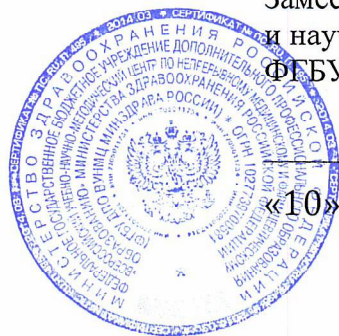


Федеральное государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Всероссийский учебно-научно-методический центр
по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной
и научно-методической работе
ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России



Т.А. Акмаева

«10» июня 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Сестринское дело в центральном стерилизационном отделении»

Составитель

Минко Нина Тимофеевна – преподаватель отдела непрерывного профессионального медицинского и фармацевтического образования ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России, к.п.н.

Рассмотрена на заседании отдела непрерывного профессионального медицинского и фармацевтического образования ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России, протокол от «10» июня 2020 г. № 3.

Одобрена к реализации Советом Центра, протокол от «10» июня 2020 г. № 55.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Сестринское дело в центральном стерилизационном отделении» предназначена для совершенствования профессиональных компетенций в области обеспечения стерильности и инфекционной безопасности медицинских изделий, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности медицинских сестер ЦСО.

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральных законах, законодательных документах Минздрава России, Минобрнауки России и иных актах, регулирующих дополнительное профессиональное образование специалистов со средним медицинским образованием, в том числе в области оказания педиатрической помощи.

© ФГБУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России, 2020 г.

Содержание

	Стр.
Пояснительная записка	4
I. Общая характеристика Программы	
1.1 Цель реализации Программы	6
1.2 Планируемые результаты обучения	6
1.3 Требования к уровню образования слушателя	11
1.4 Нормативный срок освоения Программы	11
1.5 Форма обучения	11
1.6 Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей	11
II. Требования к содержанию Программы	
2.1 Учебный и учебно-тематический планы	13
2.2 Календарный учебный график	16
2.3 Содержание программ учебных модулей	
2.3.1 УМ 1 «Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием»	17
2.3.2 ПМ 1 «Организация и обеспечение инфекционной безопасности в центральном стерилизационном отделении»	22
2.3.3 ПМ 2 «Эксплуатация стерилизационного оборудования в центральном стерилизационном отделении»	28
III. Формы аттестации уровня качества освоения Программы	
3.1 Требования к промежуточной и итоговой аттестации	39
3.2 Процедура оценивания результатов освоения Программы	40
3.3 Оценивание результатов обучения	42
3.4 Форма документа, выдаваемого по результатам освоения Программы	44
IV. Организационно-педагогические условия реализации Программы	
4.1 Требования к кадровому обеспечению Программы	44
4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Программы	45
4.3 Требования к информационному обеспечению Программы	47

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Сестринское дело в центральном стерилизационном отделении» (далее – Программа) составлена с учетом требований, изложенных в:

Федеральном законе от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

приказе Минздрава России от 5.06.1998 г. № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;

приказе Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих»;

приказе Минздрава России от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам»;

приказе Минздрава России от 10.02.2016 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием».

приказе Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»;

приказе Минздрава России от 22.12.2017 № 1043н «Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов».

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Сестринское дело в центральном стерилизационном отделении» направлена на совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности специалистов, имеющих среднее профессиональное образование по специальности «Сестринское дело» в рамках имеющейся квалификации один раз в пять лет.

При освоении Программы совершенствование компетенций предполагается в процессе овладения практическими умениями и знаниями, которые необходимы медицинской сестре стерилизационной в соответствии с квалификационными требованиями.

Освоение Программы предполагает теоретическую подготовку, изучение современных медицинских технологий, совершенствование профессиональных умений для выполнения профессиональных обязанностей по занимаемой должности.

Общая характеристика Программы содержит цель реализации Программы, планируемые результаты обучения, требования к уровню образования слушателя, нормативный срок освоения Программы, форму

обучения, характеристику квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей.

Требования к содержанию Программы предполагают наличие учебного плана, календарного учебного графика, учебно-тематического плана, программ учебных модулей. Формы аттестации качества освоения Программы включают требования к промежуточной и итоговой аттестации, процедуру оценивания результатов освоения Программы, перечни теоретических вопросов, практических работ и манипуляций для подготовки к экзамену, форму документа, выдаваемого по результатам освоения Программы.

В перечень требований к организационно-педагогическим условиям реализации Программы входят требования к кадровому обеспечению Программы, требования к минимальному материально-техническому обеспечению Программы, требования к информационному обеспечению Программы.

I. Общая характеристика Программы

1.1 Цель реализации Программы

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Сестринское дело в центральном стерилизационном отделении» является совершенствование профессиональных компетенций в области обеспечения стерильности и инфекционной безопасности медицинских изделий с использованием стерилизационных аппаратов, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности медицинской сестры стерилизационной¹.

1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы для осуществления профессиональной деятельности у слушателя должны быть усовершенствованы компетенции:

ОК-1 Готовность к взаимодействию в профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых документов, ведению медицинской документации с использованием информационных технологий;

ОК-2 Готовность к обеспечению безопасной среды для пациента и персонала;

ОК-3 Способность и готовность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.

ПК-1 Способность обеспечивать стерильность и инфекционную безопасность медицинских изделий, используемых при оказании медицинской помощи.

ПК-2 Способность и готовность проводить подготовку и стерилизацию медицинских изделий с использованием паровых и иных стерилизаторов.

¹ Распоряжение Минздрава России 31 января 1994 г. № 11-16/03-03 «Об утверждении Методических рекомендаций по повышению надежности стерилизационных мероприятий в лечебно-профилактических учреждениях по системе «Чистый инструмент»

Таблица 1 – Процедура совершенствования профессиональных компетенций при освоении Программы «Сестринское дело в центральном стерилизационном отделении»

№ п/п	Совершенствуемые компетенции, необходимые для профессиональной деятельности	Знания	Умения	Практические навыки
Универсальный модуль 1 «Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием»				
1	ОК-1 Готовность к взаимодействию в профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых документов, ведению медицинской документации с использованием информационных технологий	<ul style="list-style-type: none"> – содержание основных федеральных и региональных нормативных документов, регламентирующих деятельность среднего медицинского персонала; – права пациента на получение медицинской помощи в соответствии с действующим законодательством; – требования Положения об аккредитации специалистов; – особенности общения и его виды в профессиональной деятельности среднего медицинского работника; – сущность и причины межличностных конфликтов; – сущность и причины синдрома профессионального выгорания, их профилактику и реабилитацию; – технические средства и программное обеспечение для ведения электронного документооборота; – понятие, форматы, особенности электронного документа; – виды медицинской документации на электронном носителе, порядок внесения информации; 	<ul style="list-style-type: none"> – применять нормативно-правовые акты системы здравоохранения в своей профессиональной деятельности; – обеспечивать права пациента на медицинскую помощь в соответствии с действующим законодательством; – готовить документы для представления в аккредитационную комиссию; – выстраивать коммуникации в ходе профессиональной деятельности с соблюдением этических и психологических принципов; – обеспечить бесконфликтное профессиональное общение; – проводить профилактику и реабилитацию синдрома профессионального выгорания; – владеть техническими средствами и программным обеспечением для ведения документооборота на электронном носителе; – вносить информацию в электронные формы учетно-отчетной медицинской документации; 	
2	ОК-2 Готовность к обеспечению безопасной среды для пациента и персонала	<ul style="list-style-type: none"> – принципы мониторинга безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий; – требования к хранению, применению и учету 	<ul style="list-style-type: none"> – выявлять нежелательные побочные действия лекарственных препаратов и медицинских изделий; – выполнять требования к хранению, 	

№ п/п	Совершенствуемые компетенции, необходимые для профессиональной деятельности	Знания	Умения	Практические навыки
		<p>использованных лекарственных препаратов и медицинских изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормы санитарно-противоэпидемического режима в подразделении медицинской организации; – меры профилактики внутрибольничного заражения пациентов и медицинского персонала; – виды, методы, способы дезинфекции; – химические средства обеззараживания; – требования к сбору, упаковке и перемещению медицинских отходов к местам временного хранения; – требования охраны труда и правила безопасности в профессиональной деятельности; – основы профилактики профессиональных заболеваний медицинских работников; – принципы медицинской эргономики и правила биомеханики в профессиональной деятельности; 	<p>применению и учету использованных лекарственных препаратов и медицинских изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять профилактические мероприятия инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в подразделении медицинской организации; – проводить контроль и оценку качества дезинфекции объектов, поверхностей и медицинских изделий; – проводить дезинфекцию, сбор, упаковку и перемещение использованных расходных материалов и медицинских изделий; – выполнять требования охраны труда и правила безопасности в профессиональной деятельности; – проводить обучение пациента и членов его семьи технологиям безопасного перемещения; – использовать приемы и средства безопасного перемещения пациентов и грузов; 	
3	ОК-3 Способность и готовность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	<ul style="list-style-type: none"> - правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни; - правила и порядок сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей); - методы физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); - клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; - правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; - порядок оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе 	<ul style="list-style-type: none"> - проводить первичный осмотр пациента и оценку безопасности условий для оказания медицинской помощи, осуществлять вызов врача, скорой медицинской помощи, других специальных служб самостоятельно или через других лиц; - распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - проводить физикальное исследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); - выполнять мероприятия базовой сердечно- 	

№ п/п	Совершенствуемые компетенции, необходимые для профессиональной деятельности	Знания	Умения	Практические навыки
		<p>клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме; - правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи бригаде скорой медицинской помощи 	<p>легочной реанимации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); - применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме; - осуществлять наблюдение и контроль состояния пациента (пострадавшего), измерять показатели жизнедеятельности, поддерживать витальные функции 	
Профессиональный модуль 1 «Организация работы и обеспечение инфекционной безопасности в центральном стерилизационном отделении»				
4	<p>ПК-1 Готовность обеспечивать стерильность и инфекционную безопасность медицинских изделий, используемых при оказании медицинской помощи</p>	<ul style="list-style-type: none"> – требования к покрытию полов, к внутренней облицовке стен помещения, к освещению, водоснабжению и обеззараживанию воздуха помещений ЦСО, – организацию работы персонала в приемной ЦСО, прием использованных медицинских изделий из приемной в помещение для предстерилизационной очистки, – организацию рабочего процесса в упаковочной ЦСО, – видов, методов и средств дезинфекции, – основных групп антисептиков и 	<ul style="list-style-type: none"> – проводить контроль качества дезинфектантов, определять концентрацию активного хлора различных концентраций с помощью индикаторной бумаги, – выгружать изделия после окончания стерилизации из стерилизаторов в стерильной зоне стерилизационной и доставка в склад для стерильных изделий, – размещать медицинские изделия на стеллажах, проводить маркировку, – оценивать уровень общей обсемененности воздуха и поверхностей, медицинских изделий, 	

№ п/п	Совершенствуемые компетенции, необходимые для профессиональной деятельности	Знания	Умения	Практические навыки
		дезинфицирующих средств, их характеристика,		
5	ПК-2 Способность и готовность проводить подготовку и стерилизацию медицинских изделий с использованием паровых и иных стерилизаторов	<ul style="list-style-type: none"> – профилактика внутрибольничной инфекции в ЦСО, соблюдения принципов асептики и антисептики в стерилизационной деятельности; – предстерилизационная обработка медицинских изделий и материалов; – подготовка и проведение стерилизации медицинских изделий с использованием различных технологий, режимов и оборудования (стерилизаторов); – химические методы стерилизации термостабильных медицинских изделий; – расчет потребности в стерилизуемых медицинских изделиях, стерилизаторах, численности медицинского персонала ЦСО 	<ul style="list-style-type: none"> – проводить предстерилизационную очистку и стерилизацию инструментария и материалов различными методами; – контролировать параметры режимов работы паровых и воздушных стерилизаторов (температура стерилизации, давление, время стерилизационной выдержки); – проводить стерилизацию химическим методом термостабильных медицинских изделий; – рассчитывать необходимое количество стерилизуемых медицинских изделий, количество и марки стерилизаторов, должностей медицинского персонала ЦСО 	

1.3 Требования к уровню образования слушателя

К освоению Программы допускаются специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по специальности «Сестринское дело» без предъявления требований к стажу работы (далее – слушатели, обучающиеся).

1.4 Нормативный срок освоения Программы

Срок освоения Программы – 4 недели.

Объем Программы – 144 академических часа.

1.5 Форма обучения

Форма обучения – очная.

Режим обучения – 36 часов в неделю.

1.6 Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

«Медицинская сестра стерилизационной»²

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.

² Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный № 18247)

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 образованию – среднее профессиональное образование по специальности «Сестринское дело» без предъявления требований к стажу работы.

II. Требования к содержанию программы

2.1 Учебный и учебно-тематический планы

Таблица 2 – Учебный план

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	в том числе часов				Форма контроля
			теоретические занятия	практическая подготовка		самостоятельная работа	
				тренинг (практ. занятия)	симуляционные занятия		
1	УМ 1 «Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием»	36	18	12	6		
	Промежуточная аттестация по УМ 1	2					зачет
2	ПМ 1 «Организация работы и обеспечение инфекционной безопасности в центральном стерилизационном отделении»	102	20	70	12		
	Промежуточная аттестация по ПМ 2	2					зачет
4	Итоговая аттестация	2					экзамен
5	Итого	144	38	82	18		

Таблица 3 – Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование модулей/тем	Всего часов	В том числе часов				Форма контроля
			теоретические занятия	практическая подготовка		самостоятельная работа	
				тренинг (практ. занятия)	симуляционные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	УМ 1 «Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием»	36	18	12	6		
1.1	Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи	1	1				
1.2	Права и обязанности средних медицинских работников	3	3				
1.3	Аккредитация специалистов среднего звена с медицинским и фармацевтическим образованием	1	1				
1.4	Общение в профессиональной деятельности среднего медицинского работника	5	3	2			
1.5	Основы электронного документооборота и ведения медицинской документации по	6	2	4			

	виду профессиональной деятельности						
1.6	Обеспечение безопасности в медицинском подразделении инфекционной организации	6	2	4			
1.7	Основы профилактики профессиональных заболеваний медицинских работников	2	2				
1.8	Обращение с лекарственными препаратами, медицинскими изделиями, химическими средствами, используемыми в лечебно-диагностическом процессе	4	2	2			
1.9	Экстренная медицинская помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	8	2		6		
	Промежуточная аттестация по УМ 1, оценка практического навыка «Базовая сердечно-легочная реанимация»	2					зачет
2	ПМ 1 «Организация работы и обеспечение инфекционной безопасности в центральном стерилизационном отделении»	102	20	70	12		
2.1	Принципы организации, проектирования и функционирования ЦСО	8	2	6			
2.2	Контроль за работой ЦСО и стерилизационной аппаратурой	8	2	6			
2.3	Организация работы персонала в приемной, в помещении для предстерилизационной подготовки и упаковочной ЦСО	5	1	4			
2.4	Организация работы персонала в стерилизационной и упаковочной ЦСО	5	1	4			
2.5	Организация работы персонала на складе для стерильных изделий и в экспедиции ЦСО	5	1	4			
2.6	Оборудование, оснащение и документация центрального стерилизационного отделения	5	1	4			
2.7	Дезинфекция медицинских изделий. Предстерилизационная подготовка. Расчет потребности в стерилизуемых изделиях	2		2			
2.8	Стандартизированная транспортная система	4		4			
2.9	Физический и химический контроль качества предстерилизационной очистки медицинских изделий	4		4			
2.10	Бактериологический контроль. Контроль работы стерилизаторов бактериальными тестами	4		4			
2.11	Профилактика внутрибольничной инфекции в ЦСО	4	4				
2.12	Должностные требования к персоналу,	2	2				

	работающему на аппаратах под давлением. Расчет числа должностей медицинского персонала						
2.13	Конструкция, типы и правила эксплуатации паровых стерилизаторов.	4	2	4			
2.14	Ввод в эксплуатацию аппаратов, работающих под давлением. Техническое освидетельствование и гидравлические испытания	6			6		
2.15	Техника безопасности и технология работы на аппаратах, работающих под давлением	6			6		
2.16	Расчет объема работы паровых и воздушных стерилизаторов	2	2				
2.17	Подготовка и стерилизация перевязочного материала, хирургического белья в паровых стерилизаторах	6	2	4			
2.18	Химическая очистка и стерилизация хирургических инструментов из нержавеющей стали	2		2			
2.19	Предстерилизационная обработка и стерилизация резиновых изделий и деталей. Стерилизация лигатурного шовного материала	4		4			
2.20	Обработка эндоскопов и инструментов к ним. Этапы и особенности предстерилизационной обработки и стерилизации стоматологических инструментов	4		4			
2.21	Стерилизация, стеклянной посуды и шприцев. Стерилизация флаконов с растворами	4		4			
2.22	Физический и химический методы контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов	4		4			
2.23	Бактериологический контроль работы стерилизаторов. Показатели качества работы стерилизаторов	2		2			
	Промежуточная аттестация по ПМ 1	2					зачет
4	Всего	138	38	82	18		
5	Промежуточная аттестация всего	4					
6	Итоговая аттестация	2					экзамен
7	Итого	144	38	82	18		

2.2 Календарный учебный график

Таблица 4 – Календарный учебный график

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Сроки изучения модулей			
			1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.
1	УМ 1 «Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием»	36	36			
	Промежуточная аттестация по УМ 1, оценка практического навыка «Базовая сердечно-легочная реанимация»	2		2		
2	ПМ 1 «Организация работы и обеспечение инфекционной безопасности в центральном стерилизационном отделении»	102		34	36	32
	Промежуточная аттестация по ПМ 1	2				2
4	Итоговая аттестация	2				2
	Итого	144	36	36	36	36

2.3 Содержание программы учебных модулей

Универсальный модуль 1

«Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием»

В результате освоения данного модуля у слушателя должны быть усовершенствованы общие компетенции, необходимые для осуществления профессиональной деятельности:

ОК-1 Готовность к взаимодействию в профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых документов, ведению медицинской документации с использованием информационных технологий;

ОК-2 Готовность к обеспечению безопасной среды для пациента и персонала;

ОК-3 Способность и готовность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.

Тема 1.1 Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи

Теоретические занятия

Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей. Концепция развития и модернизации системы здравоохранения в Российской Федерации.

Регламентирующие документы в области профессиональной деятельности специалистов со средним медицинским образованием при проведении мероприятий по дезинфекции и стерилизации медицинских изделий. Методы и средства обеспечения качества медицинской помощи.

Тема 1.2 Права и обязанности средних медицинских работников

Теоретические занятия

Трудовое законодательство и иные акты, регламентирующие профессиональную медицинских работников. Социальная поддержка и правовая защита медицинских работников.

Должностные обязанности и ответственность медицинских работников в центральном стерилизационном отделении медицинской организации.

Система непрерывного медицинского образования. Виды и формы повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

Аттестация на квалификационную категорию. Системы, методы и формы материального и нематериального стимулирования труда работников медицинских организаций.

Основные критерии оценки качества медицинской помощи, оказываемой медицинскими работниками среднего звена.

Тема 1.3 Аккредитация специалистов среднего звена с медицинским и фармацевтическим образованием

Теоретические занятия

Нормативное правовое регулирование аккредитации специалистов. Положение об аккредитации специалистов.

Виды аккредитации специалистов (первичная, первичная специализированная, периодическая). Порядок подготовки и подачи документов для прохождения аккредитации.

Формы оценки квалификации (тестирование; оценка практических навыков (умений в симулированных условиях; оценка портфолио).

Права аккредитуемых, не прошедших соответствующую аккредитацию или отдельный ее этап. Порядок апелляции.

Тема 1.4 Общение в профессиональной деятельности среднего медицинского работника

Теоретические занятия

Принципы организации работы медицинских работников в команде. Методы, формы, способы взаимодействия со специалистами, коллегами и пациентами подразделения медицинской организации.

Общение как способ выявления патогенного влияния болезни на психику человека. Виды и особенности профессионального общения. Профессиональное взаимодействие с представителями различных медицинских и иных организаций с использованием этических и психологических принципов при взаимодействии в ходе профессиональной деятельности. Компоненты имиджа медицинского работника.

Межличностные конфликты в профессиональной деятельности. Методы предупреждения конфликтов, психофизиологической реабилитации при эмоциональном выгорании работников.

Принципы и содержание лечебно-охранительного режима в центральном стерилизационном отделении медицинской организации. Правила бесконфликтного общения с коллегами.

Практические занятия

Психологическая коррекция отношения к неблагоприятным факторам с использованием личностных и средовых ресурсов. Обеспечение психологического комфорта на рабочем месте.

Создание позитивной среды для общения с коллегами и пациентами, позитивного реагирования медицинских работников на негативную реакцию пациентов и их родственников.

Формирование позитивного отношения к освоению приемов и способов позитивного межличностного взаимодействия.

Обучение пациента и семьи различными формами, видами, способами и средствами адаптации к болезни.

Тема 1.5 Основы электронного документооборота и ведения медицинской документации по виду профессиональной деятельности

Теоретические занятия

Законодательство Российской Федерации об охране персональных данных.

Технологии, методы и методики при проведении анализа и систематизации медицинских документов и информации.

Информационно-аналитическая система (единая государственная информационная система здравоохранения), электронная медицинская карта.

Порядок оформления, особенности ведения медицинской документации в центральном стерилизационном отделении медицинской организации.

Практические занятия

Планирование работы и составление отчета о своей работе в соответствии с утвержденными документами.

Внесение информации в информационно-аналитическую систему (единую государственную информационную систему здравоохранения), электронную медицинскую карту, иные формы медицинской документации в электронном виде.

Работа с электронными формами учетно-отчетной медицинской документации.

Каталогизация и архивирование в системе электронного документооборота.

Поиск профессионально значимой информации, научной и справочной литературы в сети Интернет.

Тема 1.6 Обеспечение инфекционной безопасности медицинской организации

Теоретические занятия

Классификация и характеристика медицинских изделий, используемых в лечебно-диагностическом процессе, в зависимости от степени потенциального риска для здоровья пациента при их применении. Требования технического регламента «О безопасности медицинских изделий».

Нормы санитарно-противоэпидемического режима подразделения медицинской организации.

Основы асептики и антисептики. Виды, методы, способы и средства обеззараживания медицинских изделий, дезинфекции медицинских изделий, поверхностей и объектов в помещениях медицинской организации.

Мероприятия по профилактике внутрибольничного заражения пациентов и медицинских работников.

Требования к предстерилизационной очистке и стерилизации медицинских изделий. Основы асептики и антисептики. Виды и способы контроля качества предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий.

Виды медицинских отходов. Обращение с медицинскими отходами, образующимися в подразделении медицинской организации.

Практические занятия

Проведение дезинфекции медицинских изделий, поверхностей и объектов в помещениях медицинской организации. Обеззараживание медицинских изделий и помещений различными методами и способами с использованием дезинфицирующих средств.

Контроль и оценка качества дезинфекции. Использование средств индивидуальной защиты и оборудования при работе с дезинфектантами и химическими средствами.

Проведение манипуляций и деятельности по уходу с использованием стерильных материалов и медицинских изделий. Обработка рук и перчаток при проведении манипуляций и деятельности по уходу.

Дезинфекция, сбор и перемещение использованных расходных материалов и медицинских изделий к местам временного хранения.

Тема 1.7 Основы профилактики профессиональных заболеваний медицинских работников

Теоретические занятия

Факторы и условия возникновения профессиональных заболеваний медицинских работников, методы профилактики.

Принципы эргономики и правила биомеханики в профессиональной деятельности медицинских работников. Методы и приемы безопасного перемещения пациентов и грузов.

Правила охраны труда, пожарной безопасности в профессиональной деятельности медицинских работников.

Факторы эпидемического процесса и развития инфекционных заболеваний. Мероприятия, направленные компоненты эпидемического процесса (источник инфекции, механизм заражения, восприимчивый объект).

Профилактические мероприятия при инфекциях с воздушно-капельным, контактно-бытовым, гемоконтактным механизмом заражения.

Порядок вакцинации медицинских работников по эпидемическим

Стратегии профилактики хронических неинфекционных заболеваний у медицинских работников.

Тема 1.8 Обращение с лекарственными препаратами, медицинскими изделиями, химическими средствами, использующимися в лечебно-диагностическом процессе

Теоретические занятия

Основы лекарствоведения. Группы лекарственных препаратов и медицинских изделий. Фармакокинетика, фармакодинамика, совместимость лекарственных препаратов.

Влияние состояния функции внутренних органов на усвоение лекарственных средств, кумуляция, потенцирование, устойчивость к всасыванию.

Формы лекарственных препаратов и способы их введения. Методы использования лекарственных препаратов, медицинских изделий, химических средств.

Нормативные и правовые документы, регламентирующие порядок обеспечения условий хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий в подразделении медицинской организации.

Требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения, к таре, упаковке и маркировке лекарственных препаратов.

Порядок учета, сбора, утилизации неиспользованных или испорченных лекарственных препаратов, медицинских изделий, химических средств.

Практические занятия

Введение лекарственных препаратов различными способами в зависимости от формы выпуска и места введения. Расчет назначенной дозы лекарственного препарата с учетом количества в упаковке, веса, возраста, других показателей.

Размещение лекарственных препаратов в местах хранения в соответствии с характеристикой их тары, упаковки и маркировки с учетом требований к устройству и эксплуатации помещений для хранения.

Особенности хранения отдельных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и химических средств в зависимости от их свойств, воздействия на них факторов внешней среды.

Проведение учета, сбора, утилизации (приведение в негодность) неиспользованных или испорченных лекарственных препаратов, медицинских изделий и химических средств.

Ведение медицинской документации по обеспечению требований к хранению лекарственных препаратов отдельных групп учета, подлежащих предметно-количественному учету.

1.9 Экстренная медицинская помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента

Теоретические занятия

Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего). Методы оценки безопасности окружающей среды.

Методы оценки состояния пациента. Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов. Методика физикального обследования пациентов.

Состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Причины и клинические признаки нарушения дыхания и кровообращения. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи бригаде скорой медицинской помощи.

Практические занятия

Проведение первичного осмотра пациента, с учетом оценки безопасности окружающей среды.

Вызов врача, скорой медицинской помощи самостоятельно или через других лиц.

Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Проведение базовой сердечно-лёгочной реанимации.

Применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и подручных средств при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Проведение мероприятий по поддержанию жизнедеятельности организма пациента (пострадавшего) до прибытия врача или бригады скорой медицинской помощи.

2 Профессиональный модуль 1 «Организация работы и обеспечение инфекционной безопасности в центральном стерилизационном отделении»

В результате освоения данного модуля у слушателя должны быть усовершенствована компетенция, необходимая для осуществления

профессиональной деятельности:

ПК-1 Готовность обеспечивать стерильность и инфекционную безопасность медицинских изделий, используемых при оказании медицинской помощи.

ПК-2 Способность и готовность проводить подготовку и стерилизацию медицинских изделий с использованием паровых и иных стерилизаторов.

Тема 2.1 Принципы организации, проектирования и функционирования ЦСО

Практические занятия

Классификация ЦСО по типу и мощности ЛПУ: I, II, III категории.

Факторы, влияющие на планирование ЦСО и их характеристика:

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

Внутреннее планирование ЦСО. Помещения централизованных стерилизационных отделений. Зоны ЦСО: первая, вторая, третья (грязная, чистая, стерильная зоны). Потоки обработки.

Помещения нестерильной зоны: приемная, помещение для предстерилизационной подготовки изделий, упаковочная.

Помещения стерильной зоны: стерилизационная, склад для стерильных изделий, экспедиция. Минимум помещений при отсутствии возможности иметь их полный набор.

Нормативные документы по организации деятельности централизованных стерилизационных отделений в медицинских организациях.

Тема 2.2 Контроль за работой ЦСО и стерилизационной аппаратурой

Теоретические занятия

Основные принципы размещения и планирования ЦСО в ЛПО (изоляция ЦСО от других помещений, функциональное зонирование, поточность). Текущий санитарный надзор за деятельностью ЦСО (оценка санитарного состояния, оценка организации работы).

Показатели оценки:

- способы и технологии предстерилизационной очистки;

- качество предстерилизационной очистки, периодичности и объема самоконтроля;
- плотность загрузки стерилизаторов;
- выбор метода и соблюдения режимов стерилизации;
- выгрузка из стерилизаторов и условий остывания упаковок;
- условия хранения, транспортировки и выдачи стерильных упаковок;
- соответствие оформления документации;
- регулярность контроля стерильности изделий медицинского назначения).

Практические занятия

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

Гидроизоляция полов приемной, помещения предстерилизационной подготовки и стерилизационной. Требования к покрытию полов. Требования к внутренней облицовке стен помещения.

Требования к освещению, водоснабжению и обеззараживанию воздуха помещений ЦСО.

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

Определение концентрации раствора хлорамина (1, 3, 5%) для обработки поверхности.

Нормативные документы, регламентирующие санитарно-гигиенические требования к помещениям ЦСО. Роль персонала в организации и осуществлении санитарно-гигиенических мероприятий в помещениях ЦСО.

Тема 2.3 Организация работы персонала в приемной, в помещении для предстерилизационной подготовки

Теоретические занятия

Организация работы персонала в приемной ЦСО. Требования к приему использованных медицинских инструментов, шприцев, игл после их промывания и дезинфекции из подразделений в ЦСО. Порядок поступления изделий медицинского назначения из приемной в помещение для предстерилизационной очистки.

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

Практические занятия

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

Организация рабочего процесса в нестерильной зоне приемной ЦСО. Проверка, сортировка и регистрация шприцев, игл, инструментария,

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

Особенности организации рабочего процесса в приемной по приему белья, перевязочных материалов, порядок распаковки в помещении приема материалов и поступления в нестерильную зону стерилизационной. Оборудование приемной и требования, предъявляемые к оборудованию.

Организация рабочего процесса в помещении для предстерилизационной подготовки медицинских изделий. Оборудование и оснащение помещений для предстерилизационной подготовки изделий и упаковочной.

Тема 2.4 Организация работы персонала в стерилизационной и упаковочной ЦСО

Теоретические занятия

Организация рабочего процесса в стерилизационном отделении. Выбор параметров стерилизации.

Выбор метода стерилизации и норма загрузки стерилизационных камер изделиями, подготовленными к стерилизации. Обеспечение поточности технологического процесса.

Типы упаковок: бумажный пакет; механически запечатываемый бумажный пакет; пакет «бумага-пластик»; пакет «бумага-пластик» с вкладышей («гармошкой»); трубки «бумага-пластик»; двойные листы бумаги или тканый материал. Требования к типам упаковки и порядок упаковки медицинских изделий с учетом типов упаковки и различных комплектов (сухие изделия из резины, перевязочный материал, белье, перевязочный материал, инструментарий, острые предметы и иглы, размеры и площадь поверхности предметов и т.д.).

Упаковка изделий для палат. Типы вторичных упаковок (пластиковая переносная коробка; картонная коробка многоразового использования с крышкой; одноразовая коробка с крышкой). Транспортировочная упаковка. Типы транспортировочной упаковки для транспортировки внутри и вне ЛПО.

Организация рабочего процесса в упаковочной ЦСО. Упаковка медицинских изделий.

Тема 2.5 Организация работы персонала на складе для стерильных изделий и в экспедиции ЦСО

Теоретические занятия

Организация рабочего процесса на складе стерильных изделий.

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

Практические занятия

Техника безопасности при работе со стерилизаторами после завершения цикла стерилизации. Выгрузка изделий по окончании стерилизации из стерилизаторов в стерильной зоне стерилизационной и доставка в склад для стерильных изделий.

Размещение медицинских изделий на стеллажах, маркировка. 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 материала.

Выдача стерильных материалов. Срок хранения простерилизованных изделий.

Тема 2.6 Оборудование, оснащение и документация центральных стерилизационных отделений

Практические занятия

Особенности выбора оборудования для ЦСО с учетом объема работы, выполняемой ЦСО в зависимости от планировки и площади помещения (стерилизационное оборудование, моечное оборудование, дистилляционное оборудование, вспомогательное оборудование).

Документация медицинской сестры ЦСО:

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

Тема 2.7 Дезинфекция медицинских изделий. Расчет потребности в стерилизуемых изделиях

Практические занятия

Требования асептики и антисептики в ЦСО. Виды, методы и средства дезинфекции. Основные группы дезинфицирующих средств, их характеристика. Основные требования к антисептикам. Перечень основных групп антисептиков и дезинфектантов, их краткая характеристика. Значение антисептиков и дезинфицирующих средств.

Использование в работе документов, регламентирующих порядок выписывания, получения, учета, хранения и использования антисептиков, дезинфицирующих средств, этилового спирта.

Понятие о предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения. Цель предстерилизационной очистки. Требования к проведению предстерилизационной очистки разъемных изделий. Способы предстерилизационной очистки. Методы механизированной очистки. Компоненты моющего раствора. Количество компонентов. Применяемость.

Последовательность проведения предстерилизационной очистки ручным способом: процессы при проведении очистки, режим очистки, оборудование. Определение количества машин для обработки хирургических инструментов в зависимости от типа машины и объема выполняемых работ.

Общие принципы расчета потребностей ЛПУ в необходимых количествах стерилизуемых изделий по номенклатуре, исходя из конкретной потребности ЛПУ, обслуживаемых данной ЦСО. Расчет тары и упаковочного материала с учетом выполнения работ.

Тема 2.8 Стандартизированная транспортная система

Практические занятия

Стандартная корзинка. Операционный комплект белья. Расчет требуемого количества операционного комплекта белья в одной корзинке с учетом обеспечения запаса. Система лотков (поддонов). Спецификация лотков и комплекты инструментов, соответственно модификации основного комплекта с хирургическим инструментарием.

Содержимое стандартного операционного комплекта белья в стандартной корзинке: внешний упаковочный лист, полотенца, халаты хирурга и ассистента, внутренний упаковочный лист, завязки, простыни (пластиковые пленки), полотенца с надрезом, салфетки.

Порядок укладки операционного комплекта: последовательность и необходимое количество белья.

Укомплектованность специальных комплектов для проведения отдельных видов и специфических операций. Дополнительные комплекты.

Тема 2.9 Физический и химический контроль качества предстерилизационной очистки медицинских изделий

Практические занятия

Контроль качества предстерилизационной очистки медицинских изделий. Загрязнители изделий медицинского назначения.

Химический метод контроля паровых стерилизаторов. Химический метод контроля воздушных стерилизаторов. Требования к составу и условиям хранения растворов, используемых для проведения проб. Реагенты, используемые при контроле качества предстерилизационной очистки.

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

Постановка фенолфталеиновой пробы. Учет результатов.

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

Тема 2.10 Бактериологический контроль в ЦСО

Практические занятия

Объекты бактериологического контроля в ЦСО. Бактериологический контроль санитарного состояния ЦСО с оценкой уровня общей обсемененности воздуха и поверхностей. Основные причины высокой обсемененности микроорганизмами воздуха и поверхностей ЦСО. Мероприятия, обеспечивающие асептические условия при посевах.

Объекты исследования при проведении бактериологического контроля:

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

б) воздух: исследование проб воздуха на общую обсемененность микроорганизмами аспирационным методом аппаратом Кротова и седиментационным методом.

Подготовка помещения. Специальная одежда. Обработка рук перед отбором пробы. Методика отбора проб с различных объектов бактериологического контроля. Особенности посева на стерильность: с хирургических инструментов; со шприцев, игл; с системы переливания крови многоразового использования; с зондов, катетеров, резиновых перчаток и других изделий из резины и пластика; с шовного материала; с различной аппаратуры; с перевязочного материала (ваты, бинтов, марлевых салфеток, ватно-марлевых изделий) и операционного белья. Учет и интерпретация результатов испытания на стерильность. Оформление документации.

2.11 Профилактика внутрибольничной инфекции в ЦСО

Теоретические занятия

Определение понятий инфекционная безопасность и инфекционный контроль. Цель инфекционного контроля в лечебно-профилактических учреждениях Система взаимодействия лечебно-профилактических организаций с подразделениями Роспотребнадзора.

Внутрибольничная инфекция. Определение ВБИ. Причины роста. Характеристика и эпидемиологические особенности внутрибольничной инфекции. Наиболее часто встречающиеся возбудители внутрибольничной инфекции. Источники ВБИ. Пути и факторы передачи. Профилактика ВБИ.

Организация системы мероприятий по инфекционному контролю, инфекционной безопасности персонала ЦСО в медицинской организации.

Внешний вид персонала ЦСО. Специальная одежда персонала с учетом выполняемой работы и зоны ЦСО. Роль медицинской сестры ЦСО в профилактике внутрибольничной инфекции.

**Тема 2.12 Должностные требования к персоналу,
работающему на аппаратах под давлением.
Расчет числа должностей медицинского персонала**

Теоретические занятия

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:

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

Расчетные нормы времени (условных единиц) обработки медицинских изделий ручным и механизированным способами. Условная единиц стерилизации (работа продолжительностью 60 секунд, с учетом предстерилизационной обработки, стерилизации, приема, регистрации и выдачи медицинского инструментария и др.). Особенности расчета в случае работы с двумя выходными.

Тема 2.13 Правила эксплуатации паровых стерилизаторов. Техника безопасности

Теоретические занятия

Общие требования к правилам безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Требования безопасности перед началом работы, во время эксплуатации и по окончании работы паровых стерилизаторов.

Случаи, при которых стерилизаторы не допускаются к эксплуатации и подлежат ремонту. Мероприятия, по предупреждению аварийных ситуаций. Потенциально опасные действия при эксплуатации паровых стерилизаторов.

Индивидуальные средства защиты персонала при эксплуатации стерилизаторов. Оказание первой медицинской помощи.

Практические занятия

Технические неисправности при работе на паровых стерилизаторах, меры предупреждения. Исправление основных технических неисправностей при работе стерилизаторов. Критерии предельного износа стерилизаторов.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций. Оказание первой помощи при аварийных ситуациях.

Тема 2.14 Ввод в эксплуатацию аппаратов, работающих под давлением. Техническое освидетельствование и гидравлические испытания

Практические занятия

Порядок работы комиссии по обследованию стерилизационных помещений. Требования к условиям осуществления монтажа стерилизаторов. Особенности монтажа особо сложных моделей стерилизаторов. Монтаж импортных стерилизаторов.

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.

Устройство арматуры стерилизатора. Устройство и работа пружинного манометра Правила техники безопасности, предъявляемые к манометрам. Перечень условий, 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.

Организация работы на паровых и воздушных стерилизаторах. Ведение документации при работе на стерилизаторах. Подготовка стерилизаторов к работе. Пусконаладочные работы (наладка, регулировка, обкатка, апробирование) стерилизаторов. Установка парового стерилизатора специалистами поставщика в рамках эксплуатационного и гарантийного обслуживания (ПТО «Медтехника» и др.). Эвакуационный путь в помещении, где установлены стерилизаторы. Требования к общему выключателю потребителей электроэнергии.

Сроки и порядок проведения технического освидетельствования. Объем технического освидетельствования перед вводом в эксплуатацию стерилизатора

и методика его проведения. Сроки и порядок проведения гидравлических испытаний.

Документация по результатам технического освидетельствования с проведением гидравлических испытаний. Регистрация.

Тема 2.15 Конструкция и технология работы на аппаратах, работающих под давлением

Практические занятия

Классификация стерилизаторов в зависимости от

- 1) воспринимаемых механических воздействий по ГОСТ 20690 (стационарные переносные);
- 2) расположения загрузочного приема (горизонтальные, вертикальные);
- 3) формы стерилизационной камеры (круглые, прямоугольные);
- 4) принципа загрузки и выгрузки горизонтальных стерилизаторов (односторонние, двухсторонние);
- 5) способа нагрева (паросетевые, электрические, огневые, электроогневые);
- 6) обеспечения базовых режимов на категории (однопрограммные, двухпрограммные, многопрограммные).

Устройство и принцип работы паровых стерилизаторов горизонтального типа. Принцип действия пневмогидравлической системы. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности их эксплуатации. Техническое обслуживание данных стерилизаторов. Проведение циклов стерилизации медицинских объектов на данных стерилизаторах.

Устройство вертикальных круглых стерилизаторов. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы на вертикальных круглых стерилизаторах. Техническое обслуживание вертикальных круглых стерилизаторов. Характерные неисправности и методы их устранения. Проведение циклов стерилизации медицинских объектов на данных стерилизаторах.

Устройство прямоугольных паровых стерилизаторов. Изучение конструкции прямоугольных паровых стерилизаторов и паровых стерилизаторов зарубежного производства. Устройство и принцип работы прямоугольных паровых стерилизаторов. Подготовка стерилизаторов к работе и особенности работы на прямоугольных паровых стерилизаторах. Проведение циклов стерилизации медицинских объектов на данных стерилизаторах. Техническое обслуживание данных стерилизаторов.

Особенности работы на паровых стерилизаторах зарубежного производства.

Тема 2.16 Расчет объема работы паровых и воздушных стерилизаторов

Теоретические занятия

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

Этапы расчета объема работы воздушных стерилизаторов:

I этап – определение расхода стерилизуемых предметов и материалов. Методика определения расхода в сутки шприцев, игл, хирургических инструментов, белья, перевязочных материалов, перчаток и других объектов с учетом загрузок в смену для воздушных стерилизаторов.

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

Определение необходимой марки и расчет количества стерилизаторов с учетом необходимости проведения ремонта и их осмотра. Учет потребности в дополнительных резервных стерилизаторах на случай ремонта основных. Резервный стерилизатор.

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

Тема 2.17 Подготовка и стерилизация перевязочного материала, хирургического белья в паровых стерилизаторах. Химическая очистка и стерилизация хирургических инструментов из нержавеющей стали

Теоретические занятия

Показания к химической очистке хирургических инструментов из нержавеющей стали. Компоненты рабочего раствора для химической очистки хирургических инструментов из нержавеющей стали. Оснащение. Оборудование. Меры профилактики при работе с различными компонентами рабочего раствора для химической очистки хирургических инструментов. Техника безопасности при приготовлении рабочего раствора и проведении очистки инструментария.

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

Практические занятия

Особенности подготовки перевязочного материала и хирургического белья для стерилизации. Методика укладывания хирургического белья и перевязочного материала в стерилизационные коробки. Подготовка стерилизационных коробок, хлопчатобумажной ткани для упаковки, растительного пергаменты.

Стерилизационные коробки-биксы. Характеристика. Подготовка. Упаковочный материал. Рекомендуемая плотность загрузки стерилизационных коробок хирургическим бельем и перевязочным материалом при загрузке изделий одного наименования с учетом типа коробки. Расчет с учетом стерилизуемого объекта и единицы измерения: бинт, вата – в граммах; шапочки – в штуках; бахилы – в парах.

Режим стерилизации перевязочного материала и хирургического белья в паровых стерилизаторах.

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

Тема. 2.18 Химическая очистка и стерилизация хирургических инструментов из нержавеющей стали

Практические занятия

Особенности проведения предстерилизационной обработки хирургических инструментов. Методы химической очистки инструментов. Меры предосторожности при работе с токсическими компонентами

Тема 2.19 Предстерилизационная обработка и стерилизация резиновых изделий и комплектующих деталей медицинского назначения.

Стерилизация лигатурного шовного материала

Практические занятия

Особенности проведения предстерилизационной обработки резиновых изделий и комплектующих деталей (интубационные трубки, катетеры для отсасывания слизи, катетеры-дренажи, зонды, трубки для переливания крови, детали к аппаратам «искусственное сердце» и «искусственная почка», перчатки и другие изделия из резины, контактирующих с раневой поверхностью, слизистой внутренних органов и инъекционными препаратами).

Выбор метода стерилизации изделий из резины. Преимущества парового метода, радиационного и химического методов. Ответственность за постановку стерилизации и предстерилизационной очистки изделий и комплектующих деталей из резины. Особенности предстерилизационной обработки резиновых изделий и деталей, не бывших в употреблении. Контроль качества очистки. Подготовка к стерилизации, укладка изделий в стерилизационные коробки.

Краткая характеристика физико-химических и эксплуатационных свойств нитей лигатурного шовного материала. Нерассасывающийся лигатурный шовный материал. Подготовка лигатурного шовного материала к стерилизации. Выбор метода стерилизации лигатурного шовного материала. Показания к химическому методу стерилизации. Контроль качества стерилизации. Срок хранения изделий.

Преимущества парового метода. Режимы парового метода при стерилизации шовного материала. Способы хранения лигатурного шовного материала, простерилизованного в упаковке.

Компоненты рабочего раствора первомура. Требования к соблюдению технологии приготовления раствора и проведению стерилизации. Оснащение. Оборудование.

Хранение раствора и стерильного шовного материала. Техника безопасности. Первая помощь при случайном отравлении первомуром.

Показания к повторной стерилизации неиспользованного стерильного шовного материала в случаях нарушения условий и сроков хранения. Выбор режима при повторной стерилизации. Методика стерилизации лигатурного шовного материала раствором первомура. Способ (технология) приготовления стерилизующего средства. Этапы, оборудование, оснащение, сроки хранения, требования к этикетке. Методика контроля стерильности лигатурного шовного материала.

Техника безопасности при приготовлении раствора первомура и проведении стерилизации. Предельно допустимая концентрация в рабочей зоне для перекиси водорода и муравьиной кислоты. Специальная одежда. Требования к помещению. Количество первомура, разрешенного для одновременного приготовления с учетом его способности к разложению и взрывоопасности.

Тема 2.20 Обработка эндоскопов и инструментов к ним.

Этапы и особенности предстерилизационной обработки стоматологических инструментов

Практические занятия

Нормативные документы по обработке эндоскопов и инструментов к ним. Перечень необходимого оборудования, средств и способов для дезинфекции и предстерилизационной очистки с учетом метода обработки и рекомендаций изготовителей эндоскопической аппаратуры, касающиеся воздействий конкретных средств.

Перечень средств дезинфекции эндоскопов и инструментов к ним. Краткая характеристика и показания к применению дезинфицирующего средства для гибких и жестких эндоскопов, инструментов к эндоскопам; деталей жестких эндоскопов инструментов к ним (кроме узлов, содержащих оптические элементы).

Проведение предстерилизационной очистки стоматологических инструментов, эндоскопов и инструментов к ним. Проведение стерилизации сухим горячим воздухом. Технология стерилизации химическим методом. Подготовка помещения, емкостей. Приготовление растворов. Проведение стерилизации. Хранение. Использование.

Обработка стоматологических инструментов после гнойных операций. Методы стерилизации стоматологических инструментов. Особенности стерилизации сухим горячим воздухом. Химическая стерилизация.

Особенности обработки стоматологических зеркал, дезинфекции зубоорачебных наконечников.

Тема 2.21 Стерилизация хирургических инструментов, стеклянной посуды и шприцев. Стерилизация флаконов с растворами

Практические занятия

Комплектация хирургического инструментария на определенный вид операции и подготовка стерилизационных коробок, двухслойной мягкой упаковки. Оформление и прикрепление бирки к заполненным стерилизационным коробкам или к упакованным в мягкую упаковку изделиям, подготовленным к стерилизации. Порядок передачи упакованного материала на стерилизацию.

Подготовка стеклянной посуды и шприцев к стерилизации. Подготовка двухслойной мягкой упаковки, пергаментной бумаги и стерилизационных коробок для стерилизации шприцев.

Стерилизация флаконов с растворами. Порядок размещения флаконов с растворами в специальные загрузочные емкости. Заполнение парообразователя водой и продувка камеры. Режимы стерилизации стеклянной посуды, шприцев и стеклянных флаконов с растворами.

Порядок снижения давления в стерилизационной камере. Мероприятия по профилактике термического боя (разрыва) флаконов.

Время выдержки флаконов с простерилизованным раствором в стерилизационной камере. Порядок извлечения загрузочной емкости из стерилизационной камеры и размещения их на рабочем месте.

2.22 Физический и химический методы контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов

Практические занятия

Понятие об оперативных методах контроля работы стерилизатора. Физический метод контроля параметров режимов работы паровых и воздушных стерилизаторов: температура стерилизации, давление, время стерилизационной выдержки. Средства измерения температуры: термометр, термометр максимальный. Средства измерения давления – моновакуумметр. Средства измерения времени (секундомер, часы).

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

Методика самоконтроля работы паровых и воздушных стерилизаторов. Удовлетворительные и неудовлетворительные результаты контроля. Тактика при обнаружении неудовлетворительных результатов контроля, при обнаружении неисправности.

Оперативный контроль работы паровых и воздушных стерилизаторов химическим методом. Средства химического контроля. Химические тесты для

контроля температурных параметров режима работы паровых и воздушных стерилизаторов. Порядок размещения упакованных химических тестов в контрольные точки паровых и воздушных стерилизаторов.

Термоиндикаторные краски (термохимические индикаторы). Определение изменения агрегатного состояния и цвета тестов. Правила приготовления и условия хранения термохимических индикаторов. Размещение термохимических индикаторов в контрольные точки. Визуальное определение результатов. Удовлетворительные и неудовлетворительные результаты контроля. Тактика медицинской сестры при обнаружении неудовлетворительных результатов контроля, при выявлении неисправности стерилизатора.

Тема 2.23 Бактериологический контроль. Показатели качества работы стерилизаторов

Практические занятия

Контроль работы стерилизаторов бактериальными тестами. Показатели качества работы стерилизаторов.

Контроль эффективности работы стерилизаторов на основании выявления гибели спор тест-культур бактериологическим методом. Порядок размещения бактериальных тестов в контрольные точки парового и воздушного стерилизаторов. Требования к доставке пакетов с тестами в бактериологическую лабораторию. Сопроводительная документация. Оценка эффективности работы стерилизатора. Тактика при наличии роста тест-культуры и обнаружения ее в мазке. Основные причины пророста тест-культуры.

Варианты результатов контроля:

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

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

Основные показатели качества работы стерилизаторов:

- показания максимальных термометров;
- агрегатное состояние и цвет химических тестов;
- изменение цвета термохимических индикаторов;
- показатели режима тест-культур в биотесте.
- причины неудовлетворительных результатов контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов и тактика медицинской сестры при неудовлетворительных результатах контроля.

Перечень теоретических вопросов для подготовки к оценке освоения программы

1. Права и обязанности специалистов со средним медицинским образованием
2. Социальная поддержка и правовая защита специалистов со средним медицинским образованием
3. Аккредитация специалистов, порядок, периодичность. Непрерывное профессиональное развитие
4. Роль медицинских работников в создании благоприятной психологической среды
5. Предупреждение межличностных конфликтов в профессиональной деятельности
6. Использование элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в непрерывном профессиональном развитии
7. Принципы организации и ведения электронного документооборота
8. Требования к хранению и использованию лекарственных препаратов, медицинских изделий, химических средств
9. Участие специалистов со средним медицинским образованием в мониторинге безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий, химических средств
10. Санитарно-противоэпидемический режим подразделения медицинской организации
11. Меры профилактики внутрибольничного заражения с позиции пациентов и медицинских работников
12. Профилактические мероприятия при инфекциях с воздушно-капельным, контактно-бытовым, гемоконтактным механизмом заражения
13. Факторы и условия возникновения профессиональных заболеваний медицинских работников, методы профилактики
14. Требования охраны труда и правила безопасности в профессиональной деятельности медицинских работников
15. Принципы медицинской эргономики и правила биомеханики в
16. Стратегии профилактики хронических неинфекционных заболеваний у медицинских работников
17. Виды и признаки терминальных состояний
18. Внезапная остановка кровообращения. Понятие клинической смерти. Время клинической смерти в зависимости от возраста пациента и температуры окружающей среды.
19. Понятие, ранние и поздние признаки биологической смерти
20. Понятия первой и экстренной медицинской помощи
21. Признаки безопасности окружающей обстановки. Явные и скрытые угрозы для пострадавшего и окружающих
22. Приемы, способы и оценка необходимости перемещения пострадавшего
23. Критерии оценки тяжести состояния пострадавшего

24. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей, оценка необходимости применения специальных средств
25. Алгоритм вызова скорой медицинской помощи
26. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. Соотношение компрессий к ИВЛ
27. Оценка эффективности проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
28. Признаки оживления, явные и ложные.
29. Обзорный (первичный) осмотр пострадавшего при различных состояниях и повреждениях. Оказание помощи.
30. Последовательность подробного (вторичного) осмотра пострадавшего. Оказание помощи.
31. Стабильное боковое положение. определение необходимости перевода пострадавшего в данное положение.
32. Контроль основных параметров жизнедеятельности, продолжительность мониторинга.
33. Порядок передачи пациента бригаде скорой медицинской помощи.
34. Порядок применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и подручных средств при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
35. Принципы организация и задачи ЦСО
36. Принципы проектирования и функционирования ЦСО
37. Функциональные обязанности медицинского персонала ЦСО
38. Классификация и принцип устройства стерилизаторов
39. Понятие о давлении внутри стерилизатора
40. Организацию и порядок ввода стерилизаторов и стерилизационных отделений в эксплуатацию
41. Должностные требования к персоналу, работающему на аппаратах под давлением; техническую документацию
42. Порядок проведения технического освидетельствования стерилизаторов
43. Типы и правила эксплуатации паровых стерилизаторов
44. Техника безопасности при работе на паровых стерилизаторах
45. Основы асептики и антисептики в ЦСО
46. Дезинфекция; виды, методы и средства дезинфекции в ЦСО
47. Предстерилизационная очистка медицинских изделий
48. Стерилизация изделий медицинского назначения; методы, средства, режимы;
49. Стерилизация перевязочного материала, хирургического белья в паровых стерилизаторах;
50. Химическая очистка хирургических инструментов из нержавеющей стали;
51. Предстерилизационная обработка и стерилизация изделий и комплектующих деталей медицинского назначения;
52. Стерилизация лигатурного шовного материала в лечебно-профилактических учреждениях;
53. Обработка эндоскопов и инструментов к ним используемых в лечебно-профилактических учреждениях

54. Предстерилизационная очистка и стерилизация стоматологических инструментов
55. Предупредительный и текущий санитарный надзор в ЦСО
56. Санитарно-гигиенические требования к помещениям централизованных стерилизационных отделений
57. Физический и химический контроль работы паровых и воздушных стерилизаторов
58. Требования санитарно-противоэпидемического режима в ЛПУ

Перечень работ и манипуляций для подготовки к оценке освоения программы

1. Внесение информации в формы учетно-отчетной медицинской документации
2. Проведение манипуляций и деятельности по уходу с использованием стерильных материалов и медицинских изделий
3. Использование средств индивидуальной защиты и оборудования при работе с дезинфектантами и химическими средствами
4. Обеззараживание медицинских изделий и помещений различными методами и способами с использованием дезинфицирующих средств
5. Обработка рук и перчаток при проведении манипуляций и деятельности по уходу
6. Введение лекарственных препаратов различными способами в зависимости от формы выпуска и места введения
7. Базовая сердечно-легочная реанимация
8. Осуществлять прием нестерильного материала и инструментов в помещение приема ЦСО, вести проверку, сортировку изделий
9. Организовывать рабочий процесс в помещении для предстерилизационной очистки изделий
10. Упаковывать изделия с учетом типов упаковки и комплектов, подготовленных к упаковке
11. Загружать упакованный материал в стерилизаторы
12. Выгружать изделия после стерилизации из стерилизаторов и доставлять на склад для стерильных изделий
13. Перевозить в экспедицию ЦСО, осуществлять сортировку и комплектование стерильных изделий по заявкам отделений
14. Рассчитывать количество стерилизаторов, определять количество машин, исходя из производительности машины и объема работ
15. Рассчитывать потребность в таре и упаковочном материале
16. Проводить техническое освидетельствование стерилизаторов
17. Работать на паровых стерилизаторах разных конструкций
18. Устранять основные технические неисправности при работе стерилизаторов
19. Готовить рабочие растворы дезинфицирующих средств и проводить дезинфекцию

20. Готовить моющий комплекс, осуществлять предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом
21. Рассчитывать потребность ЛПО в стерилизуемых изделиях
22. Готовить хирургическое белье и перевязочный материал к стерилизации
23. Готовить упаковки с учетом расчета потребностей ЛПУ в стерилизуемых изделиях
24. Комплектовать основные комплекты для проведения операций, специальных и дополнительных комплектов
25. Готовить операционные комплекты белья в стандартной корзинке
26. Проводить химическую очистку хирургических инструментов из нержавеющей стали
27. Проводить стерилизацию:
 - резиновых изделий и комплектующих деталей медицинского назначения;
 - лигатурного шовного материала в ЛПУ;
 - эндоскопов и инструментов к ним;
 - стоматологических инструментов;
 - хирургических металлических инструментов;
 - флаконов с растворами, стеклянной посуды и шприцев;
28. Определять обсемененность поверхностей рабочих столов, тумбочек, аппаратуры, проб воздуха
29. Проводить бактериологический посев на стерильность ваты, бинтов, марлевых салфеток, ватно-марлевых изделий, медицинского инструментария
30. Проводить контроль качества предстерилизационной очистки медицинских изделий
31. Осуществлять физический и химический контроль работы стерилизатора
32. Размещать контрольные индикаторы в контрольные точки
33. Проводить контроль работы стерилизаторов бактериальными тестами
34. Рассчитывать число должностей медицинского персонала ЦСО
35. Своевременно и качественно оформлять медицинскую и иную служебную документацию ЦСО
36. Организовывать работу по обеспечению санитарно-гигиенического и санитарно-противоэпидемического режимов в подразделении медицинского учреждения
37. Соблюдать противопожарную безопасность и технику безопасности при работе оборудования ЦСО
38. Оперативно принимать меры, включая своевременное информирование руководства, по устранению нарушений техники безопасности

III. Формы аттестации уровня и качества освоения Программы

3.1 Требования к промежуточной и итоговой аттестации

Оценка качества освоения Программы слушателями включает промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию. Формы контроля доводятся до сведения обучающегося в начале обучения в соответствии с расписанием.

Промежуточная аттестация обучающихся по модулю проводится в форме зачета в виде тестирования с использованием заданий в тестовой форме.

Итоговая аттестация обучающихся осуществляется после освоения Программы в форме экзамена.

Экзамен состоит из двух аттестационных испытаний – выполнения тестовых заданий и решения практических задач, в том числе предполагающих демонстрацию манипуляций.

3.2 Процедура оценивания результатов освоения Программы

В процессе итогового аттестационного испытания при оценивании результатов освоения Программы осуществляется контроль соответствия уровня сформированности компетенций, умений и знаний заявленным целям и планируемым результатам обучения (табл. 5).

Таблица 5 – Показатели оценивания и формы контроля

Результаты обучения (профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы контроля
УМ 1 «Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием»		
<p>ОК-1 Готовность к взаимодействию профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых документов, ведению медицинской документации с использованием информационных технологий;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний законодательства в здравоохранении; - демонстрация знаний прав и обязанности медицинских работников подразделения медицинской организации; - демонстрация знаний Положения об аккредитации специалистов, непрерывном профессиональном развитии; - демонстрация умений подготовки документов для представления в аккредитационную комиссию; - демонстрация знаний психологии профессионального общения; - аргументированный выбор уровня и типа общения, использования различных каналов общения и выбор необходимого канала для эффективного общения; - демонстрация умений владения методами и средствами медицинской этики, языка, морали и права при всех видах профессионального общения; - демонстрация знаний учетно-отчетной медицинской документации, используемой в деятельности подразделения медицинской организации; - демонстрация умений внесения информации в медицинскую документацию в установленном порядке; - демонстрация умений ведения электронного документооборота; 	<p>Устное собеседование Решение заданий в тестовой форме Решение проблемно-ситуационных задач</p>
<p>ОК-2 Готовность к обеспечению безопасной среды для пациента и персонала</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний основных лекарственных препаратов различных форм, групп, показаний и противопоказаний к применению, характера взаимодействия, осложнений при их применении; - демонстрация знаний методов использования лекарственных препаратов, медицинских изделий, химических средств; - демонстрация умений введения лекарственных препаратов различными способами в зависимости от формы выпуска и места введения в соответствии с назначением врача и инструкцией по применению; - демонстрация умений оценки действия лекарственных препаратов у конкретного пациента; 	<p>Устное собеседование Решение заданий в тестовой форме Решение проблемно-ситуационных задач</p>

Результаты обучения (профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы контроля
	- демонстрация умений учета, сбора, утилизации (приведение в негодность) неиспользованных или испорченных лекарственных препаратов, медицинских изделий и химических средств	
ОК-3 Способность и готовность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	- демонстрация правильности оценки ситуации и состояния пострадавшего; - демонстрация практического навыка «базовая сердечно-легочная реанимация»; - демонстрация действий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти; - демонстрация мероприятий по поддержанию жизнедеятельности организма пациента (пострадавшего) до прибытия врача или бригады скорой медицинской помощи.	Решение заданий в тестовой форме Решение проблемно-ситуационных задач
ПМ 1 «Организация работы и обеспечение инфекционной безопасности в центральном стерилизационном отделении»		
ПК-1 Готовность обеспечивать стерильность и инфекционную безопасность медицинских изделий, используемых при оказании медицинской помощи	– демонстрация знаний в области профилактики внутрибольничной инфекции в ЦСО, соблюдения принципов асептики и антисептики в стерилизационной деятельности; – демонстрация знаний предстерилизационной обработки медицинских изделий и материалов; – демонстрация умений по проведению предстерилизационной очистки и дезинфекции инструментария и материалов различными методами;	Устное собеседование Решение заданий в тестовой форме Решение проблемно-ситуационных задач Выполнение практических медицинских манипуляций
ПК-2 Способность и готовность проводить подготовку и стерилизацию медицинских изделий с использованием паровых и иных стерилизаторов	– демонстрация умений по контролю параметров режимов работы паровых и воздушных стерилизаторов (температура стерилизации, давление, время стерилизационной выдержки); – демонстрация умений по подготовке и проведению стерилизации медицинских изделий с использованием различных технологий, режимов и оборудования (стерилизаторов); – демонстрация приемов стерилизации химическим методом термолабильных медицинских изделий; – демонстрация умений расчета необходимого количества стерилизуемых медицинских изделий, количества и марок стерилизаторов, должностей медицинского	Устное собеседование Решение заданий в тестовой форме Решение проблемно-ситуационных задач Выполнение практических медицинских манипуляций

Результаты обучения (профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы контроля
	персонала	

3.3 Оценивание результатов обучения

По результатам любого из видов итоговых аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются отметки по двухбалльной системе:

– отметка «не зачтено» («не освоен») выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных Программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных Программой заданий;

– отметку «зачтено» («освоен») заслуживает обучающийся, показавший освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных Программой, изучивших литературу, рекомендованную Программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

Оценивание знаний, умений и опыта осуществляется на основании разработанных критериев качества обучения (показателей) (табл. 6).

Таблица 6 – Критерии и параметры оценивания результатов освоения Программы

№ п/п	Форма контроля	Критерии оценки уровня освоения	
		неосвоенные результаты обучения	освоенные результаты обучения
1	2	3	4
1	Критерии оценки уровня освоения теоретических знаний		
1.1	Решение заданий в тестовой форме	слушатель правильно выполнил 60% и менее тестовых заданий, предложенных для ответа по модулю	слушатель правильно выполнил от 70% до 100% тестовых заданий, предложенных ему для ответа по модулю
1.2	Устное собеседование	обнаруживается отсутствие владения теоретическим материалом в объеме изучаемой профессиональной программы; отсутствует логическая последовательность ответа на вопрос;	– используется медицинская терминология, формулируется определение понятия, демонстрируется понимание значения и содержания термина; – ответы имеет логическую последовательность, используются такие приемы как сравнение, анализ и обобщение информации; – допустимо представление

		не используются такие приемы как сравнение, анализ и обобщение	профессиональной деятельности с привлечением собственного профессионального опыта, опубликованных фактов; – допустимо раскрытие содержания при ответе на дополнительные вопросы экзаменатора
2	Критерии оценки уровня освоения практических умений		
2.1	Решение проблемно-ситуационных задач	неверно оценивается проблемная ситуация; неправильно выбирается тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильно выполняются практические манипуляции, проводимые с нарушением безопасности пациента и медперсонала; отсутствует умение оказывать первую и медицинскую помощь при угрожающих и не угрожающих жизни состояниях	– имеется комплексная оценка предложенной ситуации; – демонстрируется знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор действий; – демонстрируется последовательное, уверенное выполнение практических манипуляций; – демонстрируются действия по оказанию первой и медицинской помощи при угрожающих и не угрожающих жизни состояниях в соответствии с алгоритмом; – допустимы затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; – допустимы наводящие вопросы преподавателя при выборе тактики действий
2.2	Выполнение медицинских манипуляций	имеются затруднения с подготовкой рабочего места, с выполнением практических манипуляций; совершаются действия, нарушающие безопасность пациента и медперсонала; нарушаются требования к санэпидрежиму, технике безопасности при работе с аппаратурой, используемыми материалами	– рабочее место оснащается с требованиями к подготовке для выполнения манипуляций; – практические действия выполняются последовательно, в соответствии с алгоритмом выполнения манипуляций; – соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала; – выдерживается регламент времени на выполнение манипуляции; – рабочее место убирается, в соответствии с требованиями к санэпидрежиму; – все действия обосновываются; – допустимо нарушение последовательности выполнения манипуляций; – допустимы уточняющие вопросы к экзаменатору по билету

3.4 Форма документа, выдаваемого по результатам освоения Программы

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

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим по результатам итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из числа слушателей по различным причинам, выдается справка об обучении или о периоде обучения утвержденного образца.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), должна быть предоставлена возможность пройти итоговую аттестацию без отчисления из организации, в соответствии с медицинским заключением или другим документом, предъявленным слушателем, или с восстановлением на дату проведения итоговой аттестации. В случае, если слушатель был направлен на обучение предприятием (организацией), данный вопрос согласовывается с данным предприятием (организацией).

IV. Организационно-педагогические условия реализации Программы

4.1. Требования к кадровому обеспечению программы

К преподавательской деятельности привлекаются лица, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее специальности преподаваемого учебного раздела и имеющие стаж преподавательской деятельности не менее 3-х лет. Преподаватели должны проходить курсы повышения квалификации по специальности не реже одного раза в пять лет.

4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Программы

Материальная база соответствует действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов аудиторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом реализуемой образовательной программы. Для этих целей используются: учебные аудитории; кабинеты доклинической практики; библиотека; мультимедийные и аудиовизуальные средства обучения; медицинское оборудование и оснащение (в соответствии с таблицей).

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей/разделов	Наименование учебных помещений	Перечень основного и специального оборудования
1	УМ 1 «Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием»	учебные кабинеты лекционные аудитории	Экран, телевизор, флэш-накопитель с мультимедийными тематическими материалами, мультимедиа-проектор, компьютер
			<p>Набор бланков документов и примерный макет портфолио индивидуальных профессиональных достижений для различных видов аккредитации специалистов;</p> <p>манекен-симулятор для отработки навыков сердечно-легочной реанимации; напольный коврик; устройство для проведения ИВЛ (рот в рот) однократного применения; дыхательная маска; манекен взрослого человека для спасательных мероприятий (48 кг); манекен поперхнувшегося взрослого для отработки навыков приема Геймлиха – «Геннадий»; набор муляжей и принадлежностей для имитации повреждений (раны, переломы) расширенный; тележка-каталка ТНС-01 ММ; носилки транспортировочные брезентовые складные; щит спинальный иммобилизационный с фиксацией головы; носилки «Волокуши»; матрас вакуумный иммобилизационный; тракционная; шина-воротник транспортная КШВТ; комплект шин Крамера; шина Дитерихса; комплект шин транспортных лестничных КШТЛ-МП-01; шины иммобилизационные К2 взрослые пневматические с устройством для накачки; комплект шин полимерных иммобилизационных вакуумных «НПФ-Медтехника» (рука/нога); комплект заготовок шин транспортных многоразового пользования; покрывало спасательное серебристый/золотой; пакет гипотермический; жгут кровоостанавливающий «Альфа»; жгут кровоостанавливающий Эсмарха; зонд желудочный силиконовый; лекарственные препараты для в/в введения; бинт марлевый; бинт эластичный малой, средней, высокой степени растяжимости; салфетки марлевые стерильные; салфетки спиртовые; перчатки хирургические латексные; шприцы 2, 5, 10, 20 мл;</p>

2	ПМ 1 «Организация работы и обеспечение инфекционной безопасности в центральном стерилизационном отделении»	учебные кабинеты лекционные аудитории кабинеты практической подготовки	кушетка медицинская; ширма; шкаф-имитация холодильника; комбинированные упаковки (ламинат + бумага) для стерилизации; крафт-пакеты и пакеты бумажные для стерилизации медицинского инструментария; перчатки медицинские (чистые и стерильные); аптечка для первой помощи в аварийных ситуациях; стерилизационные коробки (биксы) разных размеров; маски медицинские; корнцанги; ножницы; пинцеты; шпатели; хирургические инструменты различного назначения; перевязочный материал (бинты, пластырь, гипс салфетки марлевые разные, марля); лотки разные; перчатки медицинские (чистые и стерильные); клеенки; простыни; полотенца; фартуки клеенчатые; комплект маркированных контейнеров (емкостей) для проведения уборки кабинета; ерши; ветошь; дозатор для жидкого мыла; полотенцедержатель; бумажное полотенце; наглядные пособия (таблицы, схемы, структуры, диаграммы, презентации); емкости для дезинфицирующих средств разные; мешки для сбора обходов классов А, Б и В; стойки-тележки (или многоразовые емкости) для сбора медицинских отходов; медицинская документация; комплект учебно-методической документации (методические пособия, рекомендации для обучающихся)
---	--	--	---

4.3 Требования к информационному обеспечению Программы

Для подготовки слушателей к учебным занятиям могут быть использованы учебники и учебные пособия на бумажных и электронных носителях, а также различные методические материалы, включающие сборники заданий, Internet-ресурсы.

Таблица 8 – Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование модулей/разделов	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	УМ 1 «Общие вопросы профессиональной деятельности»	<i>Основная литература</i> Смоленский, М. Б. Основы права / М. Б. Смоленский. – Изд. 7-е, стер. – Ростов-н/Д. : Изд-во «Феникс», 2014. – 413 с.	Электронный

№ п/п	Наименование модулей/разделов	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
	специалиста со средним медицинским образованием»	<p>Информатика : практикум / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. – М. : Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 336 с. : ил.</p> <p>Психология для медицинских колледжей : учеб. пособие / А.М. Руденко, С.И. Самыгин. – Изд. 2-е, перераб. – Ростов-н/Д. : Изд-во «Феникс», 2013. – 383 с.</p> <p>Проведение профилактических мероприятий : учеб. пособие. – М. : Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 448 с.</p> <p>Антонова, Т. В., Лиознов, Д. А. Инфекции в практике медицинской сестры. – СПб. : Изд-во «СпецЛит», 2013. – 237 с.</p> <p>Внутрибольничная инфекция : учеб. пособие. – 2-е изд., испр. и доп. / В. Л. Осипова. – М. : Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 240 с.</p> <p>Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе : учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова [и др.]; под ред. А. Л. Вёрткина. – М. : Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 544 с.</p> <p>Левчук, П. И. [и др.] Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи при неотложных и экстремальных состояниях : учебник для мед. колледжей и училищ. – М. : Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 288 с.</p> <p><i>Дополнительная литература</i> Основы права : учеб. пособие. – М. : Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192 с.</p> <p>Основы безопасности жизнедеятельности / Т. А. Хван, П. А. Хван. – Изд. 9-е. – Ростов-н/Д. : Изд-во «Феникс», 2014. – 415 с. : ил.</p> <p>Атлас по неотложной помощи / Х.-А. Адамс, А. Флемминг, Л. Фридрих, Х. Рушулте / пер. с нем. – М. : Изд-во «МЕДпресс-информ», 2009. – 216с. : ил.</p> <p>Медсестра отделения интенсивной терапии:</p>	<p>Электронный</p> <p>Электронный</p> <p>Бумажный</p> <p>Бумажный</p> <p>Бумажный/ Электронный</p> <p>Электронный</p> <p>Бумажный</p> <p>Бумажный</p> <p>Электронный</p> <p>Бумажный</p>

№ п/п	Наименование модулей/разделов	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
		практическое руководство / Д. А. Жгулев, В. Л. Кассиль, А. Ф. Лопатин и др. / под ред. В. Л. Кассиля, Х. Х. Хапия. – 2010. – 352 с.	
2	ПМ 1 «Организация работы и обеспечение инфекционной безопасности в центральном стерилизационном отделении»	<p><i>Основная литература</i></p> <p>Гостищев, В. К. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. –4-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 848 с. : ил.</p> <p>Островская, И. В., Широкова, Н. В. Основы сестринского дела [Электронный ресурс] : учебник / И. В. Островская, Н. В. Широкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 320 с.</p> <p>Широкова, Н. В. Основы сестринского дела. Алгоритмы манипуляций : учеб. пособие / Н. В. Широкова [и др.]. – М. : Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 160 с.</p> <p><i>Дополнительная литература</i> Мухина, С.А. Практическое руководство к предмету «Основы сестринского дела» / С.А Мухина, И. Тарновская. – М. : Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 512 с. Обуховец, Т. П. Основы сестринского дела / Т. П. Обуховец, Т. А. Склярова, О. В. Чернова; под общ. ред. Б. В. Кабарухина. – Ростов-н/Д. : Изд-во «Феникс», 2015. – 766 с.</p>	<p>Бумажный</p> <p>Электронный</p> <p>Электронный</p> <p>Бумажный</p> <p>Бумажный</p>

Нормативные и регламентирующие документы

1. Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 № 922н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «хирургия»
2. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 г. № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
3. СП 2.1.3.2630-10 от 18 мая 2010 № 58 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
4. СП 2.1.7.2790-10 от 9 декабря 2010 № 163 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»
5. СП 3.5.1378-03 от 9 июня 2003 № 131 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»
6. СП 3.1.3263-15 от 8 июня 2015 № 20 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах»
7. ГОСТ Р ИСО 11737-1-95. Стерилизация медицинской продукции. Микробиологические методы. Часть 1. Оценка популяции микроорганизмов в продукте.

8. ГОСТ Р 51609-2000. Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.

9. ГОСТ Р ИСО Ш38-1-2000. Стерилизация медицинской продукции. Биологические индикаторы. Часть 1. Технические требования.

10. ГОСТ Р 51935-2002. Стерилизаторы паровые большие. Общие технические требования и методы испытаний.

11. ГОСТ Р ИСО 13683-2000. Стерилизация медицинской продукции. Требования к валидации и текущему контролю. Стерилизация влажным теплом в медицинских учреждениях.

12. ГОСТ Р ИСО Ш40-1-2000. Стерилизация медицинской продукции. Химические индикаторы. Часть 1. Общие требования.

13. ГОСТ Р ИСО 11607-2003. Упаковка для медицинских изделий, подлежащих финишной стерилизации. Общие требования.

14. ГОСТ Р ИСО 11140-2-2001. Стерилизация медицинской продукции. Химические индикаторы. Часть 2. Оборудование и методы.

15. ГОСТ Р ИСО 11138-3-2000. Стерилизация медицинской продукции. Биологические индикаторы Часть 3. Биологические индикаторы для стерилизации влажным теплом (паровой стерилизации).

16. Распоряжение Минздрава России 31 января 1994 г. N 11-16/03-03 «Об утверждении Методических рекомендаций по повышению надежности стерилизационных мероприятий в лечебно-профилактических учреждениях по системе «Чистый инструмент».

Интернет-ресурсы

1. <http://www.rosminzdrav.ru/>

2. <http://rospotrebnadzor.ru/>