



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор _____

«01» сентября 2023

ПРОГРАММА
обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей для
работников медицинских организаций

г. Тверь
2023 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей для работников медицинских организаций (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 оказании медицинской помощи, организации и проведении основных процессов и работ 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 оказании медицинской помощи, организации и проведении основных процессов и работ 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 при оказании медицинской помощи, организации и проведении основных процессов и работ 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 воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей для работников медицинских организаций

Цель: приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при оказании медицинской помощи, организации и проведении основных процессов и работ в медицинских организациях с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости..

Категория слушателей: работники медицинских организаций, непосредственно выполняющие оказание медицинской помощи, организацию и проведение основных процессов и работ, и лица, ответственные за организацию и проведение основных процессов и 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_Организационные основы медицинской деятельности	1,0	1,0	-	— тестирование
2.	Модуль 2. Требования к устройству рентгенкабинетов, аппаратов	1,0	1,0	-	— тестирование
3.	Модуль 3. Общие требования безопасности в кабинетах и отделениях физиотерапии	2,0	2,0	-	— тестирование
4	Модуль 4. Требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах и барокамерах	2,0	2,0	-	— тестирование
5	Модуль 5. Требования охраны труда при работе в лабораториях	1,0	1,0	-	— тестирование
6	Модуль 6. Общие требования	1,0	1,0	-	— тестирование

	безопасности при работе в операционных блоках				
7	Модуль 7. Требования ОТ при выполнении работ, связанных инфекцией	1,0	1,0	-	– тестирование
8	Модуль 8. Требования ОТ в стоматологических отделениях	1,0	1,0	-	– тестирование
9	Модуль 9. Требования охраны труда при работе с медицинской техникой	1,0	1,0	-	– тестирование
4.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	– демонстрация практических навыков
5.	Проверка знания	1,0	-	1,0	Итоговое тестирования
Итого:		16	11	5	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
программы обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей для работников
медицинских организаций

1. Модуль 1. Организационные основы медицинской деятельности

- 1.1. Медицинские работники: основные понятия
- 1.2. Право на осуществление медицинской деятельности
- 1.3. Обучение и проверка знаний требований охраны труда медицинских работников
- 1.4. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса
- 1.5. Требования охраны труда, предъявляемые к организации проведения работ
- 1.6. Обеспечение СИЗ
- 1.7. Режим рабочего времени медицинских работников

2. Модуль 2. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов

- 2.1. Санитарные правила и нормы
- 2.2. Система обеспечения радиационной безопасности
- 2.3. Требования безопасности при обращении с рентгеновскими медицинскими аппаратами
- 2.4. Вредные и (или) опасные производственные факторы при работе в рентгеновских кабинетах
- 2.5. Документация в учреждении, имеющем рентген-кабинет или рентгеновский аппарат
- 2.6. Требования охраны труда перед работой и по окончании работы
- 2.7. Средства радиационной защиты (передвижные и индивидуальные)
- 2.8. Требования к размещению, организации работы и оборудованию рентгеновского кабинета
- 2.9. Требования к персоналу при работе с оборудованием рентгеновского кабинета
- 2.10. Льготы для работников, работающих с рентгеновским излучением
- 2.11. Производственный радиационный контроль

3. Модуль 3. Общие требования безопасности в кабинетах и отделениях физиотерапии

- 3.1. Санитарно-эпидемиологические требования к физиотерапевтическому отделению
- 3.2. Опасные и вредные производственные факторы
- 3.3. Льготы персонала физиотерапевтических учреждений
- 3.4. Требования к помещениям, размещению оборудования в кабинетах электро- и светолечения
- 3.5. Требования к помещениям, размещению оборудования ингалятория
- 3.6. Требования к помещениям, размещению оборудования в водолечебницах
- 3.7. Требования к помещениям бальнеотерапевтических отделений
- 3.8. Требования к помещениям, размещению оборудования в отделениях теплолечения
- 3.9. Требования к персоналу при работе с оборудованием рентгеновского кабинета
- 3.10. Требования к применению СИЗ при проведении физиотерапевтических процедур
- 3.11. Требования к применению СИЗ при проведении физиотерапевтических процедур
- 3.12. Требования ОТ при работе с аппаратами ИК и УФ излучений
- 3.13. Требования ОТ при работе с медицинскими лазерными установками
- 3.14. Требования ОТ при проведении теплолечения и криолечения

4. Модуль 4. Требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах и барокамерах

- 4.1. ЦСО (центральный стерилизационный отдел). Санитарно-эпидемиологические требования к ЦСО.
 - 4.2. Паровой стерилизатор (Автоклав).
 - 4.3. Процесс стерилизации в автоклаве.
 - 4.4. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах.
 - 4.5. Порядок подготовки медицинского персонала, эксплуатирующего стерилизаторы паровые.
 - 4.6. Порядок подготовки к работе стерилизатора.
 - 4.7. Проведение стерилизации.
 - 4.8. Контроль работы парового стерилизатора.
 - 4.9. Правила проведения стерилизации флаконов с растворами.
 - 4.10. Требования безопасности и охраны труда при работе на паровых стерилизаторах.
 - 4.11. Опасности при несоблюдении правил эксплуатации и требований безопасности.
 - 4.12. Защитные меры по устранению опасных и вредных производственных факторов.
 - 4.13. Средства индивидуальной защиты персонала.
 - 4.14. Правила для персонала, обслуживающего стерилизаторы.
 - 4.15. Случаи остановки стерилизатора.
 - 4.16. Барозал.
 - 4.17. Медицинские стационарные барокамеры. Требования промышленной безопасности к барозалам.
 - 4.18. Эксплуатация медицинских барокамер.
 - 4.19. Требования к персоналу, обслуживающему медицинские барокамеры.
 - 4.20. Техническая проверка эксплуатационной готовности барокамер.
 - 4.21. Неисправности, при которых не допускается эксплуатация барокамеры.
 - 4.22. Плановый (периодический) контроль технического состояния и исправности барокамеры
- 5. Модуль 5. Требования охраны труда при работе в лабораториях**
- 5.1. Требования охраны труда в КДЛ медицинских организаций
 - 5.2. Требования к эксплуатации лабораторного оборудования
 - 5.3. Эксплуатация воздушных или жидкостных термостатов и рефрижераторов
 - 5.4. Требования к работе с биоматериалом
 - 5.5. Требования при работе с кровью, сывороткой или другими биологическими жидкостями
 - 5.6. Требования к защитной одежде
 - 5.7. Требования к личной гигиене и чистоте рабочего места
 - 5.8. Способы предохранения от инфицирования через кожу и слизистые оболочки
 - 5.9. Транспортировка крови и других биологических жидкостей
- 6. Модуль 6. Общие требования безопасности при работе в операционных блоках**
- 6.1. Требования к помещениям
 - 6.2. Требования охраны труда при работе в операционных блоках
- 7. Модуль 7. Требования ОТ при выполнении работ, связанных с риском возникновения инфекционных заболеваний**
- 7.1. Гигиенические мероприятия, направленные на снижение риска возникновения инфекционных заболеваний
 - 7.2. Требования охраны труда при работе в инфекционных больницах (отделениях)
 - 7.3. Действия медицинских работников при выявлении инфицированного пациента
 - 7.4. Требования охраны труда в противотуберкулезных организациях, отделениях, кабинетах
 - 7.5. Требования охраны труда в патологоанатомических бюро (отделениях)
 - 7.6. Работа с опасными веществами в патологоанатомических бюро (отделениях)
 - 7.7. Требования по окончании работы в патологоанатомических бюро (отделениях)

8. Модуль 8. Требования ОТ при организации проведения работ в стоматологических отделениях (кабинетах)

- 8.1. Требования к помещениям стоматологического отделения
- 8.2. Требования к уровню освещенности рабочего места работника
- 8.3. Требования охраны труда для работников стоматологических кабинетов
- 8.4. Профилактика инфицирования через кожные покровы и слизистые оболочки

9. Тема 9. Требования охраны труда при работе с медицинской техникой

- 9.1. Основные понятия
- 9.2. Безопасность персонала и пациентов при эксплуатации ИМТ
- 9.3. Требования к персоналу, эксплуатирующему медицинскую технику
- 9.4. Опасные и вредные факторы при работе с ИМТ
- 9.5. Требования электробезопасности при эксплуатации ИМТ
- 9.6. Требования по предотвращению механических травм
- 9.7. Требования охраны труда при работе с магнитными резонансными томографами
- 9.8. Требования охраны труда при работе с дефибрилляторами

10. Практическое занятие

- 10.1. Обеспечение безопасности при оказании медицинской помощи, организации и проведении основных процессов и работ в медицинских организациях

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
программы обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей для работников
медицинских организаций

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
3.	Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан»	Применяется
Постановления Правительства РФ		
4.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
5.	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»	Применяется
6.	Постановление Правительства РФ от 14 февраля 2003 года № 101 «О продолжительности рабочего времени медицинских работников в зависимости от занимаемой ими должности и (или) специальности»	Применяется
Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
7.	Приказ Минтруда России от 18 декабря 2020 года № 928н «Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях»,	Применяется
8.	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
9.	Приказ Минтруда России/Приказ Минздрава России от 31 декабря 2020 года № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»	Применяется
10.	Приказ Минздрава России от 31 августа 2023 года № 458н «Об утверждении порядка и сроков прохождения медицинскими работниками и фармацевтическими работниками аттестации для получения квалификационной категории»	Применяется
СанПиН		
11.	СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"	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 контролируются 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. Лицо, на которое возложены функции по организации и непосредственному оказанию пациенту медицинской помощи в период наблюдения за ним и его лечения

- медицинский работник
- фармацевтический работник
- лечащий врач

2. 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 практически здоровых лиц годовая ЭД при проведении профилактических медицинских рентгенологических процедур не должна превышать:

- 1 мЗв
- 2 мЗв
- 5 мЗв

5. Чем реализуется принцип нормирования в системе обеспечения радиационной безопасности?

- установлением гигиенических нормативов (допустимых пределов доз) облучения
- приоритетным использованием альтернативных (нерадиационных) методов
- выбором наиболее щадящих методов рентгенологических исследований

6. Ограничения уровней облучения при проведении рентгенологических исследований осуществляется путем поддержания доз облучения на таких низких уровнях, какие возможно достичь при условии обеспечения необходимого объема и качества диагностической информации или терапевтического эффекта – это принцип:

- нормирования
- обоснования
- оптимизации

7. Выберите верное утверждение

- При работе бактерицидных облучателей открытого типа можно находиться в помещении
- Входить в помещение после выключения бактерицидных облучателей (кроме закрытого типа) можно после его проветривания в течение 10-15 мин
- Входить в помещение после выключения бактерицидных облучателей (кроме закрытого типа) можно после его проветривания в течение 1-2 часов

8. Медицинский инструментарий в кабинете с лазерной установкой должен иметь:

- светоотражающую поверхность
- матовую поверхность
- зеркальную поверхность

9. Выберите верное утверждение. При работе с кровью, сывороткой или другими биологическими жидкостями необходимо:

- пипетировать ртом
- переливать кровь, сыворотку через край пробирки
- пользоваться автоматическими и полуавтоматическими устройствами дозирования проб, механическими и электронными пипетками, пипеточными дозаторами.

10. Что необходимо делать после дезинфекции использованных одноразовых острых инструментов?

- Утилизировать в твердых контейнерах
- Выбрасывать в мусоропровод
- Использовать повторно

11. Какими материалами должны быть покрыты полы в операционных и других специализированных помещениях?

- Водонепроницаемыми материалами
- Из дерева
- Из ковролина

12. Приточный воздух из системы кондиционирования воздуха должен поступать:

- в нижнюю зону помещения операционной на уровне не выше 0,5 м от пола
- в верхнюю зону помещения операционной на уровне не ниже 2,5 м от пола
- не регламентировано

13. В помещениях инфекционного профиля:

- приточно-вытяжная вентиляция должна быть с механическим побуждением
- приток воздуха должен преобладать над вытяжкой
- вытяжка должна преобладать над притоком воздуха

14. К основным гигиеническим принципам планировки, препятствующими распространению внутрибольничных инфекций среди пациентов и персонала в ЛПУ не относится:

- оборудование систем обеззараживания воздуха
- строгое разграничение потоков по степени контаминации микроорганизмами ("чистые" и "грязные" потоки)
- соблюдение принципа функционального назначения помещений: запрещение изменения функционального назначения помещений и их перепланировки без согласования с территориальным органом Роспотребнадзора

15. Что должно быть сделано для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации медицинской техники?

- Все металлические части должны быть обернуты изоляционной лентой
- Все металлические части электро медицинской аппаратуры должны быть занулены или соединены с устройством защитного заземления
- Персонал должен носить резиновые перчатки