

**Общество с ограниченной ответственностью
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ЕЦ ДПО»
А.Д. Симонова

«18» сентября 2019г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Правила эксплуатации и требования безопасности
при работе на паровых стерилизаторах»
(72 часа)**

г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Общая характеристика программы | 4 |
| 2. Планируемые результаты обучения при реализации программы.. | 5 |
| 3. Содержание программы..... | 6 |
| 3.1 Учебный план | 6 |
| 3.2 Календарный учебный график..... | 7 |
| 4. Структура программы | 8 |
| 5. Форма аттестация | 12 |
| 6. Оценочные материалы | |
| 7. Организационно-педагогические условия реализации программы | 16 |
| 8. Рекомендуемая литература | 17 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Актуальность реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» заключается в обеспечении промышленной безопасности при работе на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.

Программа предназначена для подготовки медицинских работников, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования под давлением.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» разработана на основе следующих документов:

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 г. № 116 2.

Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 г. № 37 (ред. от 30.06.2015 г.) «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (вместе с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»).

Приказ Минздрава СССР от 10.10.1991 г. № 287 «О введении в действие отраслевых методических указаний ОМУ 42-21-35-91 «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» (с изменениями на 18 октября 2002 года).

Приказ Минздрава России от 29.04.1997 г. № 126 «Об организации работы по охране труда в органах управления, учреждениях, организациях и на предприятиях системы Министерства здравоохранения Российской Федерации».

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18.05.2010 г. № 58 «Об утверждении СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-

эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

ГОСТ 17726-81 (СТ СЭВ 1450-78) «Стерилизаторы медицинские паровые, воздушные и газовые. Термины и определения» (с Изменением № 1).

Производственная инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением (стерилизатор паровой ВК-75-01, ГК-100-3).

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», должность «Медицинская сестра стерилизационной» утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н.

1.2 Цель реализации программы: совершенствование у слушателя профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, необходимых для проведения стерилизации использованных инструментов из отделений медицинской организации, а также контроль соблюдения санитарно-гигиенического режима.

1.3 Категория слушателей: должностные лица, медицинский и инженерно-технический персонал, эксплуатирующий паровые стерилизаторы.

1.4 Срок обучения: 72 академических часа, не более 8 часов в день.

1.5. Форма обучения: очная, очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

1.6 Выдаваемый документ: по завершении обучения слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает Удостоверение о повышении квалификации установленного образца в соответствии со ст. 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональные компетенции, приобретаемые и совершенствующиеся в результате обучения:

В результате освоения программы слушатель должен:

Знать:

- Общие понятия о давлении, единицах измерения давления, о сосудах, работающих под давлением;
- Общие требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- Понятия о процессе стерилизации;
- Режимы и средства стерилизации;
- Объекты стерилизации;

- Конструкции паровых стерилизаторов различных типов;
- Метод паровой стерилизации;
- Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов;
- Охрану труда при работе на паровых стерилизаторах.

Уметь:

- Регулировать основные параметры стерилизации в зависимости от видов стерилизуемых объектов;
- Стерилизовать использованные инструменты из отделений медицинской организации;
- Осуществлять контроль соблюдения санитарно-гигиенического режима.

Владеть навыками:

- Содержания аппаратуры и оборудования стерилизационной в чистоте и исправном состоянии;
- Приема использованных инструментов на стерилизацию из отделений медицинской организации;
- Предстерилизационной обработки использованного инструментария;
- Сортировки и упаковки стерилизованного инструмента;
- Стерилизации, соблюдая режим и требования, предъявляемые при работе на стерилизаторах и оборудовании стерилизационной;
- Постановки бензидиновой и фенолфталеиновой проб, подготовка индикаторов;
- Выдача стерильного инструментария в отделения медицинской организации;
- Сбора и утилизации медицинских отходов;
- Соблюдения санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции;
- Навыками оформления документации по результатам стерилизации;
- Навыками оказания первой доврачебной помощи при острых профессиональных заболеваниях.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебный план

Учебный план определяет перечень, трудоёмкость и последовательность модулей и форму аттестации.

| № | Наименование модулей | Всего часов | В том числе | | |
|----|---|-------------|-------------|----|-----|
| | | | Л | ПЗ | СРС |
| 1. | Общие понятия о давлении, единицах измерения давления, о сосудах, работающих под давлением, общих | 10 | 6 | 2 | 2 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | требованиях безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением | | | | |
| 2. | Понятия о процессе стерилизации. Режимы и средства стерилизации. Объекты стерилизации | 12 | 8 | 2 | 2 |
| 3. | Метод паровой стерилизации. Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов. | 12 | 8 | 2 | 2 |
| 4. | Пределы регулирования основных параметров стерилизации в зависимости от видов стерилизуемых объектов | 12 | 8 | 2 | 2 |
| 5. | Изучение конструкции паровых стерилизаторов различных типов | 12 | 8 | 2 | 2 |
| 6. | Охрана труда при работе на паровых стерилизаторах | 12 | 8 | 2 | 2 |
| Итоговая аттестация (зачет) | | 2 | | 2 | |
| ИТОГО ЧАСОВ | | 72 | 46 | 14 | 12 |

Сокращения:

Л – Лекции

ПЗ – Практические занятия

СР – Самостоятельная работа

3.2 Календарный учебный график

Срок обучения по программе «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» составляет 72 академических часа по 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

| День недели | Периоды освоения |
|-------------|------------------|
| | 1 неделя |
| Понедельник | Л |
| Вторник | Л+ПЗ |
| Среда | Л+ПЗ |
| Четверг | Л+ПЗ |
| Пятница | СР |
| Суббота | В |
| Воскресенье | В |
| | 2 неделя |
| Понедельник | Л |
| Вторник | Л+ПЗ |
| Среда | Л+ПЗ |
| Четверг | СР |
| Пятница | Тест |
| Суббота | В |
| Воскресенье | В |

4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Модуль 1. Общие понятия о давлении, единицах измерения давления, о сосудах, работающих под давлением, общих требованиях безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением

Общие понятия о давлении. Единицы измерения. Документация и маркировка. Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства. Запорная и запорно-регулирующая арматура. Манометры. Приборы для измерения температуры. Предохранительные устройства от повышения давления. Указатели уровня жидкости. Техническое освидетельствование. Разрешение на ввод сосуда в эксплуатацию. Организация надзора. Содержание и обслуживание сосудов. Аварийная остановка сосудов. Безопасная эксплуатация баллонов. Эксплуатация баллонов.

Модуль 2. Понятия о процессе стерилизации. Режимы и средства стерилизации. Объекты стерилизации

Стерилизация. Стерилизация высокой температурой. Стерилизация облучением. Стерилизация ультразвуком. Стерилизация фильтрованием. Химическая и физико-химическая стерилизация. Плазменная стерилизация.

Модуль 3. Метод паровой стерилизации. Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов

Принципы устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов. Порядок ввода в эксплуатацию стерилизаторов и стерилизационных отделений. Принцип действия парового стерилизатора. Режимы работы парового стерилизатора. Правила техники безопасности и правила эксплуатации при работе с паровыми стерилизаторами.

Модуль 4. Пределы регулирования основных параметров стерилизации в зависимости от видов стерилизуемых объектов

Подготовка к стерилизации. Режимы стерилизации. Проведение стерилизации. Стерилизации в паровых стерилизаторах перевязочного материала, хирургического белья, хирургических инструментов, резиновых перчаток, стеклянной посуды и шприцев. Контроль стерилизации. Журнал работы по стерилизации.

Модуль 5. Изучение конструкции паровых стерилизаторов различных типов

Устройство и принцип работы парового стерилизатора. Малый паровой стерилизатор. Большой паровой стерилизатор. Стерилизатор двухстороннего типа. Основные конструктивные элементы паровых стерилизаторов. Серии паровых стерилизаторов: ВК, ГК, ГП.

Модуль 6. Охрана труда при работе на паровых стерилизаторах

Порядок подготовки медицинского персонала, эксплуатирующего стерилизаторы паровые. Правила эксплуатации стерилизаторов техническим персоналом. Правила эксплуатации стерилизаторов медицинским персоналом. Требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Надзор и обеспечения безопасной эксплуатации

стерилизаторов медицинских паровых. Типовая инструкция по технике безопасности при работе в стерилизационных отделениях.

Практические задания

Задание №1. Изучив лекционный материал и нормативную документацию, заполните таблицу:

Медицинские методы стерилизации

| Метод | Применяемость | Тип оборудования |
|----------------|---------------|------------------|
| Паровой | | |
| Воздушный | | |
| Инфракрасный | | |
| Гласперленовый | | |
| Газовый | | |
| Плазменный | | |
| Жидкостный | | |

Задание №2. Изучив лекционный материал и нормативную документацию, заполните таблицу:

Преимущества и недостатки некоторых методов стерилизации

| Метод | Преимущества | Недостатки |
|-----------------|--------------|------------|
| Паровой | | |
| Воздушный | | |
| Этиленоксидный | | |
| Формальдегидный | | |
| Озоновый | | |
| Плазменный | | |

Эталон ответа к заданию №1

Медицинские методы стерилизации

| Метод | Применяемость | Тип оборудования |
|-----------|--|------------------------|
| Паровой | Общие хирургические и специальные инструменты, детали приборов, аппаратов из коррозионностойких металлов, стекла, бельё, перевязочный материал, изделия из резин, латекса и отдельных видов пластмасс. | Паровой стерилизатор |
| Воздушный | хирургические, гинекологические, стоматологические инструменты, детали приборов и аппаратов, в том числе изготовленные из коррозионно- | Воздушный стерилизатор |

| | | |
|----------------|--|---|
| | нестойких металлов, изделия из силиконовой резины. | |
| Инфракрасный | Стоматологические и некоторые другие инструменты из металлов. | Инфракрасный стерилизатор |
| Гласперленовый | Стоматологические мелкие инструменты | Гласперленовый стерилизатор |
| Газовый | Различные материалы, в том числе термолабильные | Газовые стерилизаторы: озоновый, формальдегидный, этиленоксидный. |
| | Инструменты простой конфигурации из коррозионностойких сталей и сплавов, применяемые в хирургии и стоматологии (скальпели, пинцеты, зеркала цельнометаллические, гладилки, зонды, шпатели, боры стоматологические твердосплавные) | |
| Плазменный | Хирургические, эндоскопические инструменты, эндоскопы, оптические устройства и приспособления, волоконные световодные кабели, зонды и датчики, электропроводные шнуры и кабели и другие изделия из металлов, латекса, пластмасс, стекла и кремния. | Плазменный стерилизатор |
| Жидкостный | для изделий, в конструкции которых использованы термолабильные материалы, не позволяющие использовать другие официально рекомендуемые, доступные методы стерилизации. | Емкости из стекла, пластмасс |

Эталон ответа к заданию №2

Преимущества и недостатки некоторых методов стерилизации

| Метод | Преимущества | Недостатки |
|--------------|---|--|
| Паровой | Не обладает токсичностью. Проникновение в упаковочные материалы, каналы изделий. Контроль над циклом стерилизации. Уничтожение микроорганизмов за короткий срок и быстрый цикл стерилизации в целом. | Качество стерилизации может быть нарушено при неполном удалении воздуха, повышенной влажности материалов и плохом качестве пара. Могут повреждаться изделия, чувствительные к действию температуры и влажности. |

| | | |
|-----------------|---|--|
| Воздушный | Безопасен для окружающей среды. Низкие коррозионные свойства. | Очень высокая энергопотребляемость. Длительная экспозиция. Могут повреждаться термочувствительные изделия. |
| Этиленоксидный | Проникновение стерилианта в упаковочные материалы, каналы изделий. Совместимость со многими ИМН. Контроль над процессом. Минимизация потенциальной утечки газа и воздействия ОЭ на окружающую среду за счет отрицательного давления в камере | ОЭ токсична и канцерогенна. Легко воспламеняется, потенциально опасна для персонала и пациентов. Небольшой объем камеры. Для удаления остатков ОЭ необходима дегазация с применением специальных аппаратов - аэраторов. |
| Формальдегидный | Возможность стерилизовать в комбинированных стерилизаторах, работающих как на паровых, так и формальдегидных циклах. Непродолжительный цикл. | Стерилиант обладает токсичностью и аллергенностью. Существует необходимость дегазации поверхности в связи с наличием остатков формальдегида. При недостаточно эффективной работе приточно-вытяжной вентиляции возможен запах формальдегида на этапе его сброса из камеры |
| Метод | Преимущества | Недостатки |
| Озоновый | Низкая температура стерилизации (20°C). Короткий относительно других методов холодной стерилизации цикл (90 мин). Экологически чистая, безопасная технология, не требующая промывки или дегазации изделий после стерилизации. Простота обслуживания (автоматическое | Отсутствие упаковочных средств, что ограничивает его использование. Коррозирующий эффект, оказываемый на низкосортные стали. Разрушение изделий из резины. Возможность стерилизации изделий только с гладкой поверхностью; Отсутствие индикаторов концентрации газа в камере |

| | | |
|------------|---|---|
| | управление). | во время цикла стерилизации. |
| Плазменный | Отсутствие токсичности для персонала, пациентов, окружающей среды при соблюдении условий стерилизации. Простота монтажа, использование. Контроль над работой оборудования, требующего только электрического подключения. Совместимость со многими ИМН. Возможность применения для влаго- и термочувствительных изделий, обрабатываемых при 50°C. Не требуется аэрация. | Нельзя стерилизовать бумажные изделия, белье и жидкости. Маленький размер стерилизационной камеры. Нельзя стерилизовать эндоскопы с длинными тонкими внутренними каналами. Требуется синтетическая упаковка. Пероксид водорода может быть токсичным при превышении нормы токсичности. |

5. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ

Для аттестации слушателей на соответствие их персональных достижений требованиям программы имеется фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации.

Программа обучения завершается итоговой аттестацией в форме итогового тестирования.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе

Примерный перечень вопросов к итоговой аттестации

1. Изделия, подвергающиеся стерилизации в паровых стерилизаторах:

1. из текстиля
2. резиновые
3. и то и другое

Ответ 3

2. Продолжительность времени стерилизационной выдержки при температуре 132 С:

1. 45 минут
2. 20 минут

3. 10 минут

Ответ 2

3. Проверка манометров проводится:

1. еженедельно
2. 1 раз в 5 лет
3. не реже одного раза в 12 месяцев

Ответ 3

4. Автономный рубильник устанавливается:

1. на расстоянии 1,6 м от пола и не далее 1 м от места расположения стерилизатора
2. не имеет значения
3. на расстоянии 1 м от пола и не далее 2х м от места расположения стерилизатора

Ответ 1

5. Облицовка стен помещения, где находится паровой стерилизатор должна быть:

1. высотой 1 м
2. на высоте 3-х м
3. высотой не менее 1,8 м от пола

Ответ 3

6. Рекомендуемая облицовка стен помещения, где находится паровой стерилизатор:

1. нитрокраска
2. водоэмульсионная краска
3. глазурированная плитка

Ответ 3

7. Дверь в помещение, где находится паровой стерилизатор:

1. должна открываться из помещения
2. во время работы стерилизатора не должна закрываться
3. должна открываться в помещение

Ответ 1

8. Эвакуационный путь в помещении, где находится стерилизатор должен быть шириной:

1. не менее 1 м
2. 5 м
3. не менее 2 м

Ответ 1

9. Общий выключатель потребителей электроэнергии устанавливается:

1. перед входом в стерилизационное помещение
2. в центре стерилизационного помещения
3. не имеет значения где

Ответ 1

10. Гидравлические испытания стерилизаторов проводятся:

1. не реже 1 раза в 8 лет
2. 1 раз в год

3. 1 раз в 10-12 лет

Ответ 1

11. О неисправностях в автоклаве сообщают:

1. старшей медсестре отделения
2. ответственному за безопасную эксплуатацию стерилизатора
3. в СЭС

Ответ 2

12. К обслуживанию автоклавов допускаются лица:

1. достигшие 16 лет
2. с 18 лет
3. возраст не имеет значения

Ответ 2

13. Инструктаж по безопасному обслуживанию стерилизаторов проводится:

1. ежегодно
2. 1 раз в месяц
3. 1 раз в 6 месяцев

Ответ 3

14. Установка парового стерилизатора производится:

1. Районной ГСЭН
2. Специалистами «Медтехника»
3. Штатным персоналом ЛПУ, имеющим соответствующий допуск

Ответ 2

15. Первая стерилизация (в начале смены) проводится в:

1. Холодном стерилизаторе
2. Горячем стерилизаторе
3. Предварительно разогретом стерилизаторе

Ответ 3

16. Гидравлические испытания стерилизатора проводятся:

1. Паром при давлении в 1,5 раза выше рабочего
2. Водой при давлении в 1,5 раза выше рабочего
3. Водой при максимально разрешенном давлении

Ответ 2

17. Работоспособность предохранительного клапана проверяется:

1. ежедневно перед началом работы
2. ежедневно после отключения аппарата от сети
3. 1 раз в неделю

Ответ 1

18. Электробезопасность парового стерилизатора обеспечивает:

1. предохранительный клапан
2. заземление корпуса
3. деревянная решетка на полу

Ответ 2

19. Фильтр для подачи воздуха в камеру предназначен для:

1. согревания воздуха
2. очистки воздуха

3. стерилизация воздуха

Ответ 2

20. Продувка камеры проводится:

- 1 в каждом цикле стерилизации
2. только перед первым циклом
3. если проводилась доливка воды в парогенераторе

Ответ 1

21. Вода наливается в парогенератор:

1. не менее 20 литров
2. до середины водоуказательной колонки
3. столько, сколько хватит для стерилизации, но не выше верхней отметки на водоуказательной колонке

Ответ 3

22. Предохранительный клапан необходим для:

1. сбрасывания избыточного давления пара из парогенератора
2. удаления воздуха из камеры
3. регулировки режима стерилизации

Ответ 1

23. Электроконтактный манометр необходим для:

1. измерения давления в камере
2. измерения и поддержки рабочего давления в парогенераторе
3. измерения рабочей температуры

Ответ 2

24. Единицы измерения давления пара:

1. кг/см²
2. атмосфера
3. мм. рт. столба

Ответ 1

25. После окончания работы стерилизатора необходимо:

1. проверить исправность предохранительных клапанов
2. проверить работу измерительных приборов
3. отключить электропитание

Ответ 3

Оценивание итоговой аттестации:

Итоговая аттестация оценивается по пятибалльной системе:

| Оценка | % верных ответов |
|---------------------------|------------------|
| «5» - отлично | 84-100 |
| «4» - хорошо | 64-83 |
| «3» - удовлетворительно | 47-63 |
| «2» - неудовлетворительно | 0-46 |

Оценка «отлично» выставляется, если слушатель знает учебный и нормативный материал, умеет свободно выполнять задания,

предусмотренные программой. Отличная оценка выставляется слушателю, усвоившему взаимосвязь основных понятий курса, их значение для приобретаемой профессии, проявившему способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, знающему точки зрения различных авторов и умеющему их анализировать.

Оценка «хорошо» выставляется слушателю, показавшему полное знание учебного материала, успешно выполняющему предусмотренные в программе задания, демонстрирующему систематический характер знаний по курсу и способный к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе своей профессиональной деятельности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему знание основного учебного материала в объеме, необходимом для предстоящей работе по профессии, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, допустившему погрешности при выполнении экзаменационных заданий, не носящие принципиального характера.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слушатель не может приступать к профессиональной деятельности и направляется на пересдачу итоговой аттестации.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обучение проводится в соответствии с условиями, отражающими специфику организационных действий и педагогических условий, направленных на достижение целей дополнительной профессиональной программы и планируемых результатов обучения.

Учебно-методическое обеспечение

В случае необходимости слушателям возможно обеспечение доступа к ресурсам электронных библиотек.

Требования к квалификации преподавателей

Высшее профессиональное образование по направлению подготовки, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении, стаж работы в отрасли не менее 3-х лет.

Материально-техническое обеспечение

Обучение в очной и очно-заочной форме подготовки по программе: «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» проходит в учебных аудиториях ООО «ЕЦ ДПО», оборудованных всем необходимым для организации учебного процесса инвентарем:

– учебной мебелью;

- компьютерами;
- мультимедийным проектором;
- флипчартами

7. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 г. № 116 2.
2. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 г. № 37 (ред. от 30.06.2015 г.) «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (вместе с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»).
3. Приказ Минздрава СССР от 10.10.1991 г. № 287 «О введении в действие отраслевых методических указаний ОМУ 42-21-35-91 «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах» (с изменениями на 18 октября 2002 года).
4. Приказ Минздрава России от 29.04.1997 г. № 126 «Об организации работы по охране труда в органах управления, учреждениях, организациях и на предприятиях системы Министерства здравоохранения Российской Федерации».
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18.05.2010 г. № 58 «Об утверждении СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
6. ГОСТ 17726-81 (СТ СЭВ 1450-78) «Стерилизаторы медицинские паровые, воздушные и газовые. Термины и определения» (с Изменением № 1).
7. Производственная инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением (стерилизатор паровой ВК-75-01, ГК-100-3).

Основная литература

1. Мухина С.А. Теоретические основы сестринского дела : учебн. пособие в 2-х ч / С.А. Мухина, И.И. Тарновская. 2-е изд., перераб и доп. – М.: Родник, ч.2, 2015. – 296с.
2. Мухина С.А. Теоретические основы сестринского дела : учебник для мед. уч. и колледж./ С.А. Мухина, И.И. Тарновская. – М.: ГОЭТАР-Медиа , 2018. – 368с.; ил.

3. Мухина С.А. Практическое руководство к предмету «Основы сестринского дела» : учебник / С.А. Мухина, И.И. Тарновская. 2-е изд., исп. и доп. – М.: ГОЭТАР-Медиа , 2016. – 512с.; ил.

Дополнительная литература

1. Кулешова Л.И. Инфекционная безопасность в лечебно-профилактических учреждениях : учебн. пособие / Л.И. Кулешова, Е.В. Пустосветова. 2-е изд., перераб. и доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. 317с.
2. Агацеева С.А. Инфекционный контроль и инфекционная безопасность в ЛПУ : учебн. пособие в 2-х ч для мед.уч. и коллед. / С.А. Агацеева. – М.: АНМИ, 2014.-533с.
3. Основы сестринского дела : учебно-метод. пособие [для мед.уч. и коллед.] / под ред. к.м.н. А.И. Шпирна. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ , 2015. – 720с.
4. Абрамова И.М. Современные возможности выбора химических стерилизующих средств для изделий медицинского назначения из термолабильных материалов в лечебно-профилактических учреждениях [Текст] / И.М. Абрамова. Дезинфекционное дело. М.:2016. № 2. - С. 35-38.
5. Шандала М.Г. Дезинфектология как научная специальность [Текст] / М.Г. Шандала. Дезинфекционное дело. М.:2004. № 4. - С. 25-27.
6. Савенко С.М. Основные принципы организации централизованных стерилизационных отделений [Текст] / С.М. Савенко. Заместитель главного врача М.: 2018. № 4- С.34-38ю

Информационные ресурсы

1. Официальный интернет-портал правовой информации <http://base.consultant.ru/cons>
2. Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.
3. Официальный сайт Министерства Здравоохранения РФ <https://www.rosminzdrav.ru>
4. Электронная библиотека ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
5. Информационно справочная система Регламент <http://www.reglament.pro>