

Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Тюменской области  
«Ишимский медицинский колледж»



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

**Сестринское дело в централизованном  
стерилизационном отделении**

*Должность:* медицинская сестра централизованного стерилизационного  
отделения


Ишим 2021 год

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ, Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», Минздрава России от 3 августа 2012 года №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».

**Организация-разработчик:** ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж»

**Разработчик программы:** руководитель отделения дополнительного профессионального образования ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж» Бачурина Татьяна Григорьевна

**Рецензент:** главная медицинская сестра ГБУЗ ТО «Областная больница №4» (г. Ишим) Белова Л.С.

Рассмотрено: на цикловой методической комиссии клинических дисциплин ГАПОУ ТО «ИМК»  
« 3 » сентябрь 2021г      Председатель ЦМК 

Рекомендовано: цикловой методической комиссией клинических дисциплин ГАПОУ ТО «ИМК»

Протокол № 1  
« 3 » сентябрь 2021г      Председатель ЦМК 

Краткая аннотация: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Медицинская сестра централизованного стерилизационного отделения» (повышение квалификации) в объеме 144 часов, продолжительностью 1 месяц, предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Сестринское дело» или прошедшие профессиональную переподготовку по специальности «Сестринское дело», работающие в центральных стерилизационных отделениях медицинских организаций, 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.

Обучение проводится в концепции научных основ сестринского дела и новейших сестринских технологий.

Программа предусматривает обучение на теоретическом курсе в направлении усовершенствование полученных 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.

Практический курс направлен на усовершенствование приобретенных практических навыков по данной специальности на современном оборудовании, под руководством квалифицированных специалистов данного профиля.

Освоение учебной программы позволяет обеспечить качественное совершенствование и 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.

Программа составлена с учетом требований действующего законодательства в Области здравоохранения и дополнительного профессионального образования: Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Основы охраны здоровья граждан в Российской Федерации», приказ Минздрава России от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

## Оглавление

1 Паспорт программы .....	4 стр
2 Содержание программы .....	6 стр
3 Требования к условиям реализации программы .....	15стр
4 Библиографический список.....	17 стр

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1. **Цель программы** повышения квалификации: углубленное изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций медицинских сестер, осуществляющих профессиональную деятельность в централизованном стерилизационном отделении (ЦСО).
2. **Планируемые результаты обучения:** получение новых профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями федеральных и региональных правовых нормативных документов, регламентирующих профессиональную деятельность медицинских сестер отделений ЦСО.

Код компетенции	Наименование результата обучения
<b>ПК 1</b>	<b>Участвовать в профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний</b>
	<b>Знать:</b> Основы асептики, антисептики Принципы профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний <b>Уметь:</b> Проводить профилактику инфекционных и неинфекционных заболеваний
<b>ПК 2</b>	<b>Участвовать в сборе, хранении, удалении медицинских отходов</b>
	<b>Знать:</b> Методы и правила сбора, хранения и удаления медицинских отходов <b>Уметь:</b> Осуществлять сбор и утилизацию медицинских отходов
<b>ПК 3</b>	<b>Проводить предстерилизационную обработку медицинских изделий</b>
	<b>Знать:</b> Методы предстерилизационной обработки медицинских изделий <b>Уметь;</b> Осуществлять предстерилизационную обработку использованного инструментария Сортировать вымытый инструментарий, упаковывать его, закладывать пакеты по биксам Осуществлять мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции
<b>ПК 4</b>	<b>Осуществлять стерилизацию медицинских изделий</b>
	<b>Знать:</b> Основные действующие нормативные документы по инфекционной безопасности Основы асептики и антисептики

	<p><b>Уметь:</b>          Производить прием использованных инструментов на стерилизацию          Из отделений медицинских организаций          Проводить стерилизацию хирургических инструментов, перевязочного материала, операционного белья и шовного материала          Проводить предстерилизационную обработку и стерилизацию изделий из полимерных материалов          Проводить обработку стоматологических инструментов в ЦСО          Организовывать внутренний контроль за стерилизацией          Осуществлять постановку бензидиновой и фенолфталеиновой проб, готовить индикаторы          Осуществлять выдачу стерильного инструментария в отделения медицинской организации          Осуществлять мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики, антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению поинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции</p>
<b>ПК 5</b>	<b>Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и медицинских изделий в процессе производственной деятельности</b>
	<p><b>Знать:</b>          Принципы организации, проектирования и функционирования ЦСО.          Организацию контроля за ЦСО и стерилизующей аппаратурой.  <b>Уметь:</b>          Содержать аппаратуру и оборудование стерилизационной в чистоте и исправном состоянии          Перед началом работы убедиться в исправности аппаратуры и оборудования, в случае обнаружения како-либо неполадки докладывает непосредственному руководителю и сделать соответствующую запись в контрольно-техническом журнале</p>
<b>ПК 6</b>	<b>Вести утвержденную медицинскую документацию</b>
	<p><b>Знать:</b>          Медицинскую документацию ЦСО  <b>Уметь:</b>          Осуществлять ведение медицинской документации</p>
<b>ПК 7</b>	<b>Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах. Участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях. Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций</b>
	<p><b>Знать:</b>          Принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами и их родственниками (законными представителями), коллегами          Организацию неотложной помощи при проведении реанимационных мероприятий при экстремальных ситуациях.          Основы асептики, антисептики  <b>Уметь:</b></p>

	Проводить доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах Оказывать медицинскую помощи при чрезвычайных ситуациях Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций
--	--

3. **Требования к уровню образования обучающихся:** среднее профессиональное образование по специальности «Сестринское дело».
4. **Характеристика подготовки по программе:**  
 Форма обучения; очная  
 Нормативный срок освоения программы 144 часа  
 Режим обучения (количество часов в день) : 6-8 часов.
5. **Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы.**  
 Слушателям, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации:  
 - удостоверение о повышении квалификации, установленного ГАПОУ ТО «ИМК» образца (лицам, освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации);  
 - справка об обучении или периоде обучения по форме, установленного ГАПОУ ТО «ИМК» образца (лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ГАПОУ ТО «ИМК»).

**2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ  
 УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
 ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
 «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО В ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ СТЕРИЛИЗАЦИОННОМ  
 ОТДЕЛЕНИИ»**

№	Наименование модулей	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1	<b>Универсальный модуль №1</b> Коммуникационное взаимодействие в профессиональной деятельности.	6		6
2	<b>Универсальный модуль №2</b> Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации	6		6
3	<b>Специальный модуль №3</b> Сестринское дело в ЦСО Профессиональная часть	68	46	114

<b>4</b>	<b>Универсальный модуль №4</b> Оказание доврачебной медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>экзамен</b>	<b>6</b>		<b>6</b>
<b>8</b>	<b>итого</b>	<b>94</b>	<b>50</b>	<b>144</b>

### Модуль 1 Коммуникационное взаимодействие в профессиональной деятельности

Наименование модуля, раздела, темы	Содержание	Количество часов		
		теория	практика	всего
<b>Модуль 1 Коммуникационное взаимодействие в профессиональной деятельности</b>		<b>6</b>		<b>6</b>
Тема 1.1 Система и политика здравоохранения в Российской Федерации. Организация медицинской помощи населению.	Понятие о системе здравоохранения. Приоритеты концепции развития здравоохранения в Российской Федерации. Служба медицинского страхования. Виды медицинского страхования. Обязательное медицинское страхование и государственное социальное страхование. Добровольное медицинское страхование.	1		1
Тема 1.2 Правовые аспекты деятельности медицинской сестры	Охрана здоровья граждан. Основные принципы охраны здоровья граждан. Права и обязанности пациентов. Права и обязанности медицинских работников. Дисциплинарная, административная, гражданско-правовая и уголовная ответственность медицинских работников.	1		1
Тема 1.3 Основы медицинской психологии	Принципы медицинской этики. Профессиональное поведение медицинского работника и способы его регулирования. Этические требования к личности медицинской сестры. Основы конструктивного общения с пациентами. Ошибки в профессиональной деятельности медицинской сестры и их этическая оценка. Профессиональная тайна. Ятрогении.	4		4

## Модуль 2 Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации

Наименование модуля, раздела, темы	Содержание	Кол-во часов		
		теория	практика	всего
<b>Модуль 2 Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации</b>		<b>6</b>		<b>6</b>
Тема 2.1 Санитарно-противоэпидемический режим ЛПУ	Определение инфекционной безопасности и инфекционного контроля. Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря. Текущая, генеральная уборки. Утилизация отходов. Регламентирующие приказы и инструкции.	2		2
Тема 2.2 Профилактика вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции	Возбудитель вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции. Пути передачи. Эпидемиология. Клиника. Профилактика профессионального заражения. Специфическая профилактика (вакцинация). Лечение.	2		2
Тема 2.3 Профилактика ИСМП	Понятие о инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи. Структура ИСМП. Пути передачи. Причины роста ИСМП. Роль медицинской сестры в профилактике ИСМП. Стандартная обработка рук.	2		2

## Модуль 3 Сестринское дело в ЦСО

Наименование модуля, раздела, темы	Содержание	Кол-во часов		
		теория	практика	всего
<b>Модуль 3 Сестринское дело в ЦСО</b>		<b>68</b>	<b>46</b>	<b>114</b>
<b>Профессиональная часть</b>				
Тема 3.1 Организация централизованных стерилизационных отделений в ЛПУ	Принципы организации, проектирования и функционирования ЦСО. Основные задачи и функции ЦСО. Нормативные документы по организации работы ЦСО. Должностная инструкция медицинской сестры ЦСО.	6		6
Тема 3.2 Зонирование. Организация работы в зонах ЦСО.	Понятие о зонах ЦСО (грязная, чистая, стерильная). Понятие о потоках обработки. Организация работы персонала в данных зонах.	6		6

<b>Практическое занятие.</b> Внутреннее планирование ЦСО. Помещения ЦСО. Оборудование и оснащение ЦСО. Организация рабочего процесса во всех зонах ЦСО. Ведение документации.			6	6
Тема 3.3 Организация работы персонала в приёмной ЦСО и помещении для предстерилизационной подготовки изделий и в упаковочной ЦСО.	Требования к приему в ЦСО из отделений ИМН. Показания к дезинфекции изделий на местах их использования. Порядок приёма белья операционного блока, отделений новорожденных, перевязочного материала из отделений. Цели и задачи предстерилизационной подготовки ИМН. Требования к организации и осуществлению качественной предстерилизационной подготовки. Документация.	6		6
<b>Практическое занятие.</b> Порядок приема использованных ИМН. Порядок поступления ИМН из приемной в помещение предстерилизационной очистки. Организация рабочего процесса в помещении для предстерилизационной подготовки изделий.			6	6
Тема 3.4 Организация работы персонала в упаковочной и в стерилизационной ЦСО.	Основные принципы упаковки и доставки. Основные качества упаковочного материала для стерильных изделий. Опасность загрязнения в процессе транспортировки. Перечень условий, предъявляемых к упаковке для ИМН. Типы упаковок. Достоинства и недостатки. Перечень условий, предъявляемых к упаковке.	6		6
<b>Практическое занятие.</b> Организация рабочего процесса в упаковочной ЦСО: упаковка разных видов ИМН. Типы упаковок: бумажный пакет, механически запечатываемый бумажный пакет, пакет «бумага-пластик», пакет «бумага-пластик» с вкладыванием («гармошкой»), трубки «бумага-пластик», двойные листы бумаги или тканый материал. Упаковка для палат: пластиковая переносная коробка, картонная коробка многоразового использования с крышкой, одноразовая коробка с крышкой. Транспортировочная упаковка. Типы транспортировочной упаковки для транспортировки внутри и вне ЛПУ. Доставка подготовленного к стерилизации материала в соответствующей упаковке на транспортных тележках в нестерильную зону и загрузка в стерилизаторы.			4	4
Тема 3.5 Организация работы персонала на складе ЦСО для	<b>Практическое занятие.</b> Выгрузка изделий по окончании стерилизации из стерилизаторов в		6	6

стерильных изделий и в экспедиции ЦСО.	стерильной зоне стерилизационной и доставка в склад для стерильных изделий. Размещение для остывания на стеллажи. Требования к устройству стеллажей и порядку размещения изделий на стеллажах. Осуществление перевозки изделий после остывания в экспедицию.			
<b>Технология работы на аппаратах</b>				
Тема 3.6 Технология работы на аппаратах, работающих под давлением.	Классификация стерилизаторов. Ввод в эксплуатацию. Техническое устройство паровых стерилизаторов. Сроки проведения технического освидетельствования стерилизаторов. Техника безопасности при работе на аппаратах под давлением.	8		8
<b>Практическое занятие.</b> Ведение документации при работе на стерилизаторах. Подготовка стерилизаторов к работе. Проведение циклов стерилизации ИМН на данных стерилизаторах. Мероприятия по технике безопасности при работе с паровыми стерилизаторами.			6	6
<b>Стерилизация и дезинфекция ИМН</b>				
Тема 3.7 Основы асептики и антисептики. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения	Понятие об асептике и антисептике. Дезинфекция. Виды, методы и средства дезинфекции. Основные группы дезинфицирующих средств и их характеристика. Значение антисептиков и дезинфицирующих средств. Их краткая характеристика. Правила приготовления и использования дезинфицирующего раствора. Меры предосторожности при работе с дезрастворами. Понятие о предстерилизационной очистке ИМН. Требования, предъявляемые к проведению предстерилизационной очистки. Способы и методы очистки. Последовательность проведения очистки ручным способом. Методы механизированной очистки. Компоненты моющего раствора.	6		6
Тема 3.8 Стерилизация. Основные понятия.	Понятие стерилизации. Методы стерилизации. Характеристика методов, особенности, условия проведения, сроки стерильности. Общие принципы расчета потребностей ЛПУ в необходимом	6		6

	количестве стерилизуемых изделий.			
Тема 3.9 стерилизация ИМН.	Стерилизация перевязочного материала, хирургического белья. Особенности подготовки, режим стерилизации. Методика укладывания хирургического белья и перевязочного материала в стерилизационные коробки. Рекомендуемая плотность загрузки стерилизационных коробок с хирургическим бельем, перевязочным материалом. Сроки хранения простерилизованного материала.	6		6
<b>Практическое занятие.</b> Расчет потребностей ЛПУ в необходимых количествах стерилизуемых изделий, исходя из данных ориентировочной потребности лечебных учреждений в стерильных материалах и инструментах, необходимых для обслуживания 100 коек в сутки. Подготовка перевязочного материала и хирургического белья к стерилизации. Методика укладывания хирургического белья и перевязочного материала в стерилизационные коробки.			6	6
Тема 3.10 Стандартизированная транспортная система. Система лотков (поддонов). Операционный комплект белья.	<b>Практическое занятие.</b> Спецификация лотков и комплексы инструментов, соответственно модификации основного комплекта с хирургическим инструментарием. Содержание и использование основных комплектов. Специальные комплекты. Укомплектованность специальных комплектов для проведения специфических операций (трахеостомия). Дополнительные комплекты. Укомплектованность дополнительных комплектов, с учетом набора инструментария основных комплектов для отдельных видов операций: на почках, желчном пузыре, желудке, кишечнике и т.п. Порядок укладки операционного комплекта: последовательность и необходимое количество белья.		6	6
Тема 3.11 Предстерилизационная обработка и	Понятие об изделиях и комплектующих деталях из резины. Предстерилизационная	4		4

стерилизация резиновых изделий.	очистка и стерилизация. Выбор метода стерилизации. Стерилизация шовного материала. Выбор метода стерилизации.			
Тема 3.12 Обработка эндоскопов и инструментов к ним, используемых в ЛПУ. Обработка стоматологического инструментария.	Перечень средств для дезинфекции эндоскопов и инструментов к ним. Краткая характеристика и показания к применению дезинфицирующего средства для: гибких и жестких эндоскопов, деталей жестких эндоскопов. Предстерилизационная очистка эндоскопов. Методы и средства стерилизации эндоскопов и инструментов к ним. Этапы и особенности предстерилизационной обработки стоматологических инструментов. Методы стерилизации стоматологических инструментов.	8		8
<b>Практическое занятие.</b> Подготовка хирургических инструментов, стеклянной посуды. Методика химической очистки инструментов из нержавеющей стали. Подготовка упаковки, стерилизационных коробок для стерилизации. Комплектация хирургического инструментария на определенный вид операции.			6	6
<b>Контроль качества ЦСО и стерилизации</b>				
Тема 3.13 контроль качества предстерилизационной очистки ИМН. Контроль работы паровых и воздушных стерилизаторов	Технология приготовления исходного раствора азопирама. Приготовление рабочего раствора азопирама. Требования к хранению Постановка пробы. Учет результатов. Ведение документации. Понятие об оперативных методах контроля работы стерилизатора. Понятие о контрольных точках. Методика самоконтроля паровых и воздушных стерилизаторов. Химический контроль. Понятие о термоиндикаторных красках (термохимические индикаторы). Размещение в контрольные точки. Определение результатов. Бактериологический контроль санитарного состояния ЦСО с оценкой уровня общей обсемененности воздуха и поверхностей. Объекты исследования при проведении бакконтроля. Методика посева на	6		6

	стерильность. Тактика при неудовлетворительных результатах.			
--	---	--	--	--

#### Модуль 4 Оказание доврачебной медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях

Наименование модуля, раздела, темы	Содержание	Кол-во часов		
		теория	практика	всего
<b>Модуль 4 Оказание доврачебной медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
Тема 4.1 Медицинское обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях и катастрофах	Определение понятий «чрезвычайная ситуация» и «медицина катастроф». Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени. Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Основные принципы организации медицинского обеспечения населения при ЧС. Этапы медицинского обеспечения. Формирование экстренной медицинской помощи. Обязанности медицинских работников при чрезвычайных ситуациях в зависимости от фазы развития ЧС. Виды медицинской сортировки, характеристика сортировочных групп.	2		2
Тема 4.2 Основы сердечно-легочной реанимации. Доврачебная помощь особенности поведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях	Понятие «терминальные состояния». Виды и клинические проявления терминальных состояний. Определение понятия «сердечно-легочная реанимация» Показания и противопоказания к проведению реанимации. Методика сердечно-легочной реанимации.	2		2
<b>Практическое занятие:</b> Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, техника искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации.			2	2
Тема 4.3	Угрожающие жизни неотложные состояния и острые заболевания:	2		2

<p>Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Особенности оказания помощи в условиях чрезвычайной ситуации</p>	<p>острая коронарная, острая сердечная, острая сосудистая и острая дыхательная недостаточность, гипертонический криз, судорожный синдром          диагностические критерии, неотложная помощь и дальнейшая тактика          Кровотечения. Виды кровотечений. Способы остановки наружных кровотечений.          Геморрагический шок. Первая помощь при геморрагическом шоке.          Определение понятия «травма». Виды травм. Травматический шок: основные механизмы развития, клиническая картина, диагностические критерии, профилактика травматического шока.          Объем помощи пострадавшим с травмами опорно-двигательного аппарата, ЧМТ, травмами грудной клетки и живота, травмами глаз и ЛОР-органов, ампутированной травме и синдроме длительного сдавливания. Термические ожоги, отморожения, утопление, удушье.          Алгоритм действия медицинских работников</p>			
<p><b>Практическое занятие:</b> 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, ЧМТ, Травма грудной клетки и живота. Иммобилизация при травмах опорно-двигательного аппарата и особенности транспортировки</p>			2	2
<p>Тема 4.5 Неотложная помощь при острых отравлениях. Помощь при острых аллергических реакциях</p>	<p>Определение понятия «острое отравление». Пути поступления яда в организм человека. Стадии острого отравления. Общие принципы лечения больных с острыми отравлениями.          Клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь при различных клинических вариантах анафилаксии. Профилактика острых аллергических реакций.</p>	2		2

Экзамен		6		
Всего		94	50	144

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1 Требования к кадровому обеспечению программы

Реализация дополнительной профессиональной образовательной программы «Сестринское дело в централизованном стерилизационном отделении» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее или высшее медицинское образование и прошедшие соответствующую подготовку по программам дополнительного профессионального образования, либо обучение в ординатуре или интернатуре, работники медицинских организаций.

#### 3.2 Требования к учебно-материальному обеспечению процесса программы:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект изделий медицинского назначения;
- комплект муляжей;
- комплект бланков медицинской документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- учебная мебель.

Технические средства обучения: устройства для визуализации учебного материала (телевизор, компьютеры, мультимедийные проекторы).

#### Медицинское оборудование и принадлежности:

- мерная посуда
- емкости для дезинфицирующих средств разные
- мешки для сбора отходов классов А и Б
- иглосъемники разнообразные
- стойки-тележки для сбора отходов в отделении
- комбинированные упаковки (пленка + бумага) для стерилизации
- пакеты бумажные для стерилизации
- крафт-пакет для стерилизации медицинского инструментария
- химические индикаторы 1-6 классов для контроля паровой, воздушной, озоновой, этиленоксидной, пероксидной (плазменной) стерилизации
- биологические индикаторы
- клейкие ленты
- упаковочное оборудование для запаивания пакетов и рулонов
- дозатор для жидкого мыла
- полотенцедержатель
- бумажное полотенце
- аварийная аптечка
- штативы для капельниц
- маски медицинские
- экран защитный
- жгуты
- подушки клеенчатые
- ведра

- мензурки
- комплект маркированных контейнеров для проведения уборки
- ершики
- ветошь
  
- шприцы разные
- системы для внутривенного капельного вливания
- иглы разные
- шовный материал
- корнцанги
- ножницы
- пинцеты
- шпателя
- лотки разные
- маски кислородные
- канюли носовые
- пузырь для льда
- перчатки медицинские
- термометры медицинские
- укладки стоматологических инструментов

#### **Учебно-наглядные пособия:**

- тренажер сердечно-легочной реанимации
- тренажер сердечно-легочной реанимации ребенка до года
- тренажер для отработки приема Хеймлиха

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией слушателей в соответствии с Положением об итоговой аттестации при реализации дополнительных образовательных программ в ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж».

Итоговая аттестация проводится в 2 этапа:

1 этап – контроль знаний в тестовой форме. Слушатель должен выполнить не менее 50 заданий в тестовой форме по разделам специальности. Время выполнения заданий – 1 час.

2 этап – собеседование. Проводится в форме ответов на вопросы экзаменационного билета.

При подготовке к итоговой аттестации слушатели обеспечиваются: контрольно-оценочными средствами (комплектами заданий в тестовой форме для самоподготовки, перечнем экзаменационных вопросов).

Порядок прохождения повторной итоговой аттестации определяется экзаменационной комиссией. Решение экзаменационной комиссии может быть обжаловано.

## КОНТРОЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 1 вариант

Задания в тестовой форме. Выбрать один правильный ответ.

- 1. Стерилизационное отделение нельзя размещать**
  - а) на первом этаже
  - б) на втором этаже
  - в) в подвале
  - г) на пятом этаже
  
- 2. В стерилизационном помещении могут быть перегородки**
  - а) картонные
  - б) временные стеклянные
  - в) фанерные
  - г) капитальные перегородки
  
- 3. Шина заземления в стерилизационной прокладывается по периметру помещения на высоте от пола**
  - а) 30 см
  - б) 25 см
  - в) 20 см
  - г) не менее 30 см
  
- 4. Общий выключатель потребителей электроэнергии необходимо устанавливать**
  - а) в электрощитовой
  - б) перед входом в стерилизационное отделение
  - в) в соседнем помещении
  - г) не устанавливается
  
- 5. Проверка манометров с их опломбированием должна проводиться**
  - а) не реже одного раза в 2 года
  - б) не реже одного раза в 12 месяцев
  - в) не более чем через 6 месяцев
  - г) через 1,5 года
  
- 6. Гидравлическое испытание парового стерилизатора проводится**
  - а) 1 раз в 10 лет
  - б) 1 раз в 8 лет
  - в) не реже 2 раз в год
  - г) 1 раз в год
  
- 7. Внутренний осмотр парового стерилизатора проводится**
  - а) 1 раз в 5 лет
  - б) 2 раза в год
  - в) 1 раз в 2 года

г) 3 раза в 4 года

- 8. Перед стерилизацией у стерилизационных коробок типа КСК боковые отверстия должны быть**
- а) открыты
  - б) закрыты
  - в) полуоткрыты
- 9. Количество химических термотестов для определения требуемой температуры стерилизации**
- а) 2 шт
  - б) 3 шт
  - в) 5 шт
  - г) 1 шт
- 10. Периодичность проведения бактериологического контроля паровых стерилизаторов в ЦСО**
- а) 1 раз в 3 месяца
  - б) 2 раза в 3 года
  - в) 1 раз в год
  - г) 1 раз в 4 года
- 11. Эксплуатировать стерилизатор можно только после получения результатов анализа баклаборатории**
- а) положительных
  - б) отрицательных
  - в) сомнительных
- 12. Нельзя загружать в стерилизационную камеру флаконы с растворителями**
- а) в перфорированных кассетах
  - б) в корзинах
  - в) без загрузочных емкостей
  - г) в стерилизационных корпобках
- 13. Горизонтальный зазор между флаконами при укладке в паровом стерилизаторе**
- а) не менее 1 мм
  - б) не менее 2 мм
  - в) 0,5 мм
  - г) 1 см
- 14. Вертикальный зазор между флаконами при укладке в паровом стерилизаторе не менее**
- а) 5 мм
  - б) 6 мм
  - в) 3 мм
  - г) 1 см
- 15. Загруженные емкости с флаконами можно извлекать из стерилизационной камеры через**

- а) 10 минут
- б) 20-30 минут
- в) 15 минут
- г) 5 минут

**16. К обслуживанию паровых стерилизаторов допускаются лица, достигшие**

- а) 16 лет
- б) 18 лет
- в) 21 года
- г) 19 лет

**17. Открывать дверь стерилизатора при стерилизации в нем любых растворов разрешается после окончания стерилизации**

- а) не ранее 30 минут
- б) не ранее 20 минут
- в) не более 10 минут

**18. Хирургическое белье, перевязочные материалы укладывают в стерилизационные коробки**

- а) перпендикулярно крышке стерилизационной коробки
- б) параллельно крышке стерилизационной коробки
- в) навалом

**19. Резиновые перчатки перед стерилизацией заворачивают в марлю по**

- а) две пары
- б) одной паре
- в) три пары
- г) четыре пары

**20. При стерилизации наполнять флаконы растворами необходимо не более чем на**

- а)  $\frac{4}{5}$  объема
- б)  $\frac{3}{4}$  объема
- в)  $\frac{5}{6}$  объема
- г)  $\frac{1}{2}$  объема

**21. Датчик уровня воды предназначен для контроля**

- а) температуры воды
- б) уровня воды в парогенераторе
- в) давления в стерилизационной камере
- г) стерилизации

**22. О неисправностях в автоклаве сообщают**

- а) главному врачу
- б) ответственному за безопасную эксплуатацию стерилизатора

**23. Потенциально опасные явления при эксплуатации паровых стерилизаторов**

- а) низкое давление
- б) высокое давление

- в) шум
- г) вибрация

**24. Инструктаж по безопасному обслуживанию стерилизаторов проводится**

- а) 1 раз в 6 месяцев
- б) 1 раз в месяц
- в) не проводится

**25. В зависимости от расположения загрузочного проема стерилизаторов не бывает**

- а) горизонтальных
- б) вертикальных
- в) стационарных

**26. Цель стерилизации**

- а) уничтожение всех форм микроорганизмов
- б) уничтожение возбудителей инфекционных болезней
- в) размножение всех форм микроорганизмов

**27. Зоны централизованного стерилизационного отделения**

- а) грязная, стерильная
- б) чистая, грязная
- в) грязная, чистая, стерильная
- г) служебная, производственная

**28. Наличие воздуха в паре во время стерилизации**

- а) резко снижает его бактерицидные свойства
- б) уменьшает время стерилизации
- в) повышает бактерицидные свойства пара

**29. Первый этап перед процессом стерилизации**

- а) прогрев объектов стерилизации до заданной температуры
- б) стерилизационная выдержка
- в) удаление воздуха из стерилизационной камеры и стерилизуемых объектов
- г) сушка

**30. Тип стерилизатора, стерилизующим агентом которого является пар**

- а) паровой
- б) воздушный
- в) газовый
- г) плазменный

**31. Медицинские изделия, которые относятся к категории капиллярно-пористых материалов**

- а) изделия из пластмасс
- б) хирургические инструменты
- в) текстильные изделия
- г) изделия из резины

**32. Требование к дверям помещения в котором установлено стерилизационное оборудование, работающее под давлением**

- а) открываются вовнутрь помещения
- б) открываются и закрываются автоматически
- в) открываются из помещения и застеклены
- г) открываются из помещения и не должны быть застеклены

**33. Причины досрочной замены манометра**

- а) не срабатывает предохранительный клапан, разбито стекло
- б) работали химические тест-индикаторы
- в) есть признаки разрыва стенок стерилизационной камеры

**34. Ответственность виновных в нарушении требований безопасности при эксплуатации паровых стерилизаторов**

- а) дисциплинарная, материальная
- б) уголовная
- в) не привлекаются к ответственности

**35. Основное назначение стерилизационной камеры**

- а) размещение стерилизуемых материалов
- б) слив конденсата
- в) подача пара
- г) сушка материала

**36. Назначение фильтра при подаче воздуха в камеру при вакуумной сушке**

- а) дезинфекция воздуха
- б) очистка воздуха
- в) стерилизация воздуха
- г) УФО

**37. Отсчет продолжительности вакуумной сушки проводится со времени**

- а) включения вакуумного устройства
- б) достижения необходимого вакуума
- в) достижения нулевой отметки
- г) начала цикла стерилизации

**38. Показатель, свидетельствующий о процедуре удаления пара и конденсата на этапе стерилизационной выдержки**

- а) равномерность распределения пара в камере
- б) стерильность

- в) влажность материала
- г) удаление воздуха

**39. Лицо, проводящее инструктаж перед допуском к работе**

- а) инженер технической службы
- б) руководитель ЛПУ
- в) ответственный за безопасную работу сосудов под давлением
- г) руководитель подразделения

**40. Дезинфекция – это уничтожение**

- а) всех форм жизнедеятельности микроорганизмов
- б) только вегетативных форм микроорганизмов
- в) только вирусов
- г) только дерматофитов

**41. Упаковку ИМН проводят**

- а) в стерильной зоне
- б) в чистой зоне
- в) в грязной зоне

**42. Бумажно-пленочные пакеты предназначены для стерилизации**

- а) хирургических инструментов, резины
- б) столовой посуды
- в) продуктов питания

**43. Цель предстерилизационной очистки ИМН**

- а) удаление белковых загрязнений
- б) инактивация непатогенных микроорганизмов
- в) инактивация спор микроорганизмов
- г) инактивация патогенных микроорганизмов

44. Частота генеральной уборки в стерилизационной

- а) 1 раз в день
- б) 1 раз в 7 дней
- в) 1 раз в 10 дней
- г) 1 раз в 14 дней

**45. Частота проведения влажной уборки помещения стерилизационной**

- а) один раз с применением дезинфицирующих средств
- б) дважды в сутки с применением моющих средств
- в) не менее двух раз в сутки с применением дезинфицирующих средств
- г) не менее трех раз в сутки с применением моющих средств

**46. Бактериологический метод контроля проведения стерилизации**

- а) взятие смывов на стерильность
- б) взятие смывов с внешней среды
- в) биотесты
- г) бактериологические тесты

**47. Частота проведения биологического контроля за проведением стерилизации на паровых стерилизаторах**

- а) 1 раз в месяц
- б) 1 раз в 10 дней
- в) 1 раз в год
- г) по плану производственного контроля

**48. Размещение индикаторов, закладываемых в паровой стерилизатор, имеющий стерилизационную камеру от 100 до 750 литров**

- а) первый – у загрузочной двери; второй – у противоположной к двери стенке или у разгрузочной двери; с 9 шт. – в упаковку
- б) 5 шт. – в стерилизационную камеру; 6 шт. – в упаковку
- в) 11 шт. – в упаковку стерилизуемых изделий
- г) 2 шт. – у загрузочной двери; 2 шт. – у разгрузочной двери; 2 шт. – на дно стерилизационной камеры; 5 шт. – в упаковку стерилизуемых материалов

**49. Индикатор внутреннего контроля подтверждает**

- а) факт проведения стерилизационной обработки
- б) соблюдение критических параметров режимов стерилизации в камере стерилизатора
- в) соблюдение условий стерилизации внутри изделий и упаковок с изделиями
- г) соблюдение герметичности стерилизационной камеры

**50. Класс химических индикаторов, реагирующих на один из критических параметров, указывающих на проведение стерилизационной обработки при установленном значении выбранного параметра**

- а) индикаторы процесса
- б) однопараметрические
- в) многопараметрические
- г) интегрирующие.

Эталон ответов.

<b>1</b>	В	<b>11</b>	Б	<b>21</b>	Б	<b>31</b>	В	<b>41</b>	Б
<b>2</b>	Г	<b>12</b>	В	<b>22</b>	Б	<b>32</b>	Г	<b>42</b>	А
<b>3</b>	В	<b>13</b>	А	<b>23</b>	Б	<b>33</b>	А	<b>43</b>	А
<b>4</b>	Б	<b>14</b>	А	<b>24</b>	А	<b>34</b>	А	<b>44</b>	Б
<b>5</b>	Б	<b>15</b>	Б	<b>25</b>	В	<b>35</b>	А	<b>45</b>	В
<b>6</b>	Б	<b>16</b>	Б	<b>26</b>	А	<b>36</b>	Б	<b>46</b>	А
<b>7</b>	В	<b>17</b>	А	<b>27</b>	В	<b>37</b>	А	<b>47</b>	Г
<b>8</b>	А	<b>18</b>	А	<b>28</b>	А	<b>38</b>	В	<b>48</b>	А
<b>9</b>	В	<b>19</b>	Б	<b>29</b>	В	<b>39</b>	Г	<b>49</b>	В
<b>10</b>	А	<b>20</b>	Б	<b>30</b>	А	<b>40</b>	Б	<b>50</b>	Б

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### Нормативно-правовые акты

#### Законы, СанПиНы, ОСТы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
2. Приказ МЗ СССР №770 от 1985г. ОСТ 42-21-2-85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства, режимы»;
3. Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 года №44 «Об утверждении СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;
4. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021г. № 3)

#### Интернет-источники:

5. Стандарты оснащения центрального стерилизационного отделения  
<http://www.kranz.ru/standarty-osnashcheniya-meditsinskikh-kabinetov2/tsentralnoe-sterilizatsionnoe-otdelenie>
6. Основные принципы организации централизованных стерилизационных отделений  
<http://pro-avtoklav.ru/cso.html>

#### Дополнительная литература

7. Кулешова Л.И. Основы сестринского дела: курс лекций, сестринские технологии / Л.И. Кулешова, Е.В. Пустоветова; под ред. В.В. Морозова. – Ростов н/Д: Феникс, 2016. – 716 с.
8. Обуховцев Т.П. Основы сестринского дела / Т.П. Обуховцев, О.В. Чернова; под ред. Б.В. Кабарухина. – Ростов н/Д: Феникс, 2016. – 766 с.
9. Якуничева О.Н. Медицинская психология. Курс лекций. – СПб., 2017, Лань
10. Борисова С.Ю. Терминальные состояния. Алгоритм проведения базовой (элементарной) сердечно-легочной реанимации в условиях дефицита времени.- СПб., 2018