуществляется:

- не реже 4 раз в год
- не реже 2 раз в год
- не реже 1 раз в год

20. Извлекать из стерилизационной камеры загрузочные емкости с простерилизованным во флаконах раствором или непосредственно флаконы разрешается:

- сразу после стерилизации
- не менее чем через сутки после стерилизации
- не менее чем через 20-30 мин после открытия крышки или дверей стерилизационной камеры

21. Укажите неверное утверждение

- Персоналу, обслуживающему стерилизаторы, необходимо доливать воду в бачок парообразователя, когда он находится под давлением
- Персоналу, обслуживающему стерилизаторы, запрещается давать пар в стерилизатор или включать подогрев стерилизатора при не полностью закрепленных его крышках
- Персоналу, обслуживающему стерилизаторы, запрещается работать на стерилизаторе, имеющем дефекты, снижающие его прочность и устойчивость

22. В каких случаях стерилизатор должен быть остановлен?

- если давление в стерилизаторе поднимается выше разрешенного, несмотря на соблюдение всех требований по режиму работы и безопасному обслуживанию стерилизаторов
- при неисправности предохранительных клапанов
- при неисправности манометра (отсутствует пломба или клеймо, просрочен срок поверки, стрелка манометра при его выключении не возвращается на нулевую отметку шкалы, разбито стекло или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний);
- Во всех вышеперечисленных случаях

23. В каких помещениях не допускается установка медицинских барокамер?

- в подвальных помещениях
- в специально оборудованных помещениях (барозалах)
- в специальных транспортабельных контейнерах

24. Укажите неверное утверждение

- Барозал должен быть оборудован приточной и вытяжной вентиляцией
- Все двери в барозале должны открываться внутрь помещения
- Барозалы должны оснащаться системами связи, аварийной сигнализации, газового анализа (сигнализаторами) для контроля температуры, влажности и содержания кислорода в атмосфере барозала
- В помещении барозала, в котором установлены многоместные барокамеры, должен быть размещен индивидуальный изолирующий дыхательный аппарат или аппарат-самоспасатель