

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



Утверждаю  
Директор ККБМК  
Ф.А. Нехай  
от «31» 07 2022 г

## **Дополнительная профессиональная программа**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»**

**ДПП «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО В ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ  
СТЕРИЛИЗАЦИОННОМ ОТДЕЛЕНИИ»  
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ  
(288 часов)**

**ДОЛЖНОСТЬ: МЕДИЦИНСКАЯ СЕСТРА  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СТЕРИЛИЗАЦИОННЫХ  
ОТДЕЛЕНИЙ**

Краснодар  
2022

## Аннотация

Дополнительная профессиональная программа «Сестринское дело в централизованном стерилизационном отделении» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 "Сестринское дело", Образовательного стандарта последипломной подготовки «Сестринское дело в централизованном стерилизационном отделении» (1999 год), Профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат", утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020г. №475н, Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ, Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 05.06.1998г. №186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием», Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.07.2010г. №541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" и в соответствии с требованиями Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования "Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию" Министерства здравоохранения Российской Федерации к структуре и содержанию дополнительных профессиональных программ повышения квалификации (далее ДПП).

Постдипломная подготовка является обязательной формой профессиональной подготовки и служит основанием для занятия специалистами соответствующих должностей в медицинских организациях. Основной задачей повышения квалификации является освоение избранных теоретических вопросов, а также совершенствование и приобретение практических навыков по необходимым разделам специальности, исходя из занимаемой должности, развитие базовых знаний и навыков.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Сестринское дело в централизованном стерилизационном отделении» по специальности «Сестринское дело» направлена на повышение

профессиональной компетентности медицинских сестер централизованных стерилизационных отделений. Целью ДПП «Сестринское дело в централизованном стерилизационном отделении» является повышение квалификации и совершенствование профессиональных компетенций специалиста, необходимых для работы в должности медицинской сестры централизованных стерилизационных отделений.

Дополнительная профессиональная программа рассчитана на 288 часов, в том числе 86 часов теоретических занятий в форме лекций и 202 часа практики.

ДПП состоит из 12 разделов:

1. Система и государственная политика Российской Федерации в здравоохранении.
2. Теория сестринского дела
3. Организация централизованных стерилизационных в лечебных учреждениях.
4. Технология работы на аппаратах, работающих под давлением.
5. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения.
6. Контроль за ЦСО и стерилизационной аппаратурой.
7. Инфекционная безопасность и инфекционный контроль.
8. Медицина катастроф.
9. Медицинская информатика. Применение ИВТ в медицине.
10. Региональный компонент.
11. Производственная практика.
12. Итоговая аттестация.

Программа предусматривает приобретение теоретических знаний и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 "Сестринское дело", Профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат", утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020г. №475н.

Учебный материал дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Сестринское дело в централизованном стерилизационном отделении» представлен с учетом квалификационной характеристики в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.07.2010г. №541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".

Контроль успеваемости проводится в виде входного контроля, текущего контроля и промежуточных аттестаций, проводимых после изучения разделов ДПП. Входной контроль направлен на оценку остаточного уровня знаний слушателей и проводится в начале цикла обучения по ДПП одним из методов – устным, письменным или тестированием (на усмотрение преподавателя). Текущий контроль успеваемости обучающихся проводится на текущих занятиях одним из методов – устным, письменным или тестированием (на усмотрение преподавателя).

В процессе обучения предусмотрены 5 промежуточных аттестаций: «Организация ЦСО в медицинских организациях», «Технология работы на аппаратах, работающих под давлением», «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения», «Медицина катастроф», «Производственная практика». Промежуточные аттестации проводятся одним из методов – устным, письменным или тестированием (на усмотрение преподавателя).

Обучение специалистов завершается итоговой аттестацией по основным разделам учебного плана в два этапа:

- 1) тестовые задания
- 2) экзамен по билетам.

Структура экзаменационного билета для итоговой аттестации включает:

- теоретический вопрос;
- практический вопрос, предусматривающий выполнение манипуляций на манекене или решение проблемно-ситуационной задачи.

Успешно освоившими образовательную программу считаются слушатели, получившие по результатам тестирования и собеседования по билетам оценки от «3» (удовлетворительно) и выше.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**РАССМОТРЕНО:**

Цикловая комиссия ДПО  
Протокол № 6 от 31.01 2022г

Председатель  Хачатурова Р.А.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по ДПО  
Шерозия И.М.

«31.01» 2022г

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**«Сестринское дело в централизованном  
стерилизационном отделении»  
повышение квалификации  
(288 часов)**

| №<br>п/п | Наименование разделов                                                                    | Лекции    | Практи-<br>ческие<br>занятия | Всего<br>часов |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|----------------|
| 1        | Система и государственная политика Российской Федерации в здравоохранении                | 4         | -                            | 4              |
| 2        | Теория сестринского дела                                                                 | 6         | -                            | 6              |
| 3        | Организация централизованных стерилизационных в медицинских организациях                 | 8         | 49                           | 57             |
| 3.11     | Промежуточная аттестация<br>«Организация ЦСО в медицинских организациях»                 | -         | 2                            | 2              |
| 4        | Технология работы на аппаратах, работающих под давлением                                 | 14        | 26                           | 40             |
| 4.1      | Промежуточная аттестация<br>«Технология работы на аппаратах, работающих под давлением»   | -         | 2                            | 2              |
| 5        | Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения                               | 18        | 60                           | 78             |
| 5.11     | Промежуточная аттестация<br>«Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения» | -         | 2                            | 2              |
| 6        | Контроль за ЦСО и стерилизационной аппаратурой                                           | 8         | 16                           | 24             |
| 7        | Инфекционная безопасность и инфекционный контроль                                        | 6         | 4                            | 10             |
| 8        | Медицина катастроф                                                                       | 16        | 8                            | 24             |
| 8.1      | Промежуточная аттестация<br>«Медицина катастроф»                                         | -         | 2                            | 2              |
| 9        | Медицинская информатика. Применение ИВТ в медицине                                       | -         | 3                            | 3              |
| 10       | Региональный компонент                                                                   | -         | 6                            | 6              |
| 11       | Производственная практика                                                                | -         | 30                           | 30             |
| 11.1     | Промежуточная аттестация<br>«Производственная практика»                                  | -         | 2                            | 2              |
| 12       | Итоговая аттестация                                                                      | 6         | -                            | 6              |
|          | <b>Итого</b>                                                                             | <b>86</b> | <b>202</b>                   | <b>288</b>     |

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**РАССМОТРЕНО:**

Цикловая комиссия ДПО  
Протокол № 6 от 31.01 2022г

Председатель Р.А. Хачатурова

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по ДПО  
И.М. Шерозия

«31» 01 2022г

**Календарный учебный график**

| Форма обучения                      | График обучения               |                  |                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|                                     | Часов<br>в день               | Дней<br>в неделю | Общая<br>продолжительность<br>программы<br>(недель) |
| очная с полным отрывом от работы    | 3 дня по 8 ч,<br>2 дня по 6 ч | 5                | 8                                                   |
| очная с частичным отрывом от работы | 6                             | 3                | 16                                                  |
| <b>Итого: 288 часов</b>             |                               |                  | <b>8 – с п/о;<br/>16 – с ч/о.</b>                   |

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
**«Сестринское дело в централизованном**  
**стерилизационном отделении»**  
**повышение квалификации**  
**(288 часов)**

**Раздел 1 Система и государственная политика Российской Федерации в здравоохранении**

**Тема 1.1 Приоритеты концепции развития здравоохранения РФ**

**Содержание учебного материала (теория)**

Основы законодательства об охране здоровья граждан. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

Демографические тенденции современного Российского общества. Характер заболеваемости федерального и территориального населения и ее тенденции. Перспективы развития здравоохранения России. Концепция реформирования здравоохранения в современных условиях. Основные направления реформ в регионе. Понятие о системах здравоохранения.

Страховая медицина. Виды медицинского страхования, цели, задачи. Законодательные акты, инструкции, регламентирующие переход на страховую медицину. Концепции реформирования системы медицинского страхования. Организация работы среднего медицинского персонала в условиях бюджетно-страховой медицины.

**Тема 1.2 Федеральные целевые программы в области здравоохранения**

**Содержание учебного материала (теория)**

Понятие о Федеральных целевых программах. Общегосударственные и региональные комплексные программы.

Состояние и актуальность проблем. Программные мероприятия. Обоснование необходимости решения проблемы программными методами.

Основные цели и задачи целевых комплексных программ.

Программные мероприятия медицинских работников в реализации Федеральных целевых комплексных программ.

Государственная программа «Развитие здравоохранения» Российской Федерации.

Государственная программа «Развитие здравоохранения» Краснодарского края.

## **Раздел 2 Теория сестринского дела**

### **Тема 2.1 Теоретические основы сестринского дела. Сестринский процесс**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Сестринское дело. Сестринский процесс.

Развитие и становление сестринского дела как науки. Возникновение и развитие сестринского дела за рубежом. Развитие сестринского дела в России. Изменение в сестринском деле на современном этапе. Государственная программа развития сестринского дела в Российской Федерации.

Определение сестринского дела, его миссия, цели и задачи.

Философия сестринского дела. Основные принципы философии сестринского дела.

Научные теории сестринского дела.

Сестринский процесс. Основные этапы сестринского процесса.

Сестринский диагноз. Сестринская история болезни.

### **Тема 2.2 Биомедицинская этика. Этический кодекс медицинской сестры**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Профессиональное поведение медицинского работника и способы его регулирования. Этический кодекс медицинской сестры России. Медицинская сестра и пациент. Медицинская сестра и ее профессия. Медицинская сестра и общество. Действия этического кодекса медицинской сестры России, ответственность за его нарушения и порядок его пересмотра.

Ошибки в профессиональной деятельности медработника и их этическая оценка. Ятрогении.

Медицинская тайна и информирование пациента.

Биоэтические проблемы. Понятие об эвтаназии. Паллиативная помощь. Танатология. Понятие о психологии общения с больными.

## **Тема 2.3 Система подготовки средних медицинских кадров. Основы трудового права**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Многоуровневая система подготовки среднего медицинского персонала.

Порядок оформления трудовых отношений с работниками. Трудовой договор.

Порядок увольнения работников. Трудовые споры.

Отраслевые правила внутреннего трудового распорядка. Ответственность за нарушение трудовой дисциплины.

Понятие об ответственности: дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная ответственность.

Виды дисциплинарного взыскания.

Понятие о материальной ответственности. Индивидуальная и коллективная материальная ответственность.

Административная ответственность. Административные правонарушения.

Гражданско-правовая ответственность.

Система профессиональной подготовки и переподготовки медицинских кадров в РФ. Нормативные документы, регламентирующие подготовку, переподготовку, повышение квалификации медицинских работников. Сестринские общественные объединения, ассоциации. Медицинское сотрудничество. Участие медицинских сестер.

## **Раздел 3 Организация централизованных стерилизационных отделений в медицинских организациях**

### **Тема 3.1 Принципы организации, проектирования и функционирования ЦСО**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Необходимость создания централизованной службы стерилизации в лечебно-профилактических учреждениях.

Преимущества централизации для обеспечения эффективной и стандартизированной стерилизации.

Основные задачи и функции ЦСО.

Нормативные документы по организации централизованных стерилизационных в лечебно-профилактических учреждениях.

Основные принципы проектирования ЦСО.

Понятие о зонах ЦСО: первая, вторая, третья (грязная, чистая, стерильная зоны). Нестерильная и стерильная зоны. Понятие о потоках обработки: первой и второй потоки.

Классификация ЦС с учетом типов и мощности ЛПУ: I, II, III категории ЦС.

Факторы, влияющие на планирование ЦСО и их характеристика:

- связь и взаимодействие между ЦСО и различными потребителями
- частота выдачи изделий
- зависимость дальнейшего планирования от предварительной обработки изделий
- система обработки тканого материала
- количество изделий одноразового пользования
- необходимый объем производства стерильных материалов
- стандартизированная транспортная система.

## **Тема 3.2 Персонал централизованной стерилизационной**

### **Тема 3.2.1 Обязанности работы заведующего ЦСО**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Нормативы, предусмотренные в штате ЦСО.

Должностная инструкция заведующего ЦСО. Функции, обязанности, права и ответственность.

Должностная инструкция старшей медицинской сестры ЦСО: общие положения, обязанности, права и ответственность.

Должностная инструкция медицинской сестры ЦСО: общие положения, обязанности, права и ответственность.

Должностная инструкция сестры-хозяйки ЦСО: общие положения, обязанности, права и ответственность.

Должностная инструкция санитарки ЦСО: общие положения, обязанности, права и ответственность.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Рабочий процесс заведующего централизованным стерилизационным отделением.

Кадровая работа:

- подготовка кадров, обслуживающих аппаратуру отделения
- проведение практических занятий по программе техминимума ЦСО с вновь поступившими на работу
- взаимозаменяемость медсестер с учетом их подготовки и сертификации.

Производственный процесс:

- организация обеспечения стерильными материалами и инструментарием всех подразделений больницы, контроль правильности хранения и использования стерильных материалов и инструментария в отделениях больницы.
- Обеспечение постоянного контроля оборудования специалистами «Медицинская техника».
- Организация и контроль рабочего процесса во всех зонах централизованного стерилизационного отделения. Контроль работы старшей медицинской сестры ЦСО.
- Осуществление связи с органами государственного санитарного надзора.
- Внедрение элементов НОТ.

### **Тема 3.2.2 Организация работы старшей медицинской сестры ЦСО**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Рабочий процесс старшей медицинской сестры ЦСО.

Составление графика работы, отпусков по согласованию с заведующим ЦСО, табели на оплату труда.

Организация и контроль работы медицинских сестер и санитарок на всех этапах работы. Устранение выявленных недостатков.

Отбор образцов стерилизованных изделий и их направление в бактериологическую лабораторию.

Осуществление выписки, получения, хранения и выдачи расходных материалов, моющих и дезинфицирующих средств, химических реактивов и др.

Своевременное списание изделий и оборудования. Контроль сохранности оборудования.

Правильное оформление документации.

### **Тема 3.2.3 Организация работы медицинской сестры ЦСО, санитарки ЦСО**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Рабочий процесс медицинской сестры ЦСО. Прием и сдача дежурства при круглосуточно действующем ЦСО.

Порядок приема использованного медицинского инструментария из отделений МО и осуществления выдачи стерильного материала в отделения больницы согласно требованиям.

Организация работы санитарки ЦСО. Порядок проведения ежедневной влажной уборки. Порядок сдачи сестре-хозяйке грязных халатов, белья и получения чистых.

### **Тема 3.3 Организация работы персонала в приемной и в помещениях для предстерилизационной подготовки**

#### **Тема 3.3.1 Организация работы персонала в приемной ЦС**

##### **Содержание учебного материала (теория)**

Принципы организации работы персонала в приемной централизованного стерилизационного отделения.

Требования к приему использованных медицинских инструментов в ЦСО от отделений после их промывки и дезинфекции на местах.

Показания к дезинфекции изделий на местах их использования.

Порядок приема белья операционного блока и отделения новорожденных, перевязочного материала из отделений.

Принципы организации работы персонала в помещении для предстерилизационной подготовки изделий.

Цели и задачи предстерилизационной подготовки изделий.

Требования к организации и осуществлению качественной предстерилизационной подготовки.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Порядок поступления нестерильного материала и инструментов в помещение приема через передаточное окно.

Организация рабочего процесса в нестерильной зоне ЦСО – в приемной.

Проверка, сортировка и регистрация инструментария, доставляемого из отделений в стерилизационных коробках или в мягкой упаковке с надписью названия или номера отделения, после проведения дезинфекции и предстерилизационной очистки на местах использования.

Особенности организации рабочего процесса в приемной по приему белья от прачечной, ваты, марли с аптечного склада для изготовления перевязочных материалов, порядок распаковки в помещении приема материалов и поступления в нестерильную зону стерилизационной.

Оборудование приемной и требования, предъявляемые к оборудованию.

### **Тема 3.3.2 Организация работы персонала в помещении для предстерилизационной подготовки изделий**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Порядок поступления изделий медицинского назначения из приемной в помещение для предстерилизационной очистки.

Организация рабочего процесса в помещении для предстерилизационной подготовки изделий: предстерилизационная очистка инструментов, изделий из резины (перчатки, катетеры, зонды, системы переливания крови многократного использования и др.) от остатков лекарственных веществ, жира, крови и т.д. после соответствующей проверки и сортировки в приемной.

Оборудование и оснащение помещения для предстерилизационной подготовки изделий.

## **Тема 3.4 Организация работы персонала в упаковочной ЦСО**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Роль медицинской сестры в обучении младшего медицинского персонала, проведению предстерилизационной подготовки изделий.

Основные принципы упаковки и доставки.

Основные качества упаковочного материала для стерильных изделий.

Опасность загрязнения в процессе транспортировки.

Понятие о комплексной системе транспортировки и складирования:

- упаковка для изделий (индивидуальная)
- упаковка изделий для палат
- транспортировочная упаковка.

Перечень условий, предъявляемых к упаковке для изделий, к упаковке изделий для палат, к транспортировочной упаковке.

Достоинства и недостатки разных типов упаковки.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Организация рабочего процесса в упаковочной ЦСО: упаковка сухих инструментов, изделий из резины, перевязочного материала и белья.

1. Упаковка для изделий. Типы упаковок:

- бумажный пакет
- механически запечатываемый бумажный пакет
- пакет «бумага-пластик»
- пакет «бумага-пластик» с вкладыванием («гармошкой»)
- трубки «бумага-пластик»
- двойные листы бумаги или тканый материал.

Требования к типам упаковки и порядок упаковки изделий с учетом типов упаковки и различных комплектов (перевязочный материал, инструментарий, острые предметы, размеры и площадь поверхности предметов).

2. Упаковка для палат. Типы упаковок:

- пластиковая переносная коробка
- картонная коробка многоразового использования с крышкой
- одноразовая коробка с крышкой.

3. Транспортировочная упаковка. Типы транспортировочной упаковки для транспортировки внутри и вне больницы.

### **Тема 3.5 Организация работы персонала в стерилизационной ЦСО**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Доставка подготовленного к стерилизации материала в соответствующей упаковке на транспортных тележках в нестерильную зону и загрузка в стерилизаторы.

Выбор метода стерилизации и норма загрузки стерилизационных камер изделиями, подготовленными к стерилизации.

Обеспечение поточности технологического процесса.

### **Тема 3.6 Организация работы персонала ЦС на складе для стерильных изделий**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Выгрузка изделий по окончании стерилизации из стерилизаторов в стерильной зоне стерилизационной и доставка в склад для стерильных изделий.

Размещение изделий для остывания на стеллажи. Требования к устройству стеллажей и порядку размещения изделий на стеллажах.

Осуществление перевозки изделий после остывания в экспедицию.

### **Тема 3.7 Организация работы медицинского персонала в экспедиции ЦСО**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Порядок приема, регистрации, сортировки и комплектования по заявкам отделений больницы изделий медицинского назначения, полученных со склада стерильного материала.

Выдача стерильных материалов.

Срок хранения стерилизованных изделий.

## **Тема 3.8 Оборудование и оснащение ЦСО**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Примерный перечень рекомендуемого оборудования для оснащения ЦСО:

- стерилизационное оборудование
- моечное оборудование
- дистилляционное оборудование
- вспомогательное оборудование.

Особенности выбора оборудования для ЦСО с учетом объема работы, выполняемой ЦСО в зависимости от планировки и площади помещения.

Расчет количества стерилизаторов с учетом необходимости проведения ремонта и их осмотра. Резервный стерилизатор.

Определение количества машин для обработки хирургических инструментов в зависимости от типа машины и объема выполняемых работ.

Расчет тары и упаковочного материала с учетом выполнения работ.

## **Тема 3.9 Нормативно – техническая документация ЦСО**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Документация медицинской сестры ЦСО:

- журнал учета качества предстерилизационной обработки
- журнал контроля работ стерилизаторов
- рабочий журнал исследований на стерильность
- журнал регистрации образцов для контроля стерильности перевязочных материалов, результатов анализа, выдачи паспортов на готовую продукцию
- журнал регистрации результатов бактериологических анализов испытания стерильности перевязочных материалов
- протоколов бактериологического исследования актов и другой нормативно-технической документации

## **Тема 3.10 Промежуточная аттестация «Организации ЦСО в медицинских организациях»**

### **Раздел 4 Технология работы на аппаратах, работающих под давлением**

#### **Тема 4.1 Классификация стерилизаторов**

##### **Содержание учебного материала (теория)**

###### **Классификация стерилизаторов**

1) в зависимости от воспринимаемых механических воздействий по ГОСТ 20690 (стационарные переносные)

2) в зависимости от расположения загрузочного приема (горизонтальные, вертикальные)

3) в зависимости от формы стерилизационной камеры (круглые, прямоугольные)

4) в зависимости от принципа загрузки и выгрузки горизонтальных стерилизаторов (односторонние, двухсторонние)

5) в зависимости от способа нагрева (паросетевые, электрические)

6) в зависимости от обеспечения базовых режимов на категории (однопрограммные, двухпрограммные, многопрограммные) Устройство арматуры стерилизатора. Правила техники безопасности, предъявляемые к манометрам. Случаи, когда манометры не допускаются к работе. Устройство и работа предохранительного клапана. Возможные неисправности предохранительного клапана и их устранение. Устройство, значение и работа водоуказательной колонки. Понятие о давлении, единицы измерения давления в сосудах, работающих под давлением.

#### **Тема 4.2 Организация и порядок ввода стерилизаторов и стерилизационных отделений в эксплуатацию**

##### **Содержание учебного материала (теория)**

Порядок работы комиссии по обследованию стерилизационных помещений. Монтаж стерилизаторов. Монтаж особо сложных моделей стерилизаторов. Монтаж импортных стерилизаторов.

Пусконаладочные работы (наладка, регулировка, обкатка, апробирование) стерилизаторов. Объем технического освидетельствования перед вводом в эксплуатацию стерилизатора и методика его проведения (настоящие ОМУ).

Установка парового стерилизатора специалистами ПТО «Медтехника». Эвакуационный путь в помещении, где установлены стерилизаторы. Требования к общему выключателю потребителей электроэнергии.

#### **Тема 4.3 Должностные требования к персоналу, работающему на аппаратах под давлением. Организация работы**

##### **Содержание учебного материала (теория)**

Инструктаж по безопасному обслуживанию автоклавов. Требования к персоналу, допущенному к обслуживанию автоклавов. Права и обязанности персонала, обслуживающего стерилизаторы. Кратность получения удостоверения, для допуска к обслуживанию автоклавов. Форма протокола проверки знаний персонала. Периодичность инструктажа по безопасному обслуживанию стерилизаторов, с записью в журнале инструктажа. Внеочередная проверка знаний обслуживающего персонала. Обязанности обслуживающего персонала перед началом работы на паровом стерилизаторе. Тактика при обнаружении неисправностей в автоклаве. Обязанности обслуживающего персонала после окончания работы на паровом стерилизаторе. Запрещенные действия персонала во время эксплуатации стерилизатора. Порядок ведения документации стерилизационного отделения. Перечень технической документации:

- журнал проведения инструктажа на рабочем месте
- журнал учета стерилизационных циклов
- инструкция по технике безопасности при работе в стерилизационных
- памятка - рекомендация по правильной загрузке парового стерилизатора
- паспорт на стерилизатор.

##### **Содержание учебного материала (практика)**

Ведение документации при работе на стерилизаторах. Подготовка стерилизаторов к работе.

#### **Тема 4.4 Порядок проведения технического освидетельствования. Гидравлические испытания**

## **Содержание учебного материала (теория)**

Сроки проведения технического освидетельствования стерилизаторов. Досрочное периодическое освидетельствование стерилизатора. Работы, проводимые в процессе технического освидетельствования. Порядок осмотра доступных внутренних поверхностей стерилизатора, порядок и кратность проведения гидравлических испытаний. Работы, проводимые в процессе гидравлических испытаний. Документация по результатам технического освидетельствования с проведением гидравлических испытаний.

## **Содержание учебного материала (практика)**

Сроки проведения технического освидетельствования. Порядок проведения гидравлических испытаний.

## **Тема 4.5 Типы и правила эксплуатации паровых стерилизаторов**

### **Тема 4.5.1 Конструкция паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК)**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Изучение конструкции паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК).

Устройство и принцип работы паровых стерилизаторов горизонтального типа. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы. Техническое обслуживание данных стерилизаторов.

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Устройство паровых стерилизаторов горизонтального типа. Проведение циклов стерилизации медицинских объектов на данных стерилизаторах.

### **Тема 4.5.2 Конструкция вертикальных круглых стерилизаторов (ВК)**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Изучение конструкции паровых стерилизаторов вертикальных круглых стерилизаторов (ВК).

Устройство и принцип работы вертикальных круглых стерилизаторов (ВК). Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы на вертикальных круглых стерилизаторах (ВК). Техническое обслуживание вертикальных круглых стерилизаторов. Характерные неисправности и методы их устранения.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Устройство вертикальных круглых стерилизаторов. Проведение циклов стерилизации медицинских объектов на данных стерилизаторах.

### **Тема 4.5.3 Конструкция прямоугольных паровых стерилизаторов (ГП, ГПД) и паровых стерилизаторов зарубежного производства**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Изучение конструкции прямоугольных паровых стерилизаторов (ГП, ГПД) и паровых стерилизаторов зарубежного производства. Устройство и принцип работы прямоугольных паровых стерилизаторов. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы на прямоугольных паровых стерилизаторах (ГП, ГПД). Техническое обслуживание данных стерилизаторов.

Особенности работы на паровых стерилизаторах зарубежного производства. Техническое обслуживание данных стерилизаторов.

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Устройство прямоугольных паровых стерилизаторов. Проведение циклов стерилизации медицинских объектов на данных стерилизаторах.

### **Тема 4.6 Техника безопасности при работе на паровых стерилизаторах**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Общие требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Требования безопасности перед началом работы паровых стерилизаторов. Требования безопасности во время эксплуатации паровых стерилизаторов. Требования безопасности по окончании работы паровых стерилизаторов. Требования безопасности в аварийных ситуациях. Случаи, при которых стерилизаторы не допускаются к эксплуатации и подлежат ремонту. Мероприятия, по предупреждению несчастных случаев. Потенциально опасные явления при эксплуатации паровых стерилизаторов. Индивидуальные средства защиты персонала при эксплуатации стерилизаторов. Оказание первой медицинской помощи.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Мероприятия по предупреждению несчастных случаев. Технические неисправности при работе на паровых стерилизаторах, меры предупреждения. Исправление основных технических неисправностей при работе стерилизаторов. Критерии предельного износа стерилизаторов. Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях.

## **Тема 4.7 Промежуточная аттестация «Технология работы на аппаратах, работающих под давлением»**

## **Раздел 5 Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения**

### **Тема 5.1 Основы асептики и антисептики**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Понятие об асептике и антисептике. Дезинфекция. Виды, методы и средства дезинфекции. Основные группы дезинфицирующих средств, их характеристика.

Значение антисептиков и дезинфицирующих средств. Основные требования к антисептикам. Перечень основных групп антисептиков и дезинфектантов, их краткая характеристика. Использование в работе документов, регламентирующих порядок выписывания, получения, учета,

хранения и использования (антисептиков, дезинфицирующих средств, этилового спирта).

Правила приготовления, хранения, разведения и использования хлорсодержащих дезинфицирующих средств.

Меры предосторожности при работе с хлорсодержащими препаратами.

Особенности дезинфекции изделий медицинского назначения, предметов ухода и отдельных объектов внешней среды.

Нормы расчета потребности в средствах и материалах, применяемых для дезинфекции.

Нормативные основы использования дезинфекционных средств учреждениями здравоохранения.

## **Тема 5.2 Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Понятие о предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения.

Цель предстерилизационной очистки. Требования к проведению предстерилизационной очистки разъемных изделий. Способы предстерилизационной очистки.

Методы механизированной очистки. Компоненты моющего раствора. Количество компонентов. Применяемость. Последовательность проведения предстерилизационной очистки ручным способом: процессы при проведении очистки, режим очистки, оборудование.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Приготовление рабочих растворов дезинфицирующих средств. Проведение I этапа обработки изделий медицинского назначения. Приготовление моющего комплекса. Последовательное осуществление предстерилизационной очистки.

Проведение очистки ручным и механизированным способом.

## **Тема 5.3 Стерилизация изделий медицинского назначения**

## **Содержание учебного материала (теория)**

Определение стерилизации. Методы стерилизации.

Паровой метод стерилизации: режимы стерилизации при паровом методе, применяемость, условия проведения стерилизации, срок хранения стерильности, оборудование.

Воздушный метод стерилизации: режимы стерилизации, применяемость, условия проведения стерилизации, срок хранения стерильности, оборудование.

Химический метод стерилизации: режимы стерилизации, применяемость, условия проведения стерилизации, применяемое оборудование.

Газовый метод стерилизации: режимы стерилизации с учетом стерилизующего агента (смесь ОБ, окись этилена, смесью паров воды и формальдегида), применяемость, условия проведения, применяемое оборудование.

## **Тема 5.4 Расчет потребности ООМД в стерилизуемых изделиях**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Общие принципы расчета потребностей ООМД в необходимых количествах стерилизуемых изделий по номенклатуре, исходя из конкретной потребности ООМД, обслуживаемых данным ЦСО с учетом:

- профиля лечебно-профилактического учреждения
- количества коек в отделении
- объема оперативных вмешательств
- характера и качества посещений поликлинических учреждений
- наличия трех смен изделий (одна смена в отделении, вторая в стерилизационной, третья – запасная).

Порядок расчета необходимого количества изделий общего употребления для односменной работы ЦСО:

- зависимость от предварительной обработки изделий
- частота и незамедлительность выдачи необходимых изделий
- расход белья в сутки
- расход перевязочных материалов в сутки с учетом экстренных операций

- расход инструментов.

Особенности расчета в случае работы с двумя выходными.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Расчет потребностей лечебно-профилактических учреждений в необходимых количествах стерилизуемых изделий, исходя из данных ориентировочной потребности лечебных учреждений в стерильных материалах и инструментах, необходимых для обслуживания 100 коек в сутки.

Расчет необходимого количества инструментов, белья, перевязочного материала в сутки с учетом категории централизованного стерилизационного отделения, емкости биксов, загрузочной емкости паровых стерилизаторов и ориентировочной нормой укладки инструментария и других изделий в биксы.

## **Тема 5.5 Стерилизация перевязочного материала, хирургического белья в паровых стерилизаторах**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Режим стерилизации перевязочного материала и хирургического белья в паровых стерилизаторах.

Особенности подготовки перевязочного материала и хирургического белья для стерилизации.

Стерилизационные коробки-биксы. Характеристика. Подготовка. Упаковочный материал.

Рекомендуемая плотность загрузки стерилизационных коробок хирургическим бельем и перевязочным материалом при загрузке изделий одного наименования с учетом типа коробки.

Срок хранения стерилизационного материала в биксах с фильтром, без фильтра, в других видах упаковки.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Подготовка перевязочного материала и хирургического белья к стерилизации.

Подготовка стерилизационных коробок, хлопчатобумажной ткани для упаковки, растительного пергаментя.

Методика укладки хирургического белья и перевязочного материала в стерилизационные коробки. Соблюдение плотности загрузки стерилизационных коробок хирургическим бельем и перевязочным материалом с учетом типа коробки.

Расчет с учетом стерилизуемого объекта и единицы измерения.

Технология проведения стерилизации.

Правила хранения и выдачи. Сроки хранения.

## **Тема 5.6 Стандартизированная транспортная система. Система лотков (поддонов)**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Спецификация лотков и комплекты инструментов, соответственно модификации основного комплекта хирургического инструментария. Содержание и использование основных комплектов.

Специальные комплекты. Укомплектованность специальных комплектов для проведения специфических операций (трахеостомия и др.).

Дополнительные комплекты. Упакованность дополнительных комплектов, с учетом набора инструментария основных комплектов для отдельных видов операций: на почках, желчном пузыре, желудке, кишечнике и т.п.

## **Тема 5.7 Стандартизированная транспортная система. Операционный комплект белья. Стандартная корзинка**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Стандартная корзинка. Расчет требуемого количества операционного комплекта белья в одной корзинке с учетом обеспечения запаса.

Содержимое стандартного операционного комплекта белья в стандартной корзинке:

- внешний упаковочный лист
- полотенца

- халаты ассистента, хирурга
- внутренний упаковочный лист
- завязки
- простыни (пластиковые пленки)
- полотенца с надрезом
- салфетки.

Порядок укладки операционного комплекта: последовательность и необходимое количество белья.

## **Тема 5.8 Химическая очистка хирургических инструментов из нержавеющей стали**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Показания к химической очистке хирургических инструментов из нержавеющей стали. Частота.

Понятие об оксидной пленке, коррозии.

Компоненты рабочего раствора для химической очистки хирургических инструментов из нержавеющей стали. Оснащение. Оборудование.

Порядок допуска, инструктаж персонала по производственным обязанностям, технике безопасности, мерам предосторожности при работе с кислотами. Предельно допустимая концентрация уксусной кислоты в воздухе рабочей зоны. Симптомы токсического действия уксусной кислоты на кожу и слизистые.

Меры предосторожности при работе с кислотами.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Методика приготовления водного раствора, содержащего уксусную кислоту и хлорид натрия.

Методика химической очистки инструментов из нержавеющей стали.

Меры профилактики при работе с различными компонентами рабочего

раствора по химической очистке хирургических инструментов. Техника безопасности при приготовлении рабочего раствора и проведении очистки инструментария.

Неотложная помощь при попадании раствора на кожу, слизистые.

## **Тема 5.9 Предстерилизационная обработка и стерилизация резиновых изделий и комплектующих деталей медицинского назначения**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Понятие об изделиях и комплектующих деталях из резины.

Примерный перечень комплектующих деталей из резины: интубационные трубки, катетеры для отсасывания слизи, катетеры – дренажи, зонды, трубки для переливания крови, детали к аппаратам «искусственное сердце» и «искусственная почка», перчатки и другие изделия медицинского назначения из резины, которые при применении контактируют с раневой поверхностью, слизистой внутренних органов и инъекционными препаратами.

Выбор метода стерилизации изделий из резины. Преимущества парового метода, радиационного и химического методов.

Ответственность за постановку стерилизации и предстерилизационной очистки изделий и комплектующих деталей из резины.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Особенности проведения предстерилизационной обработки резиновых изделий и комплектующих деталей.

Методика предстерилизационной очистки резиновых изделий и комплектующих деталей.

Особенности предстерилизационной обработки резиновых изделий и деталей, не бывших в употреблении, особенности сутки. Контроль качества очистки.

Подготовка к стерилизации, укладка изделий в стерилизационные коробки. Контроль качества стерилизации. Срок хранения изделий.

## **Тема 5.10 Стерилизация лигатурного шовного материала в ООМД**

## **Содержание учебного материала (практика)**

Подготовка лигатурного шовного материала к стерилизации.

Выбор метода стерилизации лигатурного шовного материала.  
Подготовка шовного материала к стерилизации.

Хранение стерильного шовного материала, простерилизованного в упаковке.

Показания к повторной стерилизации неиспользованного стерильного шовного материала в случаях нарушений условий и сроков хранения. Выбор режима при повторной стерилизации.

Методика стерилизации лигатурного шовного материала.

Способ (технология) приготовления стерилизующего средства.

Этапы. Оборудование. Оснащение. Сроки хранения. Требования к этикетке. Методика контроля стерильности лигатурного шовного материала.

Техника безопасности и проведение стерилизации. Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне для перекиси водорода и муравьиной кислоты. Специальная одежда. Требования к помещению. Количество первомура, разрешенного для единовременного приготовления с учетом его способности к разложению и взрывоопасности.

## **Тема 5.11 Обработка эндоскопов и инструментов к ним, используемых в ООМД**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Перечень средств дезинфекции эндоскопов и инструментов к ним. Краткая характеристика и показания к применению дезинфицирующего средства для:

- гибких и жестких эндоскопов, инструментов к ним;
- гибких и жестких эндоскопов;
- инструментов к эндоскопам;
- деталей жестких эндоскопов (кроме узлов, содержащих оптические элементы).

Перечень средств и способов предстерилизационной очистки эндоскопов и инструментов к ним, с учетом способа очистки и с учетом рекомендации изготовителей эндоскопической аппаратуры касающиеся воздействий конкретных средств.

Перечень необходимого оборудования для дезинфекции и предстерилизационной очистки с учетом метода обработки.

Методы и средства стерилизации эндоскопов и инструментов к ним.

Нормативные документы по обработке эндоскопов и инструментов к ним.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение дезинфекции эндоскопов и инструментов к ним.

Методика предстерилизационной очистки эндоскопов и инструментов к ним, используемых в лечебно-профилактических учреждениях.

Выбор метода стерилизации. Проведение химической, газовой, физической (паровой, воздушной) стерилизации эндоскопов и инструментов к ним.

## **Тема 5.12 Обработка стоматологического инструментария**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Этапы и особенности предстерилизационной обработки стоматологических инструментов. Обработка стоматологических инструментов после гнойных операций.

Методы стерилизации стоматологических инструментов. Особенности стерилизации сухим горячим воздухом. Химическая стерилизация. Особенности обработки стоматологических зеркал, дезинфекции зубохирургических наконечников.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение предстерилизационной очистки стоматологических инструментов.

Проведение стерилизации сухим горячим воздухом.

Технология стерилизации химическим методом. Подготовка помещения, емкостей. Приготовление растворов. Проведение стерилизации. Хранение. Использование.

Методика обработки стоматологических зеркал, зубохирургических наконечников.

## **Тема 5.13 Стерилизация хирургических инструментов, стеклянной посуды**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Подготовка хирургических инструментов, стеклянной посуды к стерилизации.

Комплектация хирургического инструментария на определенный вид операции и подготовка стерилизационных коробок, двухслойной мягкой упаковки.

Оформление и прикрепление бирки к заполненным стерилизационным коробкам или к упакованным в мягкую упаковку изделиям, подготовленным к стерилизации.

Порядок передачи упакованного материала на стерилизацию.

## **Тема 5.14 Стерилизация флаконов с растворами**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Порядок размещения флаконов с растворами в специальные загрузочные емкости. Заполнение парообразователя водой и продувка камеры. Режимы стерилизации. Порядок снижения давления в стерилизационной камере. Мероприятия по профилактике термического боя (разрыва) флаконов. Время выдержки флаконов с простерилизованным раствором в стерилизационной камере. Порядок извлечения загрузочной емкости из стерилизационной камеры и размещения их на рабочем месте.

## **Тема 5.15 Расчет объема работы паровых стерилизаторов**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Этапы расчета объема работы паровых стерилизаторов:

I этап – определение расхода стерилизуемых предметов и материалов. Методика определения расхода в сутки шприцов, игл, хирургических инструментов, белья, перевязочных материалов, перчаток и т.д. с учетом загрузок в смену для паровых стерилизаторов.

II этап – определение общего количества биксов, которые необходимы для стерилизации материалов и изделий, требуемых для работы учреждения с учетом загрузок в смену. Методика определения.

Определение общего количества и марок паровых стерилизаторов, требуемых для ЦС данного лечебного учреждения с учетом загрузки емкости стерилизаторов и необходимости проведения ремонта и осмотра паровых стерилизаторов.

## **Тема 5.16 Расчет объема воздушных стерилизаторов**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Этапы расчета объема работы воздушных стерилизаторов:

I этап – определение расхода стерилизуемых предметов и материалов. Методика определения расхода в сутки шприцов, игл, хирургических инструментов с учетом загрузок в смену для воздушных стерилизаторов.

II этап – определение общего объема стерилизационных воздушных камер. Методика определения.

Определение необходимой марки и количества воздушных стерилизаторов для ООМД с учетом потребности в дополнительных резервных стерилизаторах на случай ремонта основных.

## **Тема 5.17 Расчет числа должностей медицинского персонала ЦС**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Порядок применения расчетных норм времени на стерилизацию изделий медицинского назначения в лечебно-профилактических учреждениях.

Расчет числа должностей медицинского персонала ЦСО, исходя из объема выполняемой работы за смену с учетом расчетных норм времени (условных единиц) на обработку изделий медицинского назначения ручным и механизированным способами: (за одну условную единицу стерилизации принимается работа продолжительностью 60 секунд, с учетом предстерилизационной обработки, стерилизации, приема, регистрации и выдачи медицинского инструментария и др.).

## **Тема 5.18 Промежуточная аттестация «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения»**

### **Раздел 6 Контроль за ЦСО и стерилизационной аппаратурой**

#### **Тема 6.1 Предупредительный и текущий санитарный надзор**

##### **Содержание учебного материала (теория)**

Понятие о предупредительном и текущем санитарном надзоре.

Предупредительный санитарный надзор при проектировании нового лечебного учреждения.

Основные принципы размещения и планирования ЦСО в работающей ООМД:

- принцип изоляции ЦСО от других помещений лечебного учреждения

- принцип функционального зонирования

- принцип поточности

Текущий санитарный надзор за ЦСО:

1. оценка санитарного состояния

2. оценка организации всех этапов работы:

- способов и технологий предстерилизационной очистки

- качества предстерилизационной очистки, периодичности и объема самоконтроля

- плотности загрузки стерилизаторов

- выбора метода и соблюдения режимов стерилизации

- выгрузки из стерилизаторов и условий остывания упаковок

- условий хранения, транспортировки и выдачи стерильных упаковок

- соответствующего оформления документации

- контроля стерильности изделий медицинского назначения.

#### **Тема 6.2 Санитарно – гигиенические требования к помещениям ЦСО**

##### **Содержание учебного материала (теория)**

Оборудование помещений ЦСО приточно-вытяжной вентиляцией. Требования к установке вентиляции в помещениях ЦСО по расчету в зависимости от производственной деятельности.

Гидроизоляция полов приемной, помещения предстерилизационной подготовки и стерилизационной.

Требования к покрытию полов. Требования к внутренней облицовке стен помещения.

Требования к освещению в помещениях ЦСО.

Требования к водоснабжению помещений ЦСО.

Требования к обеззараживанию воздуха в помещениях ЦСО.

Нормативные документы, регламентирующие санитарно-гигиенические требования к помещениям ЦСО.

Роль персонала в организации и осуществлении санитарно-гигиенических мероприятий в помещениях ЦСО.

## **Тема 6.3 Бактериологический контроль**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Объекты бактериологического контроля в лечебно-профилактических учреждениях.

Мероприятия, обеспечивающие асептические условия при посевах.

Методика посева на стерильность.

Особенности посева на стерильность:

- с хирургических инструментов
- с игл
- с системы переливания крови многократного использования
- с зондов, катетеров, резиновых перчаток и др. изделий из резины и пластиков
- с шовного материала
- с различной аппаратуры
- с перевязочного материала и операционного белья.

Понятие о питательных средах.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Бактериологический контроль санитарного состояния ЦСО с оценкой уровня общей обсемененности воздуха и поверхностей.

Объекты исследования при проведении бактериологического контроля.

а) Поверхности: порядок определения обсемененности поверхностей рабочих столов, тумбочек, окон выдачи, полок стеллажей, каталок, лотков, поверхностей неработающей в этот момент аппаратуры и т.д. по трафарету. Количество смывов.

б) Воздух. Исследование проб воздуха на общую обсемененность микроорганизмами аспирационным методом аппаратом Кротова и седиментационным методом.

Основные причины высокой обсемененности микроорганизмами воздуха и поверхностей ЦСО.

Методика отбора проб с различных объектов бактериологического контроля в лечебно-профилактических учреждениях.

Подготовка помещения. Специальная одежда. Обработка рук перед отбором пробы.

Методика посева на стерильность: посев ваты, посев бинтов, посев марлевых салфеток, посев ватно-марлевых изделий.

Учет и интерпретация результатов испытания на стерильность.

Оформление документации. Контроль качества дезинфектантов. Количественный метод определения концентрации активного хлора с помощью индикаторной бумаги

Определение концентрации раствора хлорамина (1,3,5%), которым была обработана поверхность.

## **Тема 6.4 Контроль качества предстерилизационной очистки медицинских изделий**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Технология приготовления исходного раствора азопирама. Приготовление рабочего раствора. Требования к хранению. Постановка пробы. Учет результатов. Ложно-положительная реакция.

Постановка фенолфталеиновой пробы. Учет результатов.

Определение жировых загрязнений на изделиях, связанных с этими загрязнениями, проба с суданом III. Приготовление пробы с суданом III. Технология постановки пробы. Учет результатов.

## **Тема 6.5 Физический и химический методы контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Понятие о физическом методе контроля паровых стерилизаторов.  
Физический метод контроля воздушных стерилизаторов.

Химический метод контроля паровых стерилизаторов;

Химический метод контроля воздушных стерилизаторов.

Контрольные точки. Порядок размещения упакованных химических тестов в контрольные точки паровых и воздушных стерилизаторов.

Термоиндикаторные краски. Размещение термохимических индикаторов в контрольные точки. Определение результатов.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Понятие об оперативных методах контроля работы стерилизатора.  
Физический метод контроля параметров режимов работы паровых и воздушных стерилизаторов: температура стерилизации, давление, время стерилизационной выдержки.

Средства измерения температуры: термометр, термометр максимальный. Средства измерения давления – моновакуумметр. Средства измерения времени (секундомер, часы).

Понятие о контрольных точках стерилизатора. Размещение контрольных точек в паровых и воздушных стерилизаторах с учетом емкости камеры стерилизатора (в литрах). Методика самоконтроля работы паровых и воздушных стерилизаторов.

Удовлетворительные и неудовлетворительные результаты контроля.

Тактика при обнаружении неудовлетворительных результатов контроля, при обнаружении неисправности.

Оперативный контроль работы паровых и воздушных стерилизаторов химическим методом.

Средства химического контроля.

Химические тесты для контроля температурного параметров режима работы паровых стерилизаторов. Химические тесты для контроля температурных режима работы воздушных стерилизаторов.

Порядок размещения упакованных химических тестов в контрольные точки паровых и воздушных стерилизаторов.

Определение изменения агрегатного состояния и цвета тестов. Удовлетворительные и неудовлетворительные результаты контроля.

Тактика медицинской сестры при обнаружении неудовлетворительных результатов контроля, при выявлении неисправности стерилизатора.

Понятие о термоиндикаторных красках (термохимические индикаторы). Правила приготовления и условия хранения термохимических индикаторов. Размещение в контрольные точки. Визуальное определение результатов. Тактика при неудовлетворительных результатах.

## **Тема 6.6 Контроль работы стерилизаторов бактериальными тестами.**

### **Показатели качества работы стерилизаторов**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Контроль эффективности работы стерилизаторов на основании выявления гибели спор тест – культур бактериологическим методом.

Порядок размещения бактериальных тестов в контрольные точки парового и воздушного стерилизаторов. Требования к доставке пакетов с тестами в бактериологическую лабораторию. Сопроводительная документация.

Оценка эффективности работы стерилизатора.

Тактика при наличии роста тест – культуры и обнаружения ее в мазке.

Основные причины пророста тест – культуры.

Варианты результатов контроля:

а) химические тесты расплавились, максимальная температура на термометрах соответствует режиму.

б) бактериальный тест не пророс, а химический тест не расплавился.

Основные показатели качества работы стерилизаторов:

- показания максимальных термометров
- агрегатное состояние и цвет химических тестов
- изменение цвета термохимических индикаторов
- показатели режима тест – культур в биотесте.

Причины неудовлетворительных результатов контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов и тактика медицинской сестры при неудовлетворительных результатах контроля.

## **Раздел 7 Инфекционная безопасность и инфекционный контроль**

## **Тема 7.1 Профилактика ИСМП**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Понятие «ИСМП». Критерии постановки диагноза «ИСМП». Актуальность проблемы ИСМП для медицинских учреждений различного профиля. ИСМП и достижения медицинской науки и практики. Причины роста ИСМП, факторы риска. Моральные и материальные потери вследствие возникновения ВБИ.

Возбудители ИСМП. Характеристика патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Особенности этиологической структуры ИСМП в стационарах различного профиля. Причины формирования госпитальных штаммов микроорганизмов.

Основные категории источников инфекции. Значение окружающей среды в возникновении ИСМП. Роль медицинского персонала в распространении ВБИ. Организация профилактических медицинских осмотров.

## **Тема 7.2 Профилактика вирусных гепатитов**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Вирусные гепатиты с фекально – оральным механизмом передачи. Вирусные гепатиты с гемоконтактным механизмом передачи. Вирусоносительство при гепатитах. Распространенность вирусных гепатитов. Особенности эпидемиологии вирусных гепатитов на современном этапе. Вирусный гепатит В как профессиональное заболевание медицинских работников. Меры специфической и неспецифической профилактики. Противоэпидемические мероприятия в очагах.

Вирусные гепатиты В, С, Д. Источники инфекций среди пациентов и медицинского персонала. Медицинские и немедицинские манипуляции, при которых возможен парентеральный путь инфицирования. Требования к отбору доноров. Меры инфекционной безопасности в отношении пациентов и медицинского персонала.

Профессиональные риски как факторы инфицирования вирусными гепатитами В и С.

Требования к обработке рук медицинским персоналом. Правила использования медицинской специальной одежды и средств индивидуальной

защиты. Тактика медицинского персонала при аварийной ситуации с биологическими жидкостями пациентов. Роль комиссии по профилактике ВБИ в расследовании случаев аварийных ситуаций при выполнении медицинских манипуляций. Состав укладки «АНТИ – ВИЧ». Правила обращения с медицинскими отходами класса Б.

### **Тема 7.3 Современные тенденции в профилактике, диагностике и лечении ВИЧ-инфекции**

#### **Содержание учебного материала (теория).**

ВИЧ-инфекция (ВИЧ/СПИД-синдром приобретенного иммунодефицита). Исторические данные. Статистические данные по распространенности инфекции среди населения. Основные свойства возбудителя. Особенность биологического действия. Источники инфекции. Механизм, пути передачи. Восприимчивый контингент. Наиболее уязвимые группы риска. Возможности инфицирования в медицинских учреждениях. Трансплацентарная передача инфекции. Современные подходы к профилактике ВИЧ. Профилактика среди общего населения. Профилактика ВИЧ в группах риска. Профилактика профессионального инфицирования ВИЧ. Правовые аспекты ВИЧ/СПИДа. Медицинская этика, принципы деонтологии при работе с ВИЧ-инфицированными и больными СПИДом. Технологии проведения экспресс диагностики. Действия медицинского работника при аварийной ситуации. Диагностика ВИЧ-инфекции. Эпидемиологические критерии диагностики ВИЧ-инфекции. СПИД маркерные заболевания и клинические критерии диагностики, требующие обследования на ВИЧ-инфекцию. Лабораторная диагностика на ВИЧ-инфекцию. Понятие о быстрых тестах. Современные принципы лечения больных ВИЧ-инфекцией. Антиретровирусная терапия (АРВТ). Понятие о оппортунистических инфекциях, включая туберкулез, инвазий и онкопатологий. Способы формирования приверженности больного ВИЧ-инфекцией к диспансерному наблюдению и лечению.

### **Тема 7.4 Текущая и генеральная уборка в помещениях ЦС**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Внешний вид персонала ЦСО. Специальная одежда персонала с учетом выполняемой работы и зоны ЦС.

Порядок проведения текущей и генеральной уборки в помещениях ЦС. Требования к кварцеванию помещений ЦСО, порядок кварцевания. Дезинфекция уборочного материала. Стерилизация ветоши. Порядок хранения уборочного инвентаря.

Порядок оформления журнала проведения генеральной уборки.

## **Раздел 8 Медицина катастроф**

### **Тема 8.1 Современные принципы медицинского обеспечения населения при ЧС и катастрофах**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Определение понятий "чрезвычайная ситуация", "катастрофа", «стихийные бедствия». Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени. Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Служба медицины катастроф как функциональное звено РСЧС: ее задачи и структура на федеральном, региональном и территориальном уровне. Организационная структура службы медицины катастроф Краснодарского края. Нормативные документы, регламентирующие деятельность службы медицины катастроф Краснодарского края. Основные принципы организации медицинского обеспечения населения при ЧС. Этапы медицинского обеспечения. Подготовка лечебно-профилактических учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Обязанности медицинских работников при чрезвычайных ситуациях в зависимости от фазы развития ЧС. Виды медицинской сортировки, характеристика сортировочных групп.

### **Тема 8.2 Основы сердечно – легочной реанимации**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Обследование пострадавших с терминальными состояниями без-инструментальное восстановление проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция легких и непрямой массаж сердца. Определение

понятия “терминальные состояния”. Виды терминальных состояний. Определение понятия “сердечно - легочная реанимация”. Показания и противопоказания к проведению реанимации. Методика сердечно-легочной реанимации. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, техника искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации. Дальнейшая тактика по отношению к больным, перенесшим реанимацию на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Обследование пострадавших с терминальными состояниями. Безинструментальное восстановление проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция легких и непрямой массаж сердца. Определение понятия “терминальные состояния”. Виды терминальных состояний. Определение понятия “сердечно - легочная реанимация”. Показания и противопоказания к проведению реанимации. Методика сердечно-легочной реанимации. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, техника искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации. Дальнейшая тактика по отношению к больным, перенесшим реанимацию на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения.

## **Тема 8.3 Первая помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Основные патологические процессы, развивающиеся в организме пострадавшего при тепловом ударе и общем охлаждении. Диагностические критерии теплового удара и общего охлаждения и неотложная помощь при них. Объем помощи пострадавшим на первом этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Основные патологические процессы, развивающиеся в организме пострадавших с отморожениями и ожогами. Объем помощи пострадавшим с ожогами и отморожениями на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Утопление, удушье, электротравмы: особенности в проведении спасательных и реанимационных мероприятий.

## **Тема 8.4 Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Особенности оказания помощи в условиях ЧС**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Угрожающие жизни неотложные состояния и острые заболевания: острая коронарная, острая сердечная, острая сосудистая и острая дыхательная недостаточность, гипертонический криз, судорожный синдром, острые хирургические заболевания брюшной полости - диагностические критерии, неотложная помощь и дальнейшая тактика. Объем помощи на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения при развитии угрожающих жизни неотложных состояниях в условиях ЧС.

## **Тема 8.5 Первая помощь при кровотечениях и геморрагическом шоке. Особенности оказания помощи пострадавшим в коматозном состоянии**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Виды кровотечений. Способы остановки наружных кровотечений, применяемые в условиях ЧС на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Геморрагический шок: основные механизмы, лежащие в основе его развития, клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь.

Коматозное состояние. Наиболее распространенные причины, основные клинические проявления, стандарт оказания доврачебной помощи больному в коматозном состоянии.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Обследование больных с кровотечениями. Оценка тяжести кровопотери.

Определение проблем пациента, оказание неотложной доврачебной помощи. Наложение кровоостанавливающего жгута, закрутки и пальцевое прижатие магистральных артерий, давящей повязки. Техника максимального

сгибания конечностей в суставах. Наложение бинтовых повязок на различные части тела.

Оценка показателей гемодинамики, неотложная помощь при геморрагическом шоке.

Стандарт оказания доврачебной помощи больному в коматозном состоянии.

## **Тема 8.6 Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке. Особенности оказания помощи**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Определение понятия «травма». Виды травм. Травматический шок: основные механизмы, лежащие в основе его развития, клиническая картина, диагностические критерии, профилактика травматического шока и его лечение на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения при ЧС. Объем помощи пострадавшим с травмами опорно-двигательного аппарата, черепно-мозговыми травмами, травмами грудной клетки и живота, травмами глаз и ЛОР – органов, ампутационной травме и синдроме длительного сдавления. Обследование больных с травмами. Диагностические критерии травм опорно-двигательного аппарата, черепно-мозговых травм, травм грудной клетки и живота. Иммобилизация при травмах опорно-двигательного аппарата и особенности транспортировки.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Объем помощи пострадавшим с травмами опорно-двигательного аппарата, черепно-мозговыми травмами, травмами грудной клетки и живота, травмами глаз и ЛОР – органов, ампутационной травме и синдроме длительного сдавления. Обследование больных с травмами. Диагностические критерии травм опорно-двигательного аппарата. Черепно-мозговых травм, травм грудной клетки и живота. Иммобилизация при травмах опорно-двигательного аппарата и особенности транспортировки.

## **Тема 8.7 Неотложная помощь при острых отравлениях. Особенности оказания помощи при ЧС**

## **Содержание учебного материала (теория)**

Определение понятия "острое отравление". Пути поступления яда в организм человека. Стадии острого отравления. Общие принципы лечения больных с острыми отравлениями. Методы активной детоксикации, применяемые на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Посиндромная помощь при острых отравлениях. Особенности организации медицинской помощи населению пострадавшему при авариях, связанных с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ.

### **Тема 8.8 Помощь при острых аллергических реакциях**

## **Содержание учебного материала (теория)**

Клинические формы острых аллергических реакций. Основные патологические механизмы, лежащие в основе аллергической реакции. Клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь при различных вариантах анафилаксии. Профилактика острых аллергических реакций. Состав антианафилактического набора. Лекарственные средства в зависимости от их фармакологической значимости. Отличия отёка Квинке от отеков при почечной и сердечной патологии.

### **Тема 8.9 Промежуточная аттестация «Медицина катастроф»**

## **Раздел 9 Медицинская информатика. Применение ИВТ в медицине**

## **Содержание учебного материала (практика)**

Понятие "информатики", как средства общения с окружающим миром на современном этапе развития общества. Основные направления развития вычислительной техники в области ее применения. Понятие о медицинской информатике. Общие сведения о компьютере. Состав технических средств. Устройство, принципы работы компьютера, подготовка компьютера к работе. Техника безопасности. Системный блок, компоненты системного блока, микропроцессор, оперативная память (ОЗУ), постоянно-запоминающее устройство (ПЗУ). Периферическая часть (монитор, клавиатура, состав и назначение клавиш). Внешние устройства, подключаемые к компьютеру.

Программное обеспечение. Возможности ИВТ на современном уровне. Основные понятия о локальных и глобальных (мировых) компьютерных сетях, система ИНТЕРНЕТ, телекоммуникационные системы передачи информации, дистанционная связь, мультимедийные программы; Основные направления использования компьютерных технологий в медицине. Автоматизация рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров.

Подготовка компьютера к работе; включение и выключение ИВТ; работа на устройствах ввода ИВТ (на клавиатуре); распечатка информации с ИВТ на принтер; порядок считывания информации (программы с магнитной ленты (диска) в оперативно-запоминающее устройство ИВТ (ОЗУ); обработка информации; работа с обучающими программами; работа с программами тестового контроля знаний, обучающими программами медицинского назначения; работа в текстовом и графическом редакторе.

## **Раздел 10. Региональный компонент**

### **Тема 10.1 Гигиеническое воспитание населения**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Принципы организации гигиенического воспитания и пропаганда здорового образа жизни в стране и за рубежом.

Роль центров, отделений (кабинетов) медицинской профилактики в гигиеническом обучении и воспитании населения. Их цели, задачи, функции.

Понятия: гигиена, экология, санитария, первичная и вторичная профилактика. Изучение факторов, влияющих на здоровье человека.

Изучение основных составляющих здорового образа жизни: (режим труда и отдыха, правильное питание, физическая активность, психологический комфорт, отсутствие вредных привычек, личная гигиена, экологическая грамотность).

Основные программные документы, регламентирующие работу средних медицинских работников по профилактике заболеваний и пропаганде ЗОЖ.

Основные задачи и аспекты профилактического воздействия.

Цели, уровни и приоритетные направления программы профилактики.

Роль медицинских работников (вне зависимости от специальности и занимаемой должности) в профилактике заболеваний и формировании здорового образа жизни населения.

Изучение целей, задач, основных принципов гигиенического обучения и воспитания населения. Методы, средства и формы гигиенического обучения и воспитания, применяемые в профессиональной деятельности средних медицинских работников. Соблюдение основных методических требований, единство обучения и воспитания, наглядность, актуальность, доступность и оптимистичность.

Содержание гигиенического обучения и воспитания, формирование здоровья различных групп населения. Выбор методов, форм и средств гигиенического обучения и воспитания в конкретных ситуациях работы среднего медработника.

Изучение основных средств санитарного просвещения.

Методы индивидуальной, групповой и массовой информации с использованием современных форм и средств устной, печатной, видео- и изобразительной пропаганды, предусматривающие формирование различных компонентов гигиенической культуры, знаний, умений, навыков, убеждений, ценностных ориентаций, связанных со здоровьем.

## **Тема 10.2 Пропаганда ЗОЖ**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Понятие «образ жизни». Компоненты и категории образа жизни. Субъективный и объективный фактор в формировании здорового образа жизни.

Уровень, качество, стиль и уклад жизни. Понятие «здоровье». От чего оно зависит (определение ВОЗ). Факторы риска и условия жизни, влияющие на здоровье. Сущность и понятие гигиенического воспитания и здорового образа жизни.

Цели и задачи гигиенического воспитания и пропаганды здорового образа жизни.

Тематическую направленность гигиенического воспитания и пропаганды ЗОЖ. Факторы, способствующие сохранению и укреплению здоровья.

Основные направления системы пропаганды здорового образа жизни. Субъекты (коммуникаторы) пропаганды здорового образа жизни. Объекты (реципиенты) пропаганды ЗОЖ и средства пропаганды ЗОЖ.

Направление борьбы с вредными привычками (курение, алкоголизм, наркомания, токсикомания и др.).

### **Тема 10.3 Профилактика социально-значимых заболеваний**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Понятие «социально-значимые заболевания». Основные признаки социально-значимых заболеваний. Актуальность проблемы.

Перечень социально-значимых заболеваний в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2004г. №715 «Об утверждении перечня социально-значимых заболеваний, представляющих опасность для окружающих».

Цели профилактики социально-значимых заболеваний.

Основные направления и меры профилактики социально-значимых заболеваний: туберкулез, ВИЧ-инфекция, вирусные гепатиты В и С, сахарный диабет, инфекции, передающиеся половым путем, онкологические заболевания, психические расстройства и расстройства поведения, болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением.

### **Раздел 11 Производственная практика**

#### **Тема 11.1 Производственная практика**

Осуществление профессиональной деятельности в медицинской организации.

#### **Тема 11.2 Промежуточная аттестация «Производственная практика»**

### **Раздел 12 Итоговая аттестация**

