

Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования «Красноярский краевой  
центр медицинского образования»



Утверждаю  
Директор КГБОУДПО ККЦМО  
А.И. Грицан  
30 июня 2020 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
Цикл: «Медицинская сестра ЦСО»  
Переподготовка

Цель Повышение уровня профессиональных знаний

Категория слушателей Лаборант, медсестра, фельдшера фармацевты учреждения  
Срок обучения 2 месяца (288 часа) – переподготовка  
Форма обучения очная  
Режим занятий 6-8 часов в день.

| №<br>п/п | Наименование<br>разделов и дисциплин                                             | Всего<br>часов | В том числе: |                         | Форма контроля  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|-----------------|
|          |                                                                                  |                | Лекции       | Практические<br>занятия |                 |
| 1        | Система и политика Российской Федерации                                          | 6              | 6            | -                       | Фронтальный     |
| 2        | Теория сестринского дела                                                         | 10             | 8            | 2                       | Фронтальный     |
| 2.1      | Теоретические вопросы сестринского дела. Сестринский процесс                     | 6              | 4            | 2                       | Фронтальный     |
| 2.2      | Этика и деонтология                                                              | 2              | 2            | -                       | Фронтальный     |
| 2.3      | Система подготовки средних медицинских кадров. Основы трудового права            | 2              | 2            | -                       | Фронтальный     |
| 3        | Организация централизованных стерилизационных лечебно-профилактических отделений | 56             | 8            | 48                      | Комбинированный |

|    |                                                            |     |    |     |                                         |
|----|------------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----------------------------------------|
| 4  | Технология работы на аппаратах, работающих под давлением   | 42  | 14 | 28  | Комбинированный                         |
| 5  | Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения | 80  | 20 | 60  | Комбинированный                         |
| 6  | Контроль за ЦСО и стерилизационной аппаратурой             | 24  | 8  | 16  | Комбинированный                         |
| 7. | Инфекционная безопасность и инфекционный контроль          | 10  | 6  | 4   | Комбинированный                         |
| 8. | Медицина катастроф                                         | 26  | 18 | 8   | Комбинированный                         |
| 9. | Региональный компонент                                     | 2   | 2  |     | Фронтальный                             |
| 10 | Производственная практика                                  | 28  | -  | 28  | Индивидуальный                          |
| 11 | Итоговый контроль                                          | 4   | 4  | -   | Индивидуальный с применением компьютера |
| 12 | Итого                                                      | 288 | 94 | 194 |                                         |

## Пояснение к рабочему учебному плану

1. Учебный план составлен на основе образовательного стандарта после дипломной подготовки по специальности «Сестринское дело», цикл «Медицинская сестра ЦСО» (переподготовка) утвержденного руководителем начальником Управления научных образовательных медицинских учреждений Минздрава России В.И. Сергиенко в 1999

2. В учебном плане учтен режим занятий 6-8 часов в день.

Установлены объемы часов обязательных учебных занятий по разделам, дисциплинам и темам:

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| - Система и политика в Российской Федерации                                           | 4  |
| Основы санологии и валеологии                                                         | 2  |
| - Теория сестринского дела                                                            | 2  |
| - Теоретические вопросы сестринского дела. Сестринский процесс                        | 6  |
| - Этика и деонтология                                                                 | 2  |
| - Организация централизованных стерилизационных в лечебно-профилактических отделениях | 56 |
| - Технология работы на аппаратах, работающих под давлением                            | 42 |
| - Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения                          | 80 |
| - Контроль за ЦСО и стерилизационной аппаратурой                                      | 24 |
| - Инфекционная безопасность и инфекционный контроль                                   | 10 |
| - Медицина катастроф                                                                  | 26 |
| - Региональный компонент                                                              | 4  |
| - Производственная практика                                                           | 28 |
| - Итоговый контроль                                                                   | 4  |

4. Региональный компонент - практическое занятие – 4 часа

5. Итоговая аттестация проводится в виде итогового контроля с использованием тестовых заданий и собеседования – 4 часа.

Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования «Красноярский краевой  
центр медицинского образования»



Утверждаю

Директор КГБОУДПО ККЦМО

А.И. Грицан

30 июня 2020 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**Цикл: «Медицинская сестра ЦСО»**  
**Переподготовка**

Цель Повышение уровня профессиональных знаний

Категория слушателей Лаборант, медсестра, фельдшера фармацевты учреждения

Срок обучения 2 месяца (288 часа) – переподготовка

Форма обучения очная

Режим занятий 6-8 часов в день.

| №<br>п/п | Наименование<br>разделов и дисциплин                               | Всего<br>часов | В том числе: |                                                                         |                             | Код<br>компет<br>енции             | Форма<br>контроля |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|
|          |                                                                    |                | Лекции       | Выездны<br>е<br>занятия,<br>стажиров<br>ка,<br>деловые<br>игры и<br>др. | Практич<br>еские<br>занятия |                                    |                   |
| 1        | Система и политика в Российской Федерации                          | 6              | 6            |                                                                         | -                           | ПК 1<br>ОК 2,<br>4, 8              |                   |
| 1.1      | Приоритеты концепции развития здравоохранения Российской Федерации | 2              | 2            |                                                                         | -                           |                                    | Фронтальн<br>ый   |
| 1.2      | Федеральные целевые программы в области здравоохранения            | 2              | 2            |                                                                         | -                           |                                    | Фронтальн<br>ый   |
| 1.3      | Основы санологии и валеологии                                      | 2              | 2            |                                                                         | -                           |                                    | Фронтальн<br>ый   |
| 2        | Теория сестринского дела                                           | 10             | 8            |                                                                         | 2                           | ПК 1, 9<br>ОК 2,<br>6, 7, 8,<br>11 |                   |

|     |                                                                                           |    |   |  |    |                                     |                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|----|-------------------------------------|-----------------|
| 2.1 | Теоретические вопросы сестринского дела. Сестринский процесс                              | 6  | 4 |  | 2  |                                     | Фронтальный     |
| 2.2 | Этика и деонтология                                                                       | 2  | 2 |  | -  |                                     | Фронтальный     |
| 2.3 | Система подготовки средних медицинских кадров. Основы трудового права                     | 2  | 2 |  | -  |                                     | Фронтальный     |
| 3   | Организация централизованных стерилизационных в лечебно-профилактических отделениях       | 56 | 8 |  | 48 | ПК 6, 7, 8<br>ОК 1, 5, 6, 9, 10, 12 |                 |
| 3.1 | Принципы организации, проектирования и функционирования ЦСО                               | 6  | 2 |  | 4  |                                     | Комбинированный |
| 3.2 | Персонал централизованной стерилизационной                                                | 2  | 2 |  | -  |                                     | Фронтальный     |
| 3.3 | Организация работы персонала в приемной и в помещении для предстерилизационной подготовки | 2  | 2 |  | -  |                                     | Фронтальный     |
| 3.4 | Организация работы персонала в упаковочной ЦСО                                            | 6  | 2 |  | 4  |                                     | Фронтальный     |
| 3.5 | Обязанности работы заведующего центральной стерилизационной                               | 4  | - |  | 4  |                                     | Индивидуальный  |
| 3.6 | Организация работы старшей медицинской сестры центральной стерилизационной                | 4  | - |  | 4  |                                     | Индивидуальный  |
| 3.7 | Организация работы медицинской сестры ЦСО, санитарки и уборщицы                           | 4  | - |  | 4  |                                     | Индивидуальный  |
| 3.8 | Организация работы                                                                        | 4  | - |  | 4  |                                     | Индивидуальный  |

|      |                                                                                        |    |    |  |    |                              |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|----|------------------------------|----------------|
|      | персонала в приемной ЦС                                                                |    |    |  |    |                              | льный          |
| 3.9  | Организация работы персонала в помещении для предстерилизационной подготовки изделий   | 4  | -  |  | 4  |                              | Индивидуальный |
| 3.10 | Организация работы персонала в стерилизационной ЦСО                                    | 4  | -  |  | 4  |                              | Индивидуальный |
| 3.11 | Организация работы персонала ЦС на складе для стерильных изделий                       | 4  | -  |  | 4  |                              | Индивидуальный |
| 3.12 | Организация работы медицинского персонала в экспедиции ЦСО                             | 4  | -  |  | 4  |                              | Индивидуальный |
| 3.13 | Оборудование и оснащение централизованных стерилизационных                             | 4  | -  |  | 4  |                              | Индивидуальный |
| 3.14 | Нормативно-техническая документация централизованных стерилизационных отделений        | 4  | -  |  | 4  |                              | Индивидуальный |
| 4    | Технология работы на аппаратах, работающих под давлением                               | 42 | 14 |  | 28 | ПК 1, 6, 7<br>ОК 2, 5, 9, 12 |                |
| 4.1  | Технология работы на аппаратах, работающих под давлением                               | 2  | 2  |  | -  |                              | Фронтальный    |
| 4.2  | Организация и порядок ввода стерилизаторов и стерилизационных отделений в эксплуатацию | 2  | 2  |  | -  |                              | Фронтальный    |
| 4.3  | Должностные требования к                                                               | 2  | 2  |  |    |                              | Фронтальный    |

|       |                                                                                                                                  |    |    |  |    |                                    |                                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|----|------------------------------------|---------------------------------------|
|       | персоналу,<br>работающих на<br>аппаратах под<br>давлением                                                                        |    |    |  |    |                                    |                                       |
| 4.3.1 | Организация работы<br>на паровых и<br>воздушных<br>стерилизаторах                                                                | 4  |    |  | 4  | ПК 1,<br>6, 7<br>ОК 2,<br>5, 9, 12 | Индивиду<br>альный                    |
| 4.4   | Порядок проведения<br>технического<br>освидетельствования<br>Гидравлические<br>испытания                                         | 6  | 2  |  | 4  |                                    | Комбиниро<br>ванный                   |
| 4.5   | Типы и правила<br>эксплуатации<br>паровых<br>стерилизаторов                                                                      | 16 | 4  |  | 12 | ПК 1,<br>6, 7<br>ОК 2,<br>5, 9, 12 |                                       |
| 4.5.1 | Конструкция паровых<br>стерилизаторов<br>горизонтального типа<br>(ГК) и вертикальных<br>круглых<br>стерилизаторов (ВК)           | 10 | 2  |  | 8  |                                    | Фронтальн<br>ый<br>Индивиду<br>альный |
| 4.5.2 | Конструкция<br>прямоугольных<br>паровых<br>стерилизаторов(ГП,Г<br>ПД) и паровых<br>стерилизаторов<br>зарубежного<br>производства | 2  | 2  |  | -  |                                    | Фронтальн<br>ый                       |
| 4.5.3 | Конструкция<br>прямоугольных<br>паровых<br>стерилизаторов(ГП,Г<br>ПД)                                                            | 4  | -  |  | 4  |                                    | Индивиду<br>альный                    |
| 4.6   | Техник безопасности<br>при работе на<br>паровых<br>стерилизаторах                                                                | 6  | 2  |  | 4  |                                    | Комбиниро<br>ванный                   |
| 4.7   | Зачет по разделу                                                                                                                 | 4  |    |  | 4  |                                    | Индивиду<br>альный                    |
| 5     | Стерилизация и<br>дезинфекция изделий<br>медицинского                                                                            | 80 | 20 |  | 60 | ПК 3,<br>4, 5, 6,<br>7<br>ОК 1,    |                                       |

|      |                                                                                                                 |   |   |  |   |       |                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|-------|-----------------|
|      | назначения                                                                                                      |   |   |  |   | 2, 12 |                 |
| 5.1  | Основы асептики и антисептики                                                                                   | 2 | 2 |  | - |       | Фронтальный     |
| 5.2  | Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения                                                    | 6 | 2 |  | 4 |       | Комбинированный |
| 5.3  | Стерилизация изделий медицинского назначения                                                                    | 2 | 2 |  | - |       | Фронтальный     |
| 5.4  | Расчет потребности ЛПУ в стерилизуемых изделиях                                                                 | 6 | 2 |  | 4 |       | Комбинированный |
| 5.5  | Стерилизация перевязочного материала, хирургического белья в паровых стерилизаторах                             | 6 | 2 |  | 4 |       | Комбинированный |
| 5.6  | Стандартизированная транспортная система. Система лотков (поддонов)                                             | 4 | - |  | 4 |       | Индивидуальный  |
| 5.7  | Стандартизированная транспортная система. Операционный комплект белья. Стандартная корзина                      | 4 | - |  | 4 |       | Индивидуальный  |
| 5.8  | Химическая очистка хирургических инструментов из нержавеющей стали                                              | 6 | 2 |  | 4 |       | Комбинированный |
| 5.9  | Предстерилизационная обработка и стерилизация резиновых изделий и комплектующих деталей медицинского назначения | 6 | 2 |  | 4 |       | Комбинированный |
| 5.10 | Стерилизация лигатурного шовного                                                                                | 6 | 2 |  | 4 |       | Комбинированный |



|      |                                                                                                |    |   |  |    |                                 |                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|----|---------------------------------|-----------------|
|      | материала в лечебно-профилактических учреждениях                                               |    |   |  |    |                                 |                 |
| 5.11 | Обработка эндоскопов и инструментов к ним, используемых в лечебно-профилактических учреждениях | 6  | 2 |  | 4  |                                 | Комбинированный |
| 5.12 | Обработка стоматологического инструментария                                                    | 6  | 2 |  | 4  |                                 | Комбинированный |
| 5.13 | Стерилизация хирургических инструментов, стеклянной посуды и шпригов                           | 4  | - |  | 4  |                                 | Индивидуальный  |
| 5.14 | Стерилизация флаконов с растворами                                                             | 4  | - |  | 4  |                                 | Индивидуальный  |
| 5.15 | Расчет объема работы паровых стерилизаторов                                                    | 4  | - |  | 4  |                                 | Индивидуальный  |
| 5.16 | Расчет объема воздушных стерилизаторов                                                         | 4  | - |  | 4  |                                 | Индивидуальный  |
| 5.17 | Расчет числа должностей медицинского персонала центральной стерилизационной                    | 2  | - |  | 2  |                                 | Индивидуальный  |
| 5.18 | Зачет по разделу                                                                               | 2  | - |  | 2  |                                 | Индивидуальный  |
| 6    | Контроль за ЦСО и стерилизационной аппаратурой                                                 | 24 | 8 |  | 16 | ПК 3, 4, 5, 6, 7<br>ОК 1, 2, 12 |                 |
| 6.1  | Предупредительный и текущий санитарный надзор                                                  | 2  | 2 |  | -  |                                 | Фронтальный     |
| 6.2  | Санитарно-гигиенические требования к                                                           | 2  | 2 |  | -  |                                 | Фронтальный     |

|     |                                                                                                  |    |    |  |   |                              |                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|---|------------------------------|-----------------|
|     | помещения централизованных стерилизационных                                                      |    |    |  |   |                              |                 |
| 6.3 | Бактериологический контроль                                                                      | 6  | 2  |  | 4 |                              | Комбинированный |
| 6.4 | Физические и химические методы контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов                | 6  | 2  |  | 4 |                              | Фронтальный     |
| 6.5 | Контроль качества предстерилизационной очистки медицинских изделий                               | 4  | -  |  | 4 |                              | Индивидуальный  |
| 6.6 | Контроль работы стерилизаторов бактериальными тестами. Показатели качества работы стерилизаторов | 4  | -  |  | 4 |                              | Индивидуальный  |
| 7.  | Инфекционная безопасность и инфекционный контроль                                                | 10 | 6  |  | 4 | ПК 2, 6, 8<br>ОК 1, 12       | Комбинированный |
| 7.1 | Профилактика внутрибольничной инфекции                                                           | 2  | 2  |  | - |                              | Фронтальный     |
| 7.2 | Профилактика вирусных гепатитов                                                                  | 2  | 2  |  | - |                              | Фронтальный     |
| 7.3 | Профилактика ВИЧ-инфекции                                                                        | 2  | 2  |  | - |                              | Фронтальный     |
| 7.4 | Текущая генеральная уборка в помещениях центральной стерилизационной                             | 4  | -  |  | 4 |                              | Индивидуальный  |
| 8.  | Медицина катастроф                                                                               | 26 | 18 |  | 8 | ПК 10, 11, 12<br>ОК 3, 7, 11 |                 |
| 8.1 | Современные принципы обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях                            | 2  | 2  |  | - |                              | Фронтальный     |

|      |                                                                                                                                                      |   |   |  |   |  |                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|--|-----------------|
|      | катастрофах                                                                                                                                          |   |   |  |   |  |                 |
| 8.2  | Основы сердечно-легочной реанимации                                                                                                                  | 4 | 2 |  | 2 |  | Комбинированный |
| 8.3  | Первая помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях                                                     | 2 | 2 |  | - |  | Фронтальный     |
| 8.4  | Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Особенности оказания помощи в условиях чрезвычайной ситуации | 2 | 2 |  | - |  | Фронтальный     |
| 8.5  | Первая помощь при кровотечениях и геморрагическом шоке. Особенности оказания помощи пострадавшим в коматозном состоянии.                             | 4 | 2 |  | 2 |  | Комбинированный |
| 8.6  | Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке. Особенности оказания помощи                                                                     | 6 | 2 |  | 4 |  | Комбинированный |
| 8.7  | Неотложная помощь при острых отравлениях. Особенности оказания помощи при чрезвычайных ситуациях                                                     | 2 | 2 |  | - |  | Фронтальный     |
| 8.8. | Помощь при острых аллергических реакциях                                                                                                             | 2 | 2 |  | - |  | Фронтальный     |
| 8.9  | Зачет                                                                                                                                                | 2 | 2 |  | - |  | Индивидуальный  |

|    |                           |     |    |  |     |                                 |                                         |
|----|---------------------------|-----|----|--|-----|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 9  | Региональный компонент    | 2   | 2  |  | -   | ОК 1, 2, 4                      | Фронтальный                             |
| 10 | Производственная практика | 28  | -  |  | 28  | ПК 3, 4, 5, 6, 7<br>ОК 1, 2, 12 | Индивидуальный                          |
| 11 | Итоговый контроль         | 4   | 4  |  | -   |                                 | Индивидуальный с применением компьютера |
| 12 | Итого                     | 288 | 94 |  | 194 |                                 |                                         |

# УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

## Пояснительная записка

Настоящая учебная программа составлена на основании образовательного стандарта последипломной подготовки по специальности «Сестринское дело» цикл «Сестринское дело в централизованном стерилизационном отделении» (переподготовка) в объеме 288 часов, продолжительностью 2 месяца, в соответствии требованиями нормативной документации, регламентирующей деятельность специалистов сестринского дела, занимающих должность медицинской сестры ЦСО.

Содержание программы отражает профессиональные требования по специальности «Сестринское дело», виды, направления деятельности медицинской сестры ЦСО в современной системе здравоохранения в объеме необходимых знаний, умений и навыков.

При составлении программы учтены актуальные проблемы модернизации здравоохранения, вопросы реализации целевых программ, в частности программы по борьбе с социально-значимыми заболеваниями.

Программа предусматривает обучение на теоретическом курсе в направлении получения необходимых знаний по специальности: организации ЦСО в ЛПУ, технологии работы на аппаратах, работающих под давлением, стерилизации и дезинфекции изделий медицинского назначения, контроль за ЦСО и стерилизационной аппаратурой. Уделено внимание вопросам системы подготовки медицинских кадров и основам трудового права. Практический курс направлен на приобретение практических навыков по данной специальности и предусматривает прохождение производственной практики под руководством квалифицированных специалистов данного профиля.

Освоение учебной программы позволяет обеспечить качественное получение новых профессиональных компетенций специалиста, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по специальности «Сестринское дело», участвующих в обеспечении безопасной больничной среды и инфекционной безопасности в медицинских организациях.

### Перечень общих и профессиональных компетенций

| Код компетенции                     | Наименование результата обучения                                                                                        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Профессиональные компетенции</b> |                                                                                                                         |
| ПК 1.                               | Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента, окружения                                |
| ПК 2.                               | Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний                                         |
| ПК 3.                               | Участвовать в сборе, хранении, удалении медицинских отходов                                                             |
| ПК 4.                               | Проводить предстерилизационную обработку медицинских изделий                                                            |
| ПК 5.                               | Осуществлять стерилизацию медицинских изделий                                                                           |
| ПК 6.                               | Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и медицинских изделий в процессе производственной деятельности |
| ПК 7.                               | Вести утвержденную медицинскую документацию                                                                             |
| ПК 8.                               | Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами                                                              |
| ПК 9.                               | Предоставлять необходимую информацию в рамках должностных обязанностей                                                  |
| ПК 10.                              | Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах.                                                       |
| ПК 11.                              | Участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.                                                   |
| ПК 12.                              | Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций.      |

| <b>Общие компетенции</b> |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1.                    | Понимать сущность и социальную значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                                             |
| ОК 2.                    | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.                    |
| ОК 3.                    | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                            |
| ОК 4.                    | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.             |
| ОК 5.                    | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                              |
| ОК 6.                    | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                                       |
| ОК 7.                    | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.                                                               |
| ОК 8.                    | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации. |
| ОК 9.                    | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.                                                                                                     |
| ОК 10.                   | Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.                                    |
| ОК 11.                   | Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку                                                                    |
| ОК 12.                   | Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.                         |

## Теоретический курс

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема: 1   | <b>Система и политика в Российской Федерации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Тема: 1.1 | Приоритеты концепции развития здравоохранения Российской Федерации- Перспективы развития здравоохранения в России. Концепция реформирования здравоохранения в современных условиях.<br>- Основные направления реформ. Обоснование необходимости реформ. - Первичная медико-санитарная (социальная) помощь. Роль, задачи и принципы ПМСП.<br>- Направления реформирования ПМСП населению. Врач общей практики-перспективная форма первичной медико-социальной помощи.<br>- Роль сестринского персонала в реализации основных принципов ПМСП.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Тема: 1.2 | Федеральные целевые программы в области здравоохранения<br>- Понятие о системах здравоохранения. Определение страховой медицины. Принципы медицинского страхования.<br>- Закон «О медицинском страховании граждан Российской Федерации». Общие положения.<br>- Служба медицинского страхования. Виды медицинского страхования. - Обязательное медицинское страхование и государственное социальное страхование. Добровольное медицинское страхование.<br>- Концепции реформирования системы медицинского страхования, представленных в альтернативных законопроектах «О внесении изменений и Дополнений в закон РФ», «О медицинском страховании граждан в РФ». - Проблемы здравоохранения в условиях реализации закона «О медицинском страховании граждан в РФ». Страховой медицинский полис. Понятие о Федеральных целевых программах. Общегосударственные и региональные комплексные программы.<br>- Состояние и актуальность проблем. Программные мероприятия. Обоснование необходимости решения проблемы программными методами.<br>- Основные цели и задачи целевых комплексных программ. Аккредитация и медстрахование медицинских учреждений- Программные мероприятия медицинских работников в реализации Федеральных целевых комплексных программ |
| Тема: 1.3 | Основы санологии и валеологии<br>Понятие о профилактической медицине. Понятие о здоровье. Валеология и санология.<br>- Формирование здорового образа жизни и профилактика заболеваний. Понятие об «общественном здоровье», индивидуальное здоровье.<br>- Основные факторы здоровья.<br>- Понятие о социальной экологии человека. Социальные и биоэтические аспекты здоровья и болезни. Экологические и профессиональные факторы и здоровье. Семья и здоровье.<br>- Движение и здоровье. Понятие о гиподинамии. Закаливание и здоровье. Эмоции, стресс и здоровье.<br>- Основопологающие документы, регламентирующие здоровье населения. Законы об охране здоровья и медицинской помощи. Правовая ответственность в сфере охраны здоровья.<br>- Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и основы его обеспечения. Закон о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Ответственность за нарушения санитарного законодательства Российской Федерации.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тема: 2   | Теория сестринского дела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тема: 2.1 | Теоретические вопросы сестринского дела. Сестринский процесс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

Этика и деонтология

- 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

- 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.

- Оплата труда медицинских работников. Понятие о ЕТС.

Тема: 3

Организация централизованных стерилизационных в лечебно-профилактических отделениях

Тема: 3.1

Принципы организации, проектирования и функционирования ЦСО

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:
- 1. связь и взаимодействие между ЦСО и различными потребителями;
- 2. частота выдачи изделий;
- 3. зависимость дальнейшего планирования от предварительной обработки изделий;
- 4. система обработки тканого материала;
- 5. количество изделий одноразового пользования;
- необходимый объем производства стерильных материалов;
- 7. стандартизированная транспортная система.

Тема: 3.2

- Персонал централизованной стерилизационной
- 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 уборщицы ЦСО: общие положения,
  - Принципы организации работы персонала централизованной стерилизационной в приемной.
  - обязанности, права и ответственность.

Тема: 3.3

- Организация работы персонала в приемной и в помещении для предстерилизационной подготовки.
- Требования к приему в ЦС от отделений использованных медицинских инструментов, шприцов, игл 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.
  - Роль медицинской сестры в обучении младшего медицинского персонала, проведению предстерилизационной подготовки изделий.

Тема: 3.4

- Организация работы персонала в упаковочной ЦСО
- Основные принципы упаковки и доставки.
  - Основные качества упаковочного материала для стерильных изделий.
  - Опасность загрязнения в процессе транспортировки.
  - Понятие о комплексной системе транспортировки и складирования:
  - 1. упаковка для изделий (индивидуальная);
  - 2. упаковка изделий для палат;
  - 3. транспортировочная упаковка.
  - Перечень условий, предъявляемых к упаковке для изделий, к упаковке изделий для палат, к транспортировочной упаковке.
  - Достоинства и недостатки разных типов упаковки

Тема: 4

Тема: 4.1

- Технология работы на аппаратах, работающих под давлением
- Технология работы на аппаратах, работающих под давлением
- 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, огневые, электроогневые)

6) в зависимости от обеспечения базовых режимов на категории (однопрограммные, двухпрограммные, многопрограммные) Устройство арматура

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, огневые, электроогневые)

6) в зависимости от обеспечения базовых режимов на категории (однопрограммные, двухпрограммные, многопрограммные) Устройство арматуры стерилизатора. Устройство и работа пружинного манометра Правила техники безопасности, предъявляемые к манометрам Случаи, когда манометры не допускаются к работе Предназначение сифонной трубки в манометре 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

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.

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.

Тема: 4.3

Должностные требования к персоналу, работающих на аппаратах под давлением

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:

1. Журнал проведения инструктажа на рабочем месте;
2. Журнал учета стерилизационных циклов;
3. Инструкция по технике безопасности при работе в стерилизационных;
4. Памятка - рекомендация по правильной загрузке парового стерилизатора;
5. Паспорт на стерилизатор

Тема: 4.4 Порядок проведения технического освидетельствования. Гидравлические испытания

Тема: 4.5 Типы и правила эксплуатации паровых стерилизаторов Изучение конструкции паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК) и вертикальных круглых стерилизаторов (ВК)..

Тема: 4.5.1 Конструкция паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК) и вертикальных круглых стерилизаторов (ВК)

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

Тема: 4.5.2 Конструкция прямоугольных паровых стерилизаторов(ГП,ГПД) и паровых стерилизаторов зарубежного производства

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.

Тема: 4.6 Техник безопасности при работе на паровых стерилизаторах

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.

Тема: 5 Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения

Тема: 5.1 Основы асептики и антисептики

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

- 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.

#### Тема: 5.3

Стерилизация изделий медицинского назначения

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 ЛПУ в стерилизуемых изделиях

Общие принципы расчета потребностей ЛПУ в необходимых количествах стерилизуемых изделий по номенклатуре, исходя из конкретной потребности ЛПУ, обслуживаемых данных ЦС 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 общеупотребительских изделий для односменной работы ЦС:
- расход игл в сутки;

- расход белья в сутки;
- расход перевязочных материалов в сутки с учетом экстренных операций;
- расход перчаток.

Тема: 5.5

Особенности расчета в случае работы с двумя выходными  
Стерилизация перевязочного материала, 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 простерилизованного материала в биксах с фильтром, без фильтра, в других видах упаковки

Тема: 5.8

Химическая очистка хирургических инструментов из нержавеющей стали  
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.

Тема: 5.9

Предстерилизационная обработка и стерилизация резиновых изделий и комплектующих деталей медицинского назначения

- 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

Тема: 5.10

Стерилизация лигатурного шовного материала в лечебно-профилактических учреждениях

Понятие о лигатурном шовном материале. Нерассасывающийся лигатурный шовный материал.

- Краткая характеристика физико-химических и эксплуатационных свойств нитей.
- Выбор метода стерилизации лигатурного шовного материала. Преимущества парового метода. Показания к химическому методу стерилизации.
- Режимы парового метода при стерилизации шовного материала.
- Способы хранения лигатурного шовного материала простерилизованного в упаковке.
- Краткая характеристика раствора первомур. Компоненты рабочего

раствора первомура. Требования к соблюдению технологии приготовления раствора и проведению стерилизации. Оснащение. Оборудование. Хранение раствора и стерильного шовного материала. Техника безопасности. Первая помощь при случайном отравлении.

Тема: 5.11

Обработка эндоскопов и инструментов к ним, используемых в лечебно-профилактических учреждениях

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.

Тема: 5.12

Обработка стоматологического инструментария

- 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 зубоврачебных наконечников.

Тема: 6

Контроль за ЦСО и стерилизационной аппаратурой

Тема: 6.1

Предупредительный и текущий санитарный надзор

- Понятие о предупредительном и текущем санитарном надзоре.
- Предупредительный санитарный надзор при проектировании нового лечебного учреждения.
- Основные принципы размещения и планирования ЦСО в работающем ЛПУ:
  1. принцип изоляции ЦСО от других помещений лечебного учреждения;
  2. принцип функционального зонирования;
  3. 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 централизованных

стерилизационных

- 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

Объекты бактериологического контроля в лечебно-профилактических учреждениях.

- Мероприятия, обеспечивающие асептические условия при посевах.
- Методика посева на стерильность.
- Особенности посева на стерильность:
- с хирургических инструментов;
- со шприцов, 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.

Тема: 6.4

Физические и химические методы контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов

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.

Тема: 7.

Инфекционная безопасность и инфекционный контроль

Тема: 7.1

Профилактика внутрибольничной инфекции

Определение понятий инфекционная безопасность и инфекционный контроль. Цель инфекционного контроля в лечебно-профилактических учреждениях Организация системы мероприятий по инфекционному контролю, инфекционной безопасности пациентов и персонала медицинского учреждения. Система взаимодействия лечебно-профилактических учреждений с учреждениями санитарно-эпидемиологического профиля.

- Внутрибольничная инфекция. Определение ВБИ. Причины роста. Характеристика и эпидемиологические особенности внутрибольничной инфекции. Наиболее часто встречающиеся возбудители внутрибольничной инфекции. Источники ВБИ. Пути и факторы передачи. Профилактика ВБИ. Роль медицинской сестры ЦС в профилактике внутрибольничной инфекции.

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема: 7.2 | <p>Профилактика вирусных гепатитов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие о вирусных гепатитах. Причины вирусных гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи (А, Е).</li> <li>- Профилактика и противоэпидемические мероприятия в очагах гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи. Вирусные гепатиты с парентеральной передачей (В, дельта, С). Профилактика гепатита В и других посттрансфузионных гепатитов. Контингенты, подлежащие обследованию на HBS-антиген.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тема: 7.3 | <p>Диспансеризация переболевших гепатитом</p> <p>Профилактика ВИЧ-инфекции</p> <p>Возбудитель ВИЧ-инфекции. Пути передачи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Причины роста. Патогенез, эпидемиология, клиника, профилактика, лечение. Правила работы с пациентами при подозрении на ВИЧ-инфекцию. Санитарно-просветительная работа. Основные регламентирующие документы, определяющие работу по профилактике ВИЧ-инфекции.</li> <li>- Сестринский уход за больными СПИД, правила безопасности при работе с больными СПИДом. Предупреждение передачи ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитом в ЛПУ, роль медицинских работников. Особенности диспансерного наблюдения и лечения ВИЧ-инфицированных наркоманов, наркоманов с клиническим проявлением ВИЧ-инфекции. Приказы, инструкции по профилактике наркоманий и токсикоманий</li> </ul>                                                                                |
| Тема: 8.  | Медицина катастроф                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тема: 8.1 | <p>Современные принципы обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение понятий «чрезвычайная ситуация» и «катастрофа». Медикотактическая 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. Основные принципы организации медицинского обеспечения населения при ЧС. Этапы медицинского обеспечения. Формирования экстренной медицинской помощи.</li> <li>- Обязанности медицинских работников при чрезвычайных ситуациях в зависимости от фазы развития ЧС. Виды медицинской сортировки, характеристика сортировочных групп</li> </ul> |
| Тема: 8.2 | <p>Основы сердечно-легочной реанимации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение понятия «терминальные состояния». Виды терминальных состояний. Определение понятия «сердечно-легочная реанимация». Показания и противопоказания к проведению реанимации. Методика сердечно-легочной реанимации.</li> <li>- 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тема: 8.3 | <p>Первая помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



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 чрезвычайной ситуации

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.

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, стандарт оказания доврачебной помощи больному в коматозном состоянии

Тема: 8.6

Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке. Особенности оказания помощи

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

Тема: 8.7

Неотложная помощь при острых отравлениях. Особенности оказания помощи при чрезвычайных ситуациях

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

Клинические формы острых аллергических реакций. Основные патологические механизмы, лежащие в основе их развития. Клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь при различных клинических вариантах анафилаксии. Профилактика острых аллергических реакций

Тема: 8.9

Зачет

Паллиативная помощь Цели и основные принципы паллиативной помощи.

Тема 9

Поддержание максимально возможного качества жизни пациента как ключевой момент в определении сущности паллиативной медицины. Забота о семье и близких пациента. Основные духовные и культурные проблемы.

## Практический курс

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 2    | Теория сестринского дела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тема 2.1  | <p>Теоретические вопросы сестринского дела. Сестринский процесс</p> <p>Сестринское дело. Сестринский процесс.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li><li>- Философия сестринского дела. Основные принципы философии сестринского дела.</li><li>- Научные теории сестринского дела.</li><li>- Сестринский процесс. Основные этапы сестринского процесса.</li><li>- Сестринский диагноз. Сестринская история болезни</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тема: 3   | Организация централизованных стерилизационных в лечебно-профилактических отделениях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тема: 3.1 | <p>Принципы организации, проектирования и функционирования ЦСО-Внутреннее планирование ЦС.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Помещения централизованных стерилизационных.</li><li>- Помещения нестерильной зоны:<ul style="list-style-type: none"><li>- приемная;</li><li>- помещение для предстерилизационной подготовки изделий;</li><li>- упаковочная.</li></ul></li><li>- Помещения стерильной зоны:<ul style="list-style-type: none"><li>- стерилизационная;</li><li>- склад для стерильных изделий;</li><li>- экспедиция.</li></ul></li><li>- Минимум помещений при отсутствии возможности иметь полный набор помещений</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тема 3.4  | <p>Организация работы персонала в упаковочной ЦСО</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Организация рабочего процесса в упаковочной ЦСО: упаковка сухих инструментов, игл, изделий из резины, перевязочного материала и белья.</li></ul> <p>1. Упаковка для изделий. Типы упаковок:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- бумажный пакет;</li><li>- механически запечатываемый бумажный пакет;</li><li>- пакет «бумага-пластик»;</li><li>- пакет «бумага-пластик» с вкладыванием («гармошкой»);</li><li>- трубки «бумага-пластик»;</li><li>- двойные листы бумаги или тканый материал.</li></ul> <p>- 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 и т.д).</p> <p>2. Упаковка для палат. Типы упаковок:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- пластиковая переносная коробка;</li><li>- картонная коробка многоразового использования с крышкой;</li><li>- одноразовая коробка с крышкой.</li></ul> <p>3. Транспортировочная упаковка. Типы транспортировочной упаковки для транспортировки внутри и вне больницы</p> |
| Тема: 3.5 | <p>Обязанности работы заведующего центральной стерилизационной</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Рабочий процесс заведующего централизованной стерилизационной.</li><li>- Кадровая работа:</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- подготовка кадров, обслуживающих аппаратуру отделения;
- проведение практических занятий по программе техминимума ЦС 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 за правильностью хранения и использования стерильных материалов и инструментария в отделениях больницы.
- Обеспечение постоянного контроля за оборудованием специалистов «Медтехника».
- Организация и контроль за рабочим процессом во всех зонах централизованной стерилизационной. Контроль за работой старшей сестры ЦС.
- Осуществление связи с органами государственного санитарного надзора.
- Внедрение элементов НОТ.

Тема: 3.6

- Организация работы старшей медицинской сестры центральной стерилизационной
- Рабочий процесс старшей медицинской сестры централизованной стерилизационной.
- Составление графика работы, отпусков по согласованию с заведующим ЦС, табеля на оплату труда.
  - Организация и контроль работы медицинских сестер и санитарок, на всех этапах работы. Устранение выявленных недостатков.
  - Отбор образцов простерилизованных 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 за сохранностью оборудования.
  - Правильное оформление документации.

Тема: 3.7

- Организация работы медицинской сестры ЦСО, санитарки и уборщицы
- Рабочий процесс медицинской сестры централизованной стерилизационной. Прием и сдача дежурства при круглосуточно действующем ЦСО.
  - Порядок приема использованных шприцов, игл, медицинского инструментария и т.д. из отделения ЛПУ и осуществления выдачи стерильного материала в отделения больницы согласно требованиям. Организация работы санитарки и уборщицы ЦСО. Порядок проведения ежедневной влажной уборки. Порядок сдачи сестре-хозяйке грязных халатов, белья и получения чистых.
  - Функции курьера.

Тема: 3.8

- Организация работы персонала в приемной ЦС
- Порядок поступления нестерильного материала и инструментов в помещение приема через передаточное окно.
  - Организация рабочего процесса в нестерильной зоне ЦСО-приемной.
  - Проверка, сортировка и регистрация шприцов, игл, инструментария, доставляемых 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: 3.9  | <p>Организация работы персонала в помещении для предстерилизационной подготовки изделий</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порядок поступления изделий медицинского назначения из приемной в помещение для предстерилизационной очистки.</li> <li>- Организация рабочего процесса в помещении для предстерилизационной подготовки изделий: предстерилизационная очистка шприцов, игл, 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.</li> <li>- Оборудование и оснащение помещения для предстерилизационной подготовки изделий.</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| Тема: 3.10 | <p>Организация работы персонала в стерилизационной ЦСО</p> <p>Доставка подготовленного к стерилизации материала в соответствующей упаковке на транспортных тележках в нестерильную зону и загрузка в стерилизаторы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор метода стерилизации и норма загрузки стерилизационных камер изделиями, подготовленными к стерилизации.</li> <li>- Обеспечение поточности технологического процесса</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тема: 3.11 | <p>Организация работы персонала на складе ЦС для стерильных изделий</p> <p>Выгрузка изделий по окончании стерилизации из стерилизаторов в стерильной зоне стерилизационной и доставка в склад для стерильных изделий.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Размещение изделий для остывания на стеллажи. Требования к устройству стеллажей и порядку размещения изделий на стеллажах.</li> <li>- Осуществление перевозки изделий после остывания в экспедицию.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тема: 3.12 | <p>Организация работы медицинского персонала в экспедиции ЦСО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порядок приема, регистрации, сортировки и комплектования по заявкам отделений больницы изделий медицинского назначения, полученных со склада стерильного материала.</li> <li>- Выдача стерильных материалов.</li> <li>- Срок хранения простерилизованных изделий.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тема: 3.13 | <p>Оборудование и оснащение централизованных стерилизационных</p> <p>Примерный перечень рекомендуемого оборудования для оснащения централизованных стерилизационных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стерилизационное оборудование;</li> <li>2. моечное оборудование;</li> <li>3. дистилляционное оборудование;</li> <li>4. вспомогательное оборудование.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Особенности выбора оборудования для ЦС с учетом объема работы, выполняемой ЦСО в зависимости от планировки и площади помещения.</li> <li>- Расчет количества стерилизаторов с учетом необходимости проведения ремонта и их осмотра. Резервный стерилизатор.</li> <li>- Определение количества машин для обработки хирургических инструментов в зависимости от типа машины и объема выполняемых работ.</li> <li>- Расчет тары и упаковочного материала с учетом выполнения работ.</li> </ul> |
| Тема: 3.14 | <p>Нормативно-техническая документация централизованных стерилизационных отделений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Документация медицинской сестры ЦСО: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. журнал учета качества предстерилизационной обработки;</li> <li>2. журнал контроля работ стерилизаторов;</li> <li>3. рабочий журнал исследований на стерильность;</li> </ol> </li> </ul> <p>журнал регистрации образцов для контроля стерильности перевязочных материалов, результатов анализа, выдачи паспортов на готовую продукцию;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

4. журнал регистрации результатов бактериологических анализов  
испытания стерильности перевязочных материалов;  
протоколов бактериологического исследования актов и другой нормативно-технической документации

Тема: 4

Тема: 4.3.1

Технология работы на аппаратах, работающих под давлением  
Организация работы на паровых и воздушных стерилизаторах  
Ведение документации при работе на стерилизаторах. Подготовка  
стерилизаторов к работе.

Сроки проведения технического освидетельствования. Порядок проведения  
гидравлических испытаний.

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

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

Тема: 4.4

Порядок проведения технического освидетельствования. Гидравлические  
испытания

Тема: 4.5

Типы и правила эксплуатации паровых стерилизаторов

Тема: 4.5.1.

Конструкция паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК) и  
вертикальных круглых стерилизаторов (ВК)

Тема: 4.5.3

Конструкция прямоугольных паровых стерилизаторов (ГП, ГПД)

Тема: 4.6

Техник безопасности при работе на паровых стерилизаторах

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

Зачет по разделу

Тема: 5

Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения

Тема: 5.2

Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения

- 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: 5.4

Расчет потребности ЛПУ в стерилизуемых изделиях

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 шприцов, игл, белья, перевязочного  
материала в сутки с учетом категории централизованной стерилизационной,  
емкости биксов, загрузочной емкости паровых стерилизаторов и  
ориентировочной нормой укладки инструментария, шприцов и других  
изделий в биксы.

- Подготовка перевязочного материала и хирургического белья к  
стерилизации.

- Подготовка стерилизационных коробок, хлопчатобумажной ткани для  
упаковки, растительного пергамент.

- 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:

- бинт, вата – в граммах;
- шапочки – в штуках;

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема: 5.5  | <p>Стерилизация перевязочного материала, хирургического белья в паровых стерилизаторах бахилы – в парах.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технология проведения стерилизации.</li> <li>- Правила хранения и выдачи. Сроки хранения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тема: 5.6  | <p>Стандартизированная транспортная система. Система лотков (поддонов)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Спецификация лотков и комплекты инструментов, соответственно модификации основного комплекта с хирургическим инструментарием. Содержание и использование основных комплектов.</li> <li>- Специальные комплекты. Укомплектованность специальных комплектов для проведения специфических операций (трахеостомия и др.).</li> <li>- Дополнительные комплекты. Упакованность дополнительных комплектов, с учетом набора инструментария основных комплектов для отдельных видов операций: на почках, желчном пузыре, желудке, кишечнике и т.п.</li> </ul> <p>-: последовательность и необходимое количество белья.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тема: 5.7  | <p>Стандартизированная транспортная система. Операционный комплект белья. Стандартная корзинка</p> <p>Стандартная корзинка. Расчет требуемого количества операционного комплекта белья в одной корзинке с учетом обеспечения запаса.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Содержимое стандартного операционного комплекта белья в стандартной корзинке:</li> <li>- внешний упаковочный лист;</li> <li>- полотенца;</li> <li>- халаты ассистента, хирурга;</li> <li>- внутренний упаковочный лист;</li> <li>- завязки;</li> <li>- простыни (пластиковые пленки);</li> <li>- полотенца с надрезом;</li> <li>- салфетки.</li> </ul> <p>Порядок укладки операционного комплекта</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тема: 5.8  | Химическая очистка хирургических инструментов из нержавеющей стали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тема: 5.9  | <p>Предстерилизационная обработка и стерилизация резиновых изделий и комплектующих деталей медицинского назначения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Особенности проведения предстерилизационной обработки резиновых изделий и комплектующих деталей.</li> <li>- Методика предстерилизационной очистки резиновых изделий и комплектующих деталей.</li> <li>- Особенности предстерилизационной обработки резиновых изделий и деталей, не бывших в употреблении, особенности сутки. Контроль качества очистки.</li> <li>- Подготовка к стерилизации, укладка изделий в стерилизационные коробки. Контроль качества стерилизации. Срок хранения изделий.</li> <li>-.</li> <li>- Техника безопасности при приготовлении раствора пермоура и проведении стерилизации. Предельно допустимая концентрация в рабочей зоне для перекиси водорода и муравьиной кислоты. Специальная одежда</li> </ul> <p>Требования к помещению. Количество пермоура, разрешенного для одновременного приготовления с учетом его способности к разложению и взрывоопасности.</p> |
| Тема: 5.10 | <p>Стерилизация лигатурного шовного материала в лечебно-профилактических учреждениях</p> <p>Подготовка лигатурного шовного материала к стерилизации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор метода стерилизации лигатурного шовного материала. Подготовка</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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 раствором первомура.

- Способ (технология) приготовления стерилизующего средства.

Этапы. Оборудование. Оснащение. Сроки хранения. Требования к этикетке.

- Методика контроля стерильности лигатурного шовного материала

Тема: 5.11

Обработка эндоскопов и инструментов к ним, используемых в лечебно-профилактических учреждениях

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.

- Проведение предстерилизационной очистки стоматологических инструментов.

- Проведение стерилизации сухим горячим воздухом.

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

Тема: 5.12

Обработка стоматологического инструментария

Методика обработки стоматологических зеркал, зубооральных наконечников.

Тема: 5.13

Стерилизация хирургических инструментов, стеклянной посуды и шприцов  
Подготовка хирургических инструментов, стеклянной посуды и шприцов к стерилизации.

- Подготовка двухслойной мягкой упаковки, пергаментной бумаги и стерилизационных коробок для стерилизации шприцов.

- 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.

- 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: 5.14

Стерилизация флаконов с растворами

- 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

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.

Тема: 5.16

- Определение общего количества и марок паровых стерилизаторов

Расчет объема воздушных стерилизаторов требуемых для ЦС данного лечебного учреждения с учетом загрузки емкости стерилизаторов и необходимости проведения ремонта и осмотра паровых стерилизаторов.

- Этапы расчета объема работы воздушных 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 воздушных стерилизаторов.

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

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

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

Тема: 5.17

Расчет числа должностей медицинского персонала центральной стерилизационной. Расчет числа должностей медицинского персонала 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

Зачет по разделу

Тема: 6

Контроль за ЦСО и стерилизационной аппаратурой

Тема: 6.3

Бактериологический контроль

Тема: 6.4

Физические и химические методы контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов

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: 6.5

Контроль качества предстерилизационной очистки медицинских изделий  
 Технология приготовления исходного раствора азопирама. Приготовление рабочего раствора. Требования к хранению. Постановка пробы. Учет результатов. Ложноположительная 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: 6.6

- Понятие об оперативных методах контроля работы стерилизатора  
 Контроль работы стерилизаторов бактериальными тестами. Показатели качества работы стерилизаторов  
 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.

- 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:
  1. показания максимальных термометров;
  2. агрегатное состояние и цвет химических тестов;
  3. изменение цвета термохимических индикаторов;
  4. показатели режима тест – культур в биотесте.

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

Тема: 7.  
Тема: 7.4

Инфекционная безопасность и инфекционный контроль  
Текущая генеральная уборка в помещениях центральной стерилизационной

- 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

Тема: 8.  
Тема: 8.2

Медицина катастроф  
Основы сердечно-легочной реанимации  
Обследование пострадавших с терминальными состояниями  
Безинструментальное восстановление проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция легких и непрямой массаж сердца.  
Обследование больных с кровотечениями. Оценка тяжести кровопотери. Наложение кровоостанавливающего жгута закрутки и пальцевое прижатие магистральных артерий. Наложение бинтовых повязок на различные части тела.  
Обследование больных с травмами, диагностические критерии травм опорно-двигательного аппарата, черепно-мозговых травм, травм грудной клетки и живота. Иммобилизация при травмах опорнодвигательного аппарата и особенности транспортировки

Тема: 8.5

Первая помощь при кровотечениях и геморрагическом шоке. Особенности оказания помощи пострадавшим в коматозном состоянии.

Тема: 8.6

Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке.  
Особенности оказания помощи

Тема: 10

Производственная практика  
Практика проводится с отрывом от производства в центральных стерилизационных отделениях медицинских учреждений, утвержденных приказами соответствующих органов здравоохранения, под руководством квалифицированных специалистов.

# Методические рекомендации и пособия по изучению курса или дисциплине

## *Учебно-методические пособия*

1. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
2. СП 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
3. СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществлению дезинфекционной деятельности» 07.06.2003 Г.Г. Онищенко
4. ГОСТ 25375-82 «Методы, средства и режимы стерилизации и дезинфекции изделий медицинского назначения, термины и определения».
5. ОСТ 42-21-2-85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения».
6. Р. 3.5.194-04 «Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях».
7. Методические рекомендации МЗ РФ 31.01.1994г. № 11-16/03-03 «По повышению надежности стерилизационных мероприятий в ЛПУ по системе «Чистый инструмент»».
8. Методические рекомендации МЗ СССР №15-6/8 от 21.12.1989г. «Об организации центральных стерилизационных отделений в ЛПУ»
9. Методическое указание от 26.05.88г. «По контролю качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива «АЗАПИРАМ»
10. Методическое указание от 28.02.91г. «По контролю работы паровых и воздушных стерилизаторов»
11. Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения МУ 287-113 от 20.12.1998г.
12. Методическое пособие для специалистов по автоклавированию в ЛПУ.

## *Электронные образовательные ресурсы*

1. Мультимедийные презентации по специальности:
  - Современные требования по организации ЦСО в ЛПУ
2. Мультимедийные презентации Т.В. Корниенко
  - История сестринского дела. Сестринский процесс.
  - Этика и деонтология
  - Психология профессионального общения медицинского работника и пациента
  - История развития сестринского дела. Сестринский процесс.
3. Мультимедийные презентации
  - Диагностика и приемы оказания первой помощи при неотложных состояниях
4. Мультимедийные лекции презентации автор Захаровой И.Н. по санитарно-эпидемическому режиму
5. Интерактивный учебно-тренажерный комплекс по основам медицинских знаний для образовательных учреждений с блоком заданий на электронных носителях «Элтэк

## *Контрольные задания*

1. Тестовый контроль с использованием тестовых заданий.
2. Решение проблемных ситуационных задач.

### ***Основная литература***

1. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
2. СП 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
3. СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществлению дезинфекционной деятельности» 07.06.2003 Г.Г. Онищенко
4. ГОСТ 25375-82 «Методы, средства и режимы стерилизации и дезинфекции изделий медицинского назначения, термины и определения».
5. ОСТ 42-21-2-85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения».
6. Р. 3.5.194-04 «Использование ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях».
7. Методические рекомендации МЗ РФ 31.01.1994г. № 11-16/03-03 «По повышению надежности стерилизационных мероприятий в ЛПУ по системе «Чистый инструмент»».
8. Методические рекомендации МЗ СССР №15-6/8 от 21.12.1989г. «Об организации центральных стерилизационных отделений в ЛПУ»
9. Методическое указание от 26.05.88г. «По контролю качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива «АЗАПИРАМ»
10. Методическое указание от 28.02.91г. «По контролю работы паровых и воздушных стерилизаторов»
11. Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения МУ 287-113 от 20.12.1998г.
12. Журнал «Медицинская сестра». Стерилизация изделий медицинского назначения. 2000г. стр. 21.
13. И.И.Корнев «Стерилизация изделий медицинского назначения в лечебно-профилактических учреждениях» Москва, 2000..
14. Скорая доврачебная помощь /В.Круглов. – Феникс, 2008г.

### ***Дополнительная литература***

- 1 Мухина С.А, Тарновская И.И. Теоретические основы сестринского дела. М., 1998.
- 2 Сопина З.Е., Фомушкина И.А., Захаревич Н.Д., Аведисян Л.В. Теоретические основы сестринского дела. Учебно-методическое пособие. Раменское, 1997.
- 3 Харди И. Врач, сестра, больной (психология работы с больными). Будапешт, 1988.