



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «Казанский  
медицинский колледж»  
Хисамутдинова З.А.

« 04 » 02 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**специалистов со средним медицинским образованием**

**«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СТЕРИЛИЗАЦИОННЫХ  
ОТДЕЛЕНИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ»**

**36 часов**

**СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО», «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»,  
СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО В ПЕДИАТРИИ», «ОПЕРАЦИОННОЕ ДЕЛО»,  
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ», «СКОРАЯ И НЕОТЛОЖНАЯ  
ПОМОЩЬ», «МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ»**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>I. Паспорт программы</b>	<b>3</b>
<b>II. Содержание программы: учебный план, учебно-тематический план, календарный учебный график, тематический план</b>	<b>11</b>
<b>III. Требования к результатам освоения программы</b>	<b>25</b>
<b>IV. Требования к условиям реализации программы</b>	<b>28</b>
<b>V. Контрольно-оценочные материалы</b>	<b>29</b>

## 1. Паспорт программы

**1.1. Целью реализации** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Организация работы централизованных стерилизационных отделений в медицинских организациях» специалистов со средним медицинским образованием являются систематизация и развитие профессиональных компетенций, совершенствование знаний и умений в рамках выполняемой ими профессиональной деятельности по специальностям «Лечебное дело», «Сестринское дело», «Сестринское дело в педиатрии», «Операционное дело», «Анестезиология и реаниматология», «Скорая и неотложная помощь», «Медико-социальная помощь».

### 1.2. Задачи образовательной программы:

- Приобретение слушателями новых знаний и навыков, способствующих повышению уровня их профессиональной квалификации.
- Формирование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности.

### 1.3 Требования к уровню образования слушателя

**Целевая аудитория** - специалисты со средним медицинским образованием, осуществляющие профессиональную деятельность в медицинских организациях и имеющие сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.07.2010г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»

#### **Фельдшер**

**Должностные обязанности.** Осуществляет оказание лечебно-профилактической и санитарно-профилактической помощи, первой неотложной медицинской помощи при острых заболеваниях и несчастных случаях. Диагностирует типичные случаи наиболее часто встречающихся заболеваний и назначает лечение, используя при этом современные методы терапии и профилактики заболеваний, выписывает рецепты. Оказывает доврачебную помощь, assisteрует врачу при операциях и сложных процедурах, принимает нормальные роды. Осуществляет текущий санитарный надзор, организует и проводит противоэпидемические мероприятия. Организует и проводит диспансерное наблюдение за различными группами населения (дети; подростки; беременные женщины; участники и инвалиды войн; пациенты, перенесшие острые заболевания; пациенты, страдающие хроническими заболеваниями). Организует и проводит профилактические прививки детям и взрослым. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Обеспечивает хранение, учет и списание лекарственных препаратов, соблюдение правил приема лекарственных препаратов пациентами. Ведет медицинскую учетно-отчетную документацию. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.

**Должен знать:** законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; структуру, основные аспекты деятельности медицинских организаций; статистику состояния здоровья обслуживаемого населения; правила эксплуатации медицинского инструмента и оборудования; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы диспансеризации; основы медицины катастроф; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Среднее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело" и сертификат специалиста по специальности "Лечебное дело" без предъявления требований к стажу работы.

### **Медицинская сестра стерилизационной**

Должностные обязанности. Содержит аппаратуру и оборудование стерилизационной в чистоте и исправном состоянии. Перед началом работы убеждается в исправности аппаратуры и оборудования, в случае обнаружения какой-либо неполадки докладывает непосредственному руководителю и делает соответствующую запись в контрольно-техническом журнале. Производит прием использованных инструментов на стерилизацию из отделений медицинской организации. Осуществляет предстерилизационную обработку использованного инструментария. Сортирует вымытый инструментарий, упаковывает его, закладывает пакеты по биксам. Проводит стерилизацию, соблюдая режим и требования, предъявляемые при работе на стерилизаторах и оборудовании стерилизационной. Осуществляет постановку бензидиновой и фенолфталеиновой проб, готовит индикаторы. Осуществляет выдачу стерильного инструментария в отделения медицинской организации. Осуществляет ведение медицинской документации. Осуществляет сбор и утилизацию медицинских отходов. Осуществляет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции.

Должна знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; теоретические основы сестринского дела; правила работы на автоклавах, с медицинским инструментарием и оборудованием; правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением; правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений; современные методы дезинфекции и стерилизации; назначение и правила эксплуатации используемых инструментов и аппаратов, систему инфекционного контроля; инфекционной безопасности; правила асептики и антисептики; организацию делопроизводства; правила ведения учетно-отчетной документации структурного подразделения, основные виды медицинской документации; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Среднее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело" и сертификат специалиста по специальности "Сестринское дело", "Сестринское дело в педиатрии", "Общая практика" без предъявления требований к стажу работы.

### **Операционная медицинская сестра**

Должностные обязанности. Осуществляет подготовку операционной, участников хирургической бригады, хирургических инструментов, белья, шовного и перевязочного материалов, аппаратуры к проведению операции. Проводит контроль за своевременностью транспортировки пациента, а также за путями движения хирургической бригады в соответствии с зонами стерильности в операционном блоке. Обеспечивает инфекционную безопасность пациента и медицинского персонала, а также обеспечивает соблюдение правил асептики и антисептики всем персоналом, находящимся в операционной. Подготавливает пациента к операции: создает необходимую хирургическую позицию на операционном столе, обрабатывает операционное поле, обеспечивает изоляцию операционного поля. Участвует в хирургических операциях, обеспечивает членов хирургической бригады необходимым инструментарием, материалами, аппаратурой. Осуществляет ранний послеоперационный уход за пациентом,

профилактику послеоперационных осложнений. Осуществляет контроль за своевременным направлением на гистологическое и бактериологическое исследование биологического материала, взятого во время операции у пациента. Проводит количественный учет используемого инструментария, шовного и перевязочного материалов, белья, лекарственных средств и аппаратуры. Выполняет первичную дезинфекционную обработку используемого инструментария, материалов и аппаратуры. Проводит контроль стерилизации белья, перевязочного и шовного материалов, инструментария и аппаратуры. Осуществляет подготовку и контроль эксплуатации аппаратуры, находящейся в операционной. Пополняет расходные материалы. Ведет медицинскую документацию. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Осуществляет сбор и утилизацию медицинских отходов. Осуществляет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; теоретические основы сестринского дела; организацию хирургической помощи, скорой и неотложной медицинской помощи населению; порядок получения, учета, хранения, использования лекарственных средств, в т.ч. наркотических препаратов и препаратов строгой отчетности, перевязочных и шовных материалов, одежды, белья, хирургических перчаток; систему инфекционного контроля, инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала; правила асептики и антисептики; виды, формы и методы реабилитации; организацию и проведение мероприятий по реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и травмами; организацию хирургической помощи по принципу "хирургия 1 дня"; основы периоперативного сестринского ухода; современные методы дезинфекции и стерилизации; основы трансфузиологии; виды кровотечений и способы их остановки; правила общей и местной анестезии; устройство и принципы работы наркозно-дыхательной аппаратуры; правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений; основы медицины катастроф и военно-полевой хирургии; правила ведения учетно-отчетной документации структурного подразделения, основные виды медицинской документации; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Среднее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело" и сертификат специалиста по специальности "Операционное дело" без предъявления требований к стажу работы.

### **Медицинская сестра-анестезист**

**Должностные обязанности.** Участвует в хирургических операциях. Участвует в общей и преднаркозной подготовке больных к операции, наблюдает за больными в ранний послеоперационный период, участвует в профилактике осложнений в ходе и после операций. Осуществляет подготовку наркозно-дыхательной и контрольно-диагностической аппаратуры и рабочего места к работе, контроль исправности, правильности эксплуатации аппаратуры. Осуществляет контроль за состоянием больного во время анестезии, интенсивной терапии и реанимации, а также за сохранностью, учетом использования, дозировкой лекарственных средств во время преднаркозной подготовки, наркоза, посленаркозного периода. Организует и проводит сестринский уход за послеоперационными больными. Обеспечивает инфекционную безопасность пациентов и медицинского персонала, инфекционный контроль, требования асептики и антисептики. Обрабатывает наркозно-дыхательную и контрольно-диагностическую аппаратуру после

эксплуатации. Ведет медицинскую документацию. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Осуществляет сбор и утилизацию медицинских отходов. Осуществляет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; теоретические основы сестринского дела; современные методы общей, местной и регионарной анестезии; основы клинического и фармакологического обоснования используемых средств, применяемых при проведении анестезии и интенсивной терапии; методы предоперационного обследования, подготовки к операции (анестезия, премедикация); возрастные анатомо-физиологические особенности; теоретические основы реаниматологии; современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях; виды, формы и методы реабилитации; систему инфекционного контроля, инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала медицинской организации; правила асептики и антисептики; правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений; систему взаимодействия медицинской организации с учреждениями санитарно-эпидемиологического профиля; основы медицины катастроф; правила ведения учетно-отчетной документации структурного подразделения, основные виды медицинской документации; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Среднее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело" и сертификат специалиста по специальности "Анестезиология и реаниматология" без предъявления требований к стажу работы.

### **Фельдшер (скорая медицинская помощь)**

Должностные обязанности. Осуществляет оказание скорой медицинской помощи в объеме доврачебной помощи в соответствии с утвержденными стандартами. Ассистирует врачу при оказании скорой медицинской помощи. Осуществляет осмотр и применяет объективные методы обследования больного (пострадавшего). Оценивает тяжесть его состояния. Определяет необходимость применения доступных методов исследования. Получает необходимую информацию о заболевании, отравлении или травме от пациента или окружающих лиц. Выявляет общие и специфические признаки неотложного состояния. Определяет срочность, объем, содержание и последовательность диагностических, лечебных и реанимационных мероприятий. Выбирает оптимальное тактическое решение, определяет показания к госпитализации и осуществляет ее. Обеспечивает щадящую транспортировку пациента на носилках или щите с одновременным проведением интенсивной терапии. Проводит сердечно-легочную реанимацию (закрытый массаж сердца с использованием специальных устройств; закрытый массаж сердца ручным способом), автоматическую дефибрилляцию, санацию трахеобронхиального дерева. Обеспечивает проходимость верхних дыхательных путей альтернативными методами, выполнение интубации трахеи с применением комбитьюба, ларингеальной маски или трубки; коникотомию, пункцию крикотиреоидной связки. Применяет наркотические и сильнодействующие препараты по назначению врача. Осуществляет внутримышечное, интратрахеальное, непрерывное внутривенное, внутрикостное введение лекарственных средств, инфузионную терапию, пункцию и катетеризацию периферических вен. Выполняет пункцию наружной яремной вены, системный тромболизис по назначению врача, определение уровня глюкозы, ингаляционную терапию с помощью небулайзера, оксигенотерапию, пульсоксиметрию,

пикфлоуриметрию, местную анестезию, первичную обработку раны, остановку наружного кровотечения, переднюю тампонаду при носовом кровотечении. Осуществляет зондовое промывание желудка, катетеризацию мочевого пузыря. Принимает роды. Осуществляет первичную обработку новорожденного, пункцию при напряженном пневмотораксе. Накладывает окклюзионную повязку при открытом пневмотораксе. Регистрирует и анализирует ЭКГ. Выполняет иммобилизацию при переломах костей, позвоночника, синдроме длительного сдавливания. Назначает лекарственную терапию. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни. Организует и проводит противоэпидемические мероприятия. Обеспечивает хранение, учет и списание лекарственных препаратов. Ведет утвержденную учетно-отчетную документацию, характеризующую деятельность учреждения скорой медицинской помощи.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; структуру, основные аспекты деятельности медицинских организаций; правила эксплуатации медицинского инструмента и оборудования; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы медицины катастроф; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности; теоретические основы организации скорой медицинской помощи взрослым, детям и при чрезвычайных ситуациях; основные нормативные правовые акты, регламентирующие работу скорой медицинской помощи, права и обязанности персонала бригады учреждения скорой медицинской помощи; поводы для вызова бригад скорой помощи; стандарты сердечно-легочной реанимации при внезапной остановке кровообращения, острой дыхательной недостаточности, аллергических, коматозных состояниях, при повешении, утоплении, электротравме; особенности реанимации и интенсивной терапии у детей и новорожденных; правила общей анестезии, применяемой на догоспитальном этапе; протоколы диагностики и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях, заболеваниях респираторного тракта, болезнях органов брюшной полости, эндокринных заболеваниях, болезнях крови, аллергических заболеваниях, психических заболеваниях, инфекционных заболеваниях; основы диагностики и неотложной помощи при травмах, поражениях и отравлениях; методики применения лекарственных препаратов, находящихся на оснащении бригады скорой медицинской помощи, показания и противопоказания к их назначению, дозы препаратов для взрослых и для детей разного возраста, возможные побочные действия и методы их коррекции; технику безопасности при работе с аппаратурой и медицинскими газами; обеспечение санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению.

Требования к квалификации. Среднее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело" и дополнительное профессиональное образование в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными в установленном порядке, и сертификат специалиста по специальности "Скорая и неотложная помощь" без предъявления требований к стажу работы.

**1.4.** Для обновления, углубления и расширения знаний и умений по указанному виду профессиональной деятельности слушатель должен:

**иметь практический опыт:**

- работы с федеральными и региональными нормативными правовыми актами;
- контроля за соблюдением этических и деонтологических норм поведения;
- обеспечения инфекционной безопасности и инфекционного контроля;
- соблюдения охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии при работе с медицинским оборудованием и инструментарием;

- проведения санитарно-гигиенического просвещения и гигиенического воспитания населения, пропаганды здорового образа жизни;
- ведения утвержденной медицинской и учетно-отчетной документации;

**уметь:**

- использовать нормативную правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность в сфере охраны здоровья населения;
- применять информационные технологии в профессиональной деятельности;
- организовать свое рабочее место;
- вести утвержденную медицинскую и учетно-отчетную документацию, в том числе с использованием информационных технологий;

**знать:**

- правовую нормативную документацию, регламентирующую профессиональную деятельность;
- особенности общения в профессиональной деятельности среднего медицинского работника;
- принципы использования медицинских информационных систем;
- технологии обеспечения инфекционной безопасности пациента и безопасной среды подразделения медицинской организации;
- эргономическое оборудование, технологии и биомеханику безопасного перемещения пациентов и грузов;
- организацию работы централизованных стерилизационных в медицинских организациях;
- должностные обязанности медицинской сестры ЦСО;
- правила оформления медицинской документации.

### 1.5. Планируемые результаты обучения

Слушатель должен развить **общие компетенции**, включающие в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
<b>ОК 1.</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
<b>ОК 3.</b>	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
<b>ОК 6.</b>	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Слушатель должен овладеть **профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность и готовность:

Код	Наименование результата обучения
<b>ПК 1.</b>	Использовать нормативную правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность в сфере охраны здоровья населения
<b>ПК 2.</b>	Проводить предстерилизационную обработку медицинских изделий и контроль в соответствии с существующими инструкциями
<b>ПК 3.</b>	Осуществлять комплектование и упаковку наборов хирургических инструментов на стерилизацию
<b>ПК 4.</b>	Осуществлять оптимальную загрузку стерилизационного оборудования
<b>ПК 5.</b>	Соблюдать правила асептики при работе в стерильной зоне



<b>ПК 6.</b>	Соблюдать технику безопасности при работе на паровых, газовых и воздушных стерилизаторах
<b>ПК 8.</b>	Вести нормативно-техническую документацию стерилизационного отделения
<b>ПК 9.</b>	Обеспечивать инфекционную безопасность и инфекционный контроль

### **1.6. Форма обучения:** очно- заочная с применением ДО, СО и ЭО.

Программа реализуется с применением элементов электронного/дистанционного обучения с использованием системы информационного портала учебного заведения, где осуществляется идентификация слушателя.

Учебный контент программы представлен электронным информационным материалом, материалами для промежуточной и итоговой аттестации слушателей, рассчитан на 36 часов образовательной активности.

#### **Электронное обучение/Дистанционное обучение**

Обучение проводится с применением системы дистанционного обучения, которая предоставляет неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде, электронной библиотеке образовательного учреждения из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В учреждении сформирована электронная информационно-аналитическая система управления колледжем (ИАСУК) (далее – система), а также система дистанционного обучения (СДО). Рекомендуемая скорость подключения – не менее 10 Мбит/сек.

Учебно-методические ресурсы размещаются в веб – приложении. Идентификация личности слушателя осуществляется по авторизованному доступу к ресурсам сайта с использованием личных учетных данных (логин и пароль) на базе системы дистанционного обучения. Для координации действий используются электронная почта.

Электронный учебно-методический комплекс содержит электронные образовательные ресурсы (лекции, презентации, нормативно – директивная документация, алгоритмы манипуляций, задания для контроля качества усвоения учебного материала). Содержание материалов каждой программы определяется учебным планом.

Контрольно-измерительные материалы представлены заданиями в тестовой форме.

**Цель симуляционного обучения** – предоставление возможности каждому обучающемуся выполнить профессиональные действия в условиях, максимально приближенных к реальности. Симуляционное обучение проводится в соответствии с перечнем компетенций по каждой специальности. Разработаны и внедрены методические материалы с различными сценариями профессиональной деятельности. Занятия проводятся с использованием симуляторов, тренажеров, фантомов, моделей и т.п.

#### **Задачи симуляционного обучения:**

- Методическое сопровождение системы обучения и оценки компетентности специалистов;
- создание условий для формирования и развития общей и профессиональной компетентности специалистов;
- разработка и применение моделей и сценариев профессиональной деятельности;
- отработка манипуляций в безопасных для пациента условиях.

Для оценки выполнения поставленных задач подготовлена оценочная документация в форме контрольных листов для оценки профессиональных умений и навыков в зависимости от условий клинического сценария.

#### **Формат:**

1. Вводный контроль уровня подготовленности, инструктаж, постановка целей и задач тренинга.
2. Непосредственное выполнение учебных задач.
3. Дебрифинг, обсуждение выполнения.
4. Итоговое выполнение.

**Проведение:**

1. Демонстрация эталонного выполнения.
2. Демонстрация эталонного выполнения с пояснениями преподавателя.
3. Демонстрация эталонного выполнения с пояснениями обучаемых.
4. Выполнение упражнения обучаемыми.

**Материально-техническая база симуляционного обучения:**

- Автоклав,
- Сткрилизатор,
- Стеллаж, пружинный манометр,
- Стерильные упаковки.

**Симуляционное обучение**

1. Подготовка стерилизаторов к работе.
2. Проведение гидравлических испытаний.
3. Проведение циклов стерилизации медицинских объектов на круглых и прямоугольных паровых стерилизаторах.
4. Изучение конструкции паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК) и вертикальных круглых стерилизаторов (ВК).
5. Устройство и принцип работы паровых стерилизаторов горизонтального типа.
6. Принцип действия пневмогидравлической системы.
7. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы.
8. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы на вертикальных круглых стерилизаторах (ВК).
9. Характерные неисправности и методы их устранения.
10. Изучение конструкции прямоугольных паровых стерилизаторов (ГП, ГПД) и паровых стерилизаторов зарубежного производства.
11. Устройство и принцип работы прямоугольных паровых стерилизаторов.
12. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы на прямоугольных паровых стерилизаторах (ГП, ГПД).

**1.7. Трудоемкость:** 36 часов (16 часов – очно, 20 часов – заочно).

**1.8. Итоговая аттестация** экзамен - тестирование.

**II. Содержание программы**  
**2.1. Учебный план**

№ п/п	Наименование программы	Всего аудиторных часов	в том числе					Форма контроля
			Теоретические занятия			Практические занятия		
			Лекции	в том числе электронное обучение	в том числе дистанционное обучение	Практика	в том числе симуляционное обучение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	«Организация работы центральных стерилизационных отделений в медицинских организациях»	34	18	10	18	16	4	Текущий контроль
	Экзамен	2	2		2			
	Итого	36	20	10	20	16	4	

**2.2. Учебно-тематический план**

№№	Наименование модулей/разделов, тем	Всего часов	В том числе часов				Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	Занятия с применением дистанционных образовательных технологий	Занятия с применением симуляционных технологий	
<b>Тема</b>	<b>Раздел 1. Организация централизованных стерилизационных отделений в медицинских организациях</b>						

<b>1.1.</b>	Принципы организации, проектирования и функционирования центральных стерилизационных отделений. Должностные инструкции персонала центральных стерилизационных отделений.	6	4	2			
<b>Тема 1.2.</b>	Организация работы персонала ЦС и в помещении для предстерилизационной подготовки изделий	4	2	2			
<b>Тема 1.3.</b>	Организация работы персонала в упаковочной и в стерилизационной ЦСО	4	2	2			
<b>Тема 1.4.</b>	Организация работы персонала ЦС на складе для стерильных изделий и в экспедиции ЦСО	4	2	2			
<b>Тема 1.5.</b>	Оборудование, оснащение и документация	4	2	2			

	центральных стерилизационных						
<b>Раздел 2. Технология работы на аппаратах, работающих под давлением</b>							
<b>Тема 2.1.</b>	Технология работы на аппаратах, работающих под давлением. Ввод в эксплуатацию. Техническое и гидравлическое испытания	6	2	4			
<b>Тема 2.2.</b>	Должностные требования к персоналу, работающему на аппаратах под давлением	2	2				
<b>Тема 2.3</b>	Типы и правила эксплуатации паровых стерилизаторов. Техника безопасности	4	2	2			
Итоговая аттестация		2	2				Экзамен- тестирование
Итого		36	20	16			

### 2.3. Календарно-учебный график при очно-заочной форме обучения трудоемкостью 36 часов

№ темы	Наименование тем	Всего часов	Электронное/дистанционное обучение						Очное обучение					
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
<b>Тема 1.1.</b>	Принципы организации, проектирования и функционирования центральных стерилизационных отделений. Должностные инструкции персонала центральных стерилизационных отделений.	6	4									2		
<b>Тема 1.2.</b>	Организация работы персонала ЦС и в помещении для предстерилизационной подготовки изделий	4	2									2		
<b>Тема 1.3.</b>	Организация работы персонала в упаковочной и в стерилизационной ЦСО	4		2								2		
<b>Тема 1.4.</b>	Организация работы персонала ЦС на складе для стерильных изделий и в экспедиции ЦСО	4		2									2	
<b>Тема 1.5.</b>	Оборудование, оснащение и документация центральных стерилизационных	4		2									2	
<b>Тема 2.1.</b>	Технология работы на аппаратах, работающих под давлением. Ввод в эксплуатацию. Техническое и гидравлическое испытания	6			2								2	2

<b>Тема 2.2.</b>	Должностные требования к персоналу, работающему на аппаратах под давлением	2			2									
<b>Тема 2.3</b>	Типы и правила эксплуатации паровых стерилизаторов. Техника безопасности	4			2									2
Итоговая аттестация		2						2						
<b>Всего</b>		36	20						16					

## 2.2. Тематический план и содержание программы

### «ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЦЕНТРАЛЬНЫХ СТЕРИЛИЗАЦИОННЫХ ОТДЕЛЕНИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем аудиторных часов (всего)	В том числе объем часов электронного/ дистанционного/ симуляционного обучения	Уровень освоения
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Организация централизованных стерилизационных отделений в медицинских организациях</b>		<b>22</b>		
<b>Тема 1.1.</b> Принципы организации, проектирования и функционирования центральных стерилизационных отделений. Должностные инструкции персонала центральных стерилизационных отделений.	<p>Необходимость создания централизованной службы стерилизации в медицинских организациях. Преимущества централизации для обеспечения эффективной и стандартизированной стерилизации.</p> <p>Основные задачи и функции центральных стерилизационных отделений (ЦСО). Нормативные документы по организации центральных стерилизационных в медицинских организациях.</p> <p>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 медицинских: I, II, III категории ЦС.</p> <p>Факторы, влияющие на планирование ЦСО и их характеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- связь и взаимодействие между ЦСО и различными потребителями;</li> <li>- частота выдачи изделий;</li> <li>- зависимость дальнейшего планирования от предварительной обработки изделий;</li> <li>- система обработки тканого материала;</li> </ul>	4	ЭО-2, ДО-4	1



	<p>- количество изделий одноразового пользования;  -необходимый объем производства стерильных материалов;  - стандартизированная транспортная система.</p> <p>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, обязанности, права и ответственность.</p>			
	<p><b><i>Практическое занятие</i></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с нормативными документами по организации и планированию центральных стерилизационных в медицинских организациях.</li> <li>2. Ознакомление с рабочим процессом старшей медицинской сестры централизованной стерилизационной.</li> <li>3. 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.</li> <li>4. Отбор образцов простерилизованных изделий и их направление в бактериологическую лабораторию.</li> <li>5. Осуществление выписки, получения, хранения и выдачи расходных материалов, моющих и дезинфицирующих средств, химических реактивов и др. Своевременное списание изделий и оборудования. Правильное оформление документации.</li> <li>6. Ознакомление с рабочим процессом медицинской сестры централизованной стерилизационной. Прием и сдача дежурства при круглосуточно действующем ЦСО. Порядок приема использованных</li> </ol>	2	0	2

	шприцов, игл, медицинского инструментария и т.д. из отделения медицинских организаций и осуществления выдачи стерильного материала в отделения больницы согласно требованиям. Проведение контроля за организацией работы санитарки и уборщицы ЦСО, проведением ежедневной влажной уборки за порядком сдачи грязных халатов, белья и получения чистых.			
<b>Тема 1.2.</b> Организация работы персонала ЦС и в помещении для предстерилизационной подготовки изделий	Осуществление организации 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.	2	ЭО-2, ДО-2	1
	<b><i>Практическое занятие</i></b> 1. Организация рабочего процесса в приемной по приему белья от прачечной, ваты, марли с аптечного склада для изготовления перевязочных материалов. 2. Порядок распаковки в помещении приема материалов и поступления в нестерильную зону стерилизационной. 3. Оборудование приемной и требования, предъявляемые к оборудованию.	2	0	2

<p><b>Тема 1.3.</b> Организация работы персонала в упаковочной и стерилизационной ЦСО</p>	<p>Организация рабочего процесса в упаковочной ЦСО: упаковка сухих инструментов, игл, изделий из резины, перевязочного материала и белья. 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). 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>Транспортировочная упаковка. Типы транспортировочной упаковки для транспортировки внутри и вне больницы.</p>	2	ЭО-2, ДО-2	1
	<p><b>Практическое занятие</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доставка подготовленного к стерилизации материала в соответствующей упаковке на транспортных тележках в нестерильную зону и загрузка в стерилизаторы.</li> <li>2. Выбор метода стерилизации и норма загрузки стерилизационных камер изделиями, подготовленными к стерилизации.</li> <li>3. Обеспечение поточности технологического процесса.</li> </ol>	2	0	2
<p><b>Тема 1.4.</b> Организация работы персонала ЦС на складе для стерильных изделий и в</p>	<p>Требования к устройству стеллажей и порядку размещения изделий на стеллажах. Осуществление перевозки изделий после остывания в экспедицию. Порядок приема, регистрации, сортировки и комплектования по заявкам отделений больницы изделий медицинского назначения, полученных со склада стерильного</p>	2	ДО-2	1

экспедиции ЦСО	материала.			
	<p align="center"><b>Практическое занятие</b></p> <p>1. Выгрузка изделий по окончании стерилизации из стерилизаторов в стерильной зоне стерилизационной и доставка в склад для стерильных.  2. Размещение изделий для остывания на стеллажи.  3. Выдача стерильных материалов.  4. Срок хранения простерилизованных изделий.  5. Решение расчетных и ситуационных задач.</p>	2	0	2
<b>Тема 1.5.</b> Оборудование, оснащение и документация центральных стерилизационных	Выбор оборудования для ЦС с учетом объема работы, выполняемой ЦСО в зависимости от планировки и площади помещения. Документация медицинской сестры ЦСО: 1. журнал учета качества предстерилизационной обработки; 2. журнал контроля работ стерилизаторов; 3. рабочий журнал исследований на стерильность; 4. журнал регистрации образцов для контроля стерильности перевязочных материалов, результатов анализа, выдачи паспортов на готовую продукцию; 5. журнал регистрации результатов бактериологических анализов испытания стерильности перевязочных материалов; 6. протоколов бактериологического исследования актов и другой нормативнотехнической документации.	2	ДО-2	1
	<p align="center"><b>Практическое занятие</b></p> <p>1. Расчет количества стерилизаторов с учетом необходимости проведения ремонта и их осмотра. Резервный стерилизатор.  2. Определение количества машин для обработки хирургических инструментов в зависимости от типа машины и объема выполняемых работ.  3. Расчет тары и упаковочного материала с учетом выполнения работ.</p>	2	0	2
<b>Раздел 2. Технология работы на аппаратах, работающих под давлением</b>		12		

<p><b>Тема 2.1.</b> Технология работы на аппаратах, работающих под давлением. Ввод в эксплуатацию. Техническое и гидравлическое испытания</p>	<p>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. 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).</p>	2	ЭО-2, ДО-2	1
---	---	---	---------------	---

	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.			
	<b>Практическое занятие</b> 1. Подготовка стерилизаторов к работе. 2. Сроки проведения технического освидетельствования. 3. Проведение гидравлических испытаний. 4. Проведение циклов стерилизации медицинских объектов на круглых и прямоугольных паровых стерилизаторах.	4	СО-2	2
<b>Тема 2.2.</b> Должностные требования к персоналу, работающему 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.	2	ДО-2	1

	<p>Перечень технической документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Журнал проведения инструктажа на рабочем месте;</li> <li>- Журнал учета стерилизационных циклов;</li> <li>- Инструкция по технике безопасности при работе в стерилизационных;</li> <li>- Памятка - рекомендация по правильной загрузке парового стерилизатора;</li> <li>- Паспорт на стерилизатор.</li> </ul>			
<p><b>Тема 2.3</b> Типы и правила эксплуатации паровых стерилизаторов. Техника безопасности.</p>	<p>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.</p> <p>Случаи, при которых стерилизаторы не допускаются к эксплуатации и подлежат ремонту.</p> <p>Мероприятия, по предупреждению несчастных случаев.</p> <p>Потенциально опасные явления при эксплуатации паровых стерилизаторов.</p> <p>Индивидуальные средства защиты персонала при эксплуатации стерилизаторов.</p> <p>Оказание первой медицинской помощи.</p>	2	ЭО-2, ДО-2	1
	<p><b>Практическое занятие</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение конструкции паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК) и вертикальных круглых стерилизаторов (ВК).</li> <li>2. Устройство и принцип работы паровых стерилизаторов горизонтального типа.</li> <li>3. Принцип действия пневмогидравлической системы.</li> <li>4. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы.</li> <li>5. Техническое обслуживание данных стерилизаторов.</li> <li>6. Устройство и принцип работы вертикальных круглых</li> </ol>	2	СО-2	2

	<p>стерилизаторов (ВК).</p> <p>7. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы на вертикальных круглых стерилизаторах (ВК).</p> <p>8. Техническое обслуживание вертикальных круглых стерилизаторов.</p> <p>9. Характерные неисправности и методы их устранения.</p> <p>10. Изучение конструкции прямоугольных паровых стерилизаторов (ГП, ГПД) и паровых стерилизаторов зарубежного производства.</p> <p>11. Устройство и принцип работы прямоугольных паровых стерилизаторов.</p> <p>12. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы на прямоугольных паровых стерилизаторах (ГП, ГПД).</p> <p>13. Техническое обслуживание данных стерилизаторов.</p> <p>14. Проведение циклов стерилизации медицинских объектов на стерилизаторах горизонтального типа и вертикальных круглых стерилизаторах.</p>			
<b>Экзамен</b>		2		
Всего аудиторной учебной нагрузки		36		



### III. Требования к результатам освоения программы

#### 3.1. Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- Полнота понимания социальной значимости профессии, проявление к ней устойчивого интереса	- Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе освоения программы
<b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- Оперативность в оценке ситуации и принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях, полнота ответственности за принятые решения	- Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе освоения программы - Оценка на практических занятиях Решение проблемно- ситуационных задач
<b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами	- Эффективность взаимодействия с коллегами, руководством, пациентами	- Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе освоения программы - Оценка на практических занятиях

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>ПК 1.</b> Использовать нормативную правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность в сфере охраны здоровья населения	- Полнота знаний нормативных правовых актов по выполнению стандартов медицинских услуг медицинскими сестрами - Полнота знаний профессиональной - этики и деонтологии - Правильность предоставляемой информации о сути вмешательств - Грамотность оформления медицинской документации	- Тестирование

<b>ПК 2.</b> Проводить предстерилизационную обработку медицинских изделий и контроль в соответствии с существующими инструкциями	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Полнота знаний нормативных правовых актов по выполнению стандартов медицинских услуг медицинскими сестрами</li> <li>- Грамотность оформления медицинской документации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестирование</li> <li>- Демонстрация практических действий</li> <li>- Оценка выполнения практических умений</li> </ul>
<b>ПК 3.</b> Осуществлять комплектование и упаковку наборов хирургических инструментов на стерилизацию	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Полнота знаний нормативноправовой базы</li> <li>- Полнота знаний о выполнении манипуляций по комплектованию наборов хирургических инструментов</li> <li>- Аккуратность и грамотность оформления медицинской документации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Тестирование</li> <li>- Демонстрация практических действий</li> <li>- Оценка выполнения практических умений</li> </ul>
<b>ПК 4.</b> Осуществлять оптимальную загрузку стерилизационного оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Полнота знаний нормативноправовой базы</li> <li>- Правильность проведения загрузки стерилизационного оборудования</li> <li>- Грамотность оформления медицинской документации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестирование</li> <li>- Демонстрация практических действий</li> <li>- Оценка выполнения практических умений</li> </ul>
<b>ПК 5.</b> Соблюдать правила асептики при работе в стерильной зоне	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Полнота знаний нормативно - правовой базы</li> <li>- Грамотность оформления медицинской документации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестирование</li> <li>- Демонстрация практических действий</li> <li>- Оценка выполнения практических умений</li> </ul>
<b>ПК 6.</b> Соблюдать технику безопасности при работе на паровых, газовых и воздушных стерилизаторах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Полнота знаний нормативных документов по соблюдению техники безопасности</li> <li>- Грамотность оформления медицинской документации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестирование</li> <li>- Демонстрация практических действий</li> <li>- Оценка выполнения практических умений</li> </ul>
<b>ПК 8.</b> Вести нормативно-техническую документацию стерилизационного отделения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Грамотность оформления медицинской документации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестирование</li> <li>- Демонстрация практических действий</li> <li>- Оценка выполнения практических умений</li> </ul>
<b>ПК 9.</b> Обеспечивать инфекционную безопасность и инфекционный контроль	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Полнота знаний нормативных правовых актов по инфекционной безопасности и инфекционному контролю</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестирование</li> <li>- Демонстрация практических действий</li> <li>- Оценка выполнения практических умений</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Полнота знаний по осуществлению инфекционной безопасности и инфекционного контроля</li><li>- Грамотность оформления медицинской документации</li></ul>	
--	--	--

### **3.2. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

Удостоверение о повышении квалификации.

## **IV. Требования к условиям реализации программы**

### **4.1. Требования к кадровому обеспечению программы**

Реализация примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Медико-социальная помощь» должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее медицинское или педагогическое образование. Преподаватели должны проходить курсы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет.

### **4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы**

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета.

#### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:**

- мебель и стационарное учебное оборудование;
- медицинское оборудование и инструментарий;
- хозяйственные предметы;
- учебно-наглядные пособия (фантомы, муляжи, симуляторы и др.);
- медицинская документация;
- литература.

#### **Технические средства обучения:**

- компьютерная техника, мультимедиа-проектор или интерактивная доска.

#### **Технологическое оснащение рабочих мест:**

- компьютерные программы (обучающие, контролирующие);
- методические учебные материалы на электронных носителях;
- справочные материалы;
- доступ к сети Интернет.

#### **Требования к учебно-материальному обеспечению программы**

*Учебно-методические материалы.*

*Учебное и учебно-наглядное оборудование.*

### **4.3. Требования к информационному обеспечению программы**

#### **Основная литература**

1. Бражников А.Ю. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Учебное пособие/ А.Ю. Бражников, Н.И. Брико, Е.В. Кирьянова и др.:Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2018. -496 с.
2. Брико Н.И., Покровский В.И. Эпидемиология: учебник/ Н.И. Брико, В.И. Покровский: Издво ГЭОТАР-Медиа, 2015.-368 с.
3. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы ОСТ 42-21-2-85/ Изд-во Информационное агентство Технорма, 2019.-70 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Носик Д.Н. Борьба с вирусами. Дезинфекция/ Д.Н. Носик, Н.Н. Носик: Изд-во МИА (Медицинское информационное агентство), 2018.- 160 с.
2. Осипова В.Л. Дезинфекция. Учебное пособие/ В.Л. Осипова: Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2018.- 136 с.

#### **Нормативная правовая документация:**

- 1.Нормативные правовые акты по охране здоровья населения в РФ.
2. Нормативные правовые акты, регламентирующие работу медицинских организаций.

## V. Контрольно-оценочные материалы

### Задания в тестовой форме

**1. В паровых стерилизаторах разрешенное давление:**

- 3,6 атм (кгс/кв.см)
- + 2,2 атм (кгс/кв.см)
- 3,2 атм (кгс/кв.см)
- 1,1 атм
- 0,11 мпа

**2. Манометр на стерилизаторе показывает давление:**

- абсолютное
- атмосферное
- + избыточное
- отрицательное

**3. Вакуум – это:**

- + состояние газа давление, которого меньше давления окружающего воздуха
- состояние газа давление, которого больше давления окружающего воздуха
- состояние газа давление, которого равно давлению окружающего воздуха

**4. Вакуум при стерилизации необходим для:**

- продувки
- + сушки стерилизационного материала
- удаления конденсата
- заливки воды
- для проверки предохранительных клапанов

**5. Максимальная разрешенная температура пара в паровом гравитационном стерилизаторе:**

- 140 град.С
- + 132 град. С
- 120 град. С
- 115 град. С
- 150 град. С

**6. В парогенераторах при стерилизации вырабатывается пар:**

- + сухой насыщенный
- сухой ненасыщенный
- влажный
- перегретый
- холодный

**7. Метод стерилизации в паровом стерилизаторе:**

- воздушный
- + паровой
- химический
- огневой
- радиационный

**8. Обозначение вертикального типа парового стерилизатора:**

- ГК-100-3
- + ВК-75
- ГПД-560
- ГПС-560
- ГК-10

**9. Обозначение горизонтального типа парового стерилизатора:**

- + ГК-100-3м
- ВК-30
- ГП-40
- ВКО-50
- ВК-4

**10. Обозначение шкафного (прямоугольного) типа стерилизатора:**

- ГК-10
- ВКУ-50
- + ГПД-700
- ВК-4
- ВКО-50

**11. Стерилизатор, предназначенный для стерилизации молока и молочных продуктов для детского питания на молочных кухнях:**

- ГК-100-3м
- + ГПД-700
- ВКО-50
- ВК-4
- ВКУ-50

**12. Стерилизатор, работающий на электрической энергии:**

- + ГК-10
- ВКО-50

**13. Стерилизатор, работающий на огневой энергии:**

- ГП-400
- + ВКО-50
- ГК-10
- ВК-75
- ВК-30

**14. Стерилизатор, работающий на электрической и огневой энергии:**

- ГК-100-3м
- ВК-30
- + ВКУ-50
- ГК-10
- ВК-75

**15. Стерилизатор, работающий от автономного источника пара:**

- ВК-30
- + ГПС-560
- ГК-100-3м –
- ВК-75
- ВКО-50

**16. Давление пара для стерилизации резиновых перчаток:**

- + 1,1 кгс/кв.см
- 0,22 мра
- 2,2 атм
- 1,5 атм
- 0,5 атм

**17. Давление пара для стерилизации хирургического инструмента:**

- 1,1 атм
- 1,5 кгс/кв.см

- + 2,2 атм
- 0,5 мпа
- 3,6 атм

**18. Температура пара для стерилизации резиновых перчаток:**

- 128 град.С
- 132 град.С
- + 120 град.С
- 110 град.С
- 150 град.С

**19. Время стерилизации с температурой 132 гр.С:**

- в течение 50 минут
- + в течение 20 минут
- в течение 45 минут
- в течение 15 минут
- в течение 30 минут

**20. Время стерилизации с температурой 120 гр.С:**

- в течение 50 минут
- в течение 20 минут
- + в течение 45 минут
- в течение 15 минут
- в течение 60 минут

**21. Пар в стерилизаторе достигает температуры 132 гр.С при давлении:**

- 1,1 атм
- 0,5 атм
- + 0,22 мпа
- 0,7 атм
- 0,1 мпа

**22. Пар в стерилизаторе достигает температуры 120 гр.С при давлении:**

- + 1,1 мпа
- 0,5 кгс/кв.см
- 2,2 кгс/кв.см
- 1,3 атм
- 1,5 атм

**23. Для получения сухого насыщенного пара в стерилизаторе применяется:**

- конденсатор
- + водопаровая камера (парогенератор)
- стерилизационная камера
- эжектор
- предохранительный клапан

**24. Предохранительный клапан устанавливается на:**

- стерилизационной камере
- + парогенераторе
- конденсаторе
- эжекторе
- кожухе

**25. На стерилизаторе используются предохранительные клапаны:**

- рычажного типа
- + пружинного типа
- импульсного типа
- мембранного типа
- электронного типа

**26. Для контроля давления в парогенераторе стерилизатора ГК-100-3м используется:**

- манометр
- мановакуумметр
- + электроконтактный манометр
- водоуказательная колонка
- фильтр

**27. Для контроля давления в стерилизационной камере ВК-75 используется:**

- манометр
- + мановакуумметр
- электроконтактный манометр
- водоуказательная колонка
- фильтр

**28. Для контроля вакуума в стерилизационной камере используется:**

- электроконтактный манометр
- + мановакуумметр
- эжектор
- водоуказательная колонка
- конденсатор

**29. Мановакуумметр предназначен для контроля давления и разрежения в:**

- парогенераторе
- + стерилизационной камере
- водоналивной колонке
- эжекторе
- фильтре

**30. Электроконтактный манометр предназначен для контроля давления в:**

- стерилизационной камере
- + парогенераторе
- эжекторе
- фильтре
- водоналивной колонке

**31. Для создания вакуума в стерилизационной камере ВК-75 используется:**

- конденсатор
- вакуумный насос механического типа
- + эжектор
- предохранительный клапан
- фильтр

**32. Температура пара для стерилизации медицинского белья:**

- 125 град.С
- + 132 град.С
- 120 град.С
- 115 град.С
- 100 град.С

**33. Для создания вакуума в стерилизационной камере ГК-100-3м используется:**

- вакуумный насос механического типа
- + конденсатор
- эжектор
- предохранительный клапан
- фильтр



**34. Стерилизатор, имеющий две двери:**

- ГК-100-3м
- ВКО-50
- + ГПД-560
- ВК-75
- ВК-30

**35. Эжектор имеется у стерилизатора:**

- ГК-10
- ГПД-560 21
- + ВК-75
- ГК-100-3м
- ГПД-700

**36. Конденсатор имеется у стерилизатора:**

- ГК-10
- + ГК-100-3м
- ГПС-560
- ВК-4
- ВК-75

**37. Вакуумный насос механического типа имеется у стерилизатора:**

- ГК-100-3
- + ГПД-560
- ВК-4
- ВК-75
- ВКО-50

**38. Отсутствует устройство для создания вакуума у стерилизатора:**

- ВК-30
- ГК-100-3
- + ВК-4
- ГПД-560
- ГП-400

**39. Стерилизатор паровой – это:**

- + ГК-10
- ГП-40
- ШСС-80
- Д-25
- ЭЩ

**40. Помещения для установки паровых стерилизаторов должны иметь освещение:**

- только естественное освещение
- только искусственное освещение
- + естественное и искусственное освещение

**41. Помещения для установки паровых стерилизаторов должны иметь вентиляцию:**

- только приточную
- + приточно-вытяжную
- только вытяжную
- никакую

**42. Дверь в стерилизационной должна быть:**

- + открывающейся из стерилизационной
- открывающейся в стерилизационную
- раздвигающаяся
- опускающаяся

- поднимающаяся

**43. Дверь в стерилизационной должна быть:**

- застекленная

+ не застекленная

**44. Во время работы дверь в стерилизационной должна:**

+ не запирается

- запирается

**45. В стерилизационной резиновый диэлектрический коврик применяется для пола:**

- деревянного

- паркетного

+ плиточного 22

- резинового

**46. Рекомендуемая высота облицовки стен стерилизационной глазурованной плиткой:**

- не более 1,5 м

+ не менее 1,8 м

- 1 м

- 1,9 м

- 2,5 м

**47. Рекомендуемая окраска стен и потолка в стерилизационной:**

- нитроокраской

+ вододисперсионной краской

- лаком

- эмалью

- битумным лаком

**48. Нельзя подключить стерилизатор к электрической сети:**

- через автономный рубильник

- автоматический выключатель

+ через штепсельную розетку

**49. Рубильник устанавливается от уровня пола на расстоянии:**

- 1,5 м

+ 1,6 м

- 3 м

- 1,1 м

- 2,5 м

**50. Рубильник устанавливается от стерилизатора на расстоянии:**

- 1,5 м

+ не далее 1 м

- не далее 1,5 м

- 2 м

- 2,5 м 23

**Составители программы**

Хисамутдинова З.А., доктор медицинских наук, директор ГАПОУ «Казанский медицинский колледж».

Ахметшина Н.М., преподаватель ГАПОУ «Казанский медицинский колледж»