

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)



Н.В. Кирпичникова
2021г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НЕСТЕРИЛЬНЫХ
ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ**

Специальность основная – «Сестринское дело»

Специальность дополнительная – «Операционное дело»

Трудоемкость – 36 акад. час. /36 ЗЕТ

Форма обучения – очная

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки средних
медицинских работников и фармацевтов

Кафедра хирургических болезней

Хабаровск

2021

Составитель: зав. кафедрой хирургических болезней Воронов А.В., к.м.н.

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры хирургических болезней

« 08 » 11 2021 г., протокол № 8

Зав. кафедрой



А.В. Воронов

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Ташкинов Николай Владимирович, заведующий кафедрой клинической хирургии ФПК и ППС ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор
2. Сивораक्षा Н. И. - начальник отдела дополнительного профессионального образования КГБОУ СПО «Хабаровский государственный медицинский колледж» главный внештатный специалист по управлению сестринской деятельностью министерства здравоохранения Хабаровского края

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВиП



(подпись)

Н.В. Новикова

« 08 » ноября 2021 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов здравоохранения « 10 » ноября 2021 г., протокол № 6

Председатель Педагогического совета
Проректор



(подпись)

Н.В. Кирпичникова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа разработана на основании профессионального стандарта «Медицинская сестра/медицинский брат», требований, указанных в «Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих», приказа Министерства здравоохранения РФ «Об утверждении правил проведения эндоскопических исследований», с учетом уровня полученного ранее образования.

Содержание программы соответствует требованиям следующих документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации».
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Профессиональный стандарт «Медицинская сестра/медицинский брат», утвержденный Министерством труда и социальной защиты РФ 31.07.2020 г. № 475н.
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» – квалификационные требования к должности «Медицинская сестра по физиотерапии»;
6. Приказ Минздрава России от 10.02.2016 N 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием";
7. Приказ Министерство здравоохранения РФ от 6 декабря 2017 г. N 974н «Об утверждении правил проведения эндоскопических исследований».
8. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн.
9. Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 № ВК-1015/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ».
10. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;
11. Письмо Минобрнауки России от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей.

Актуальность дополнительной профессиональной программы

Эндоскопическое оборудование, которое позволяет проводить диагностические и лечебные манипуляции, зачастую заменяя сложные полостные операции, стало неотъемлемой частью современной медицины. Однако, при неправильной, неадекватной обработке, хранении, транспортировке эндоскопов они могут стать причиной распространения инфекционных заболеваний. Основная ответственность за эпидемиологическую безопасность инструментального обследования лежит на медицинской сестре эндоскопического подразделения хирургических отделений.

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, рабочую программу модуля, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение.

Учебный план определяет состав изучаемых тем модуля с указанием их трудоемкости, объема, последовательности, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Содержание реализуемой программы включает теоретические, практические занятия и стажировку. В процессе обучения рассматриваются темы, являющиеся основополагающими, направленными на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения:

- вопросы и проблемы инфекционной безопасности в гибкой эндоскопии;
- санитарно-гигиенические требования к эндоскопическим подразделениям медицинских организаций;
- требования к технологии обработки и хранению эндоскопического оборудования;
- профилактическая дезинфекция в эндоскопическом подразделении. требования к безопасному обращению с медицинскими отходами;
- охрана здоровья медицинского персонала эндоскопического подразделения.

Реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе следующих образовательных технологий:

- лекционный электронный материал: электронная презентация;
- семинары,
- практические занятия, мастер-классы, тренинги.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

Контроль над эффективностью обучения включает в себя собеседование и проверку практических навыков согласно учебному плану.

1.1. Цель реализации программы – совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по вопросам эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств, в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

1. Ознакомить слушателей с особенностями эпидемиологии инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в эндоскопии.
2. Довести до слушателей знания о методах профилактики заражения пациентов и медицинского персонала при нестерильных эндоскопических вмешательствах.
3. Отработать со слушателями умения проведения дезинфекции и стерилизации гибких эндоскопов для нестерильных эндоскопических вмешательств.

Обоснование целевой аудитории

Знания, умения и навыки по трудовой функции: проведение мероприятий по эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств необходимы медицинским сестрам хирургических отделений и операционным сестрам, которые смогут участвовать в процессе эндоскопического вмешательства для взаимозаменяемости в условиях некомплектованности и формирования кадрового состава. К ним относятся медицинские сестры/медицинские братья хирургических отделений и эндоскопических подразделений, операционные сестры. Готовность к проведению подготовительных работ и обеспечению эндоскопических вмешательств с соблюдением всех необходимых требований эпидемиологической безопасности будет способствовать предупреждению распространения инфекционных заболеваний при проведении эндоскопии.

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес) / 36,0 ЗЕТ (1 акад. час = 1 ЗЕТ). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и выполнения задач программы, а также совершенствование выбранных компетенций, заявленных в программе.

Категория обучающихся: медицинская сестра эндоскопических отделений, медицинская сестра операционная, медицинская сестра.

Форма обучения: очная.

Итоговая аттестация - предусматривает зачет в форме тестирования.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Реализация ДПП направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций, включающих способность/готовность:

ПК-1 – к проведению дезинфекции и стерилизации гибких эндоскопов для нестерильных эндоскопических вмешательств;

ПК- 2 – к осуществлению профилактической дезинфекции в эндоскопическом подразделении.

Перечень знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности

В результате освоения программы медицинская сестра должна знать:

- назначения эндоскопов, их конструктивные особенности определяющие эпидемиологическое значение;
- типы инфицирования пациентов при проведении нестерильных эндоскопических вмешательств;
- факторы, способствующие выживанию микроорганизмов на обработанных эндоскопах;
- санитарно-гигиенические требования к эндоскопическим подразделениям лечебно-профилактических организаций;
- требования к циклу обработки эндоскопов;
- требования к транспортировке и хранению эндоскопов;
- порядок обработки инструментов к эндоскопам;
- характеристики методов стерилизации эндоскопов и инструментов к ним;
- требования к проведению профилактической дезинфекции в эндоскопическом отделении/кабинете;
- требования к безопасному обращению с медицинскими отходами;

должна уметь:

- выделять условные функциональные зоны помещения для обработки эндоскопов;
- присваивать идентификационный номер используемому эндоскопическому оборудованию;
- устранять факторы, способствующие выживанию микроорганизмов на обработанных эндоскопах;
- применять правильно средства очистки эндоскопов;
- применять правильно средства дезинфекции высокого уровня;
- последовательно обрабатывать эндоскопы и инструменты к ним при нестерильных эндоскопических вмешательствах;
- контролировать качество обработки эндоскопического оборудования;
- проводить профилактическую дезинфекцию в эндоскопическом подразделении;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты.
- вести учетно-отчетную медицинскую документацию установленного образца.

должна владеть навыками:

- обработки эндоскопов ручным способом;
- обработки эндоскопов механизированным способом;
- присвоения идентификационного номера используемому эндоскопическому оборудованию;
- контроля над качеством обработки эндоскопического оборудования;
- проведения профилактической дезинфекции в эндоскопическом подразделении;
- пользования средствами индивидуальной защиты;
- обращения с медицинскими отходами эндоскопического подразделения.

1.3. Соответствие компетенций по специальности трудовым функциям профессионального стандарта

Наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции	Код и наименование компетенции
Медицинская сестра		
Оказание первичной доврачебной медико – санитарной помощи по профилю «сестринское дело»	А/02.5 Проведение мероприятий по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	ПК-1 – к проведению дезинфекции и стерилизации гибких эндоскопов для нестерильных эндоскопических вмешательств; ПК- 2 – к осуществлению профилактической дезинфекции в эндоскопическом подразделении.

**Связь программы с Единым квалификационным справочником (ЕКС) должностей специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием: должность
Операционная медицинская сестра**

Должность	Должностные обязанности	Код и наименование компетенции
Операционная медицинская сестра	Выполняет первичную дезинфекционную обработку используемого инструментария, материалов и аппаратуры. Осуществляет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов	ПК-1; ПК-2

1.4. Профессиональные компетенции, совершенствуемые в результате освоения ДПП

Виды трудовой функции	Профессиональные компетенции	Трудовые действия (практический опыт)	Необходимые умения	Необходимые знания
А/01.5 Проведение мероприятий по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	ПК-1;	Проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий; Проведение упаковки медицинских изделий в соответствии с видом стерилизации; Проведение стерилизации медицинских изделий, контроль режимов стерилизации; Проведение контроля качества дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий; Обеспечение хранения стерильных медицинских изделий	Проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом; Производить отбор проб для определения качества предстерилизационной очистки медицинских изделий	Виды, цели и задачи дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий; Методы, приемы и средства ручной и механизированной предстерилизационной очистки медицинских изделий; Виды и правила сортировки и упаковки медицинских изделий для стерилизации, особенности стерилизуемых медицинских изделий и стерилизующих средств; Технологии стерилизации медицинских изделий; Методы контроля качества дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий; Порядок и правила хранения стерильных медицинских изделий
	ПК-2	Организация рабочего места и безопасной окружающей среды в помещениях с асептическим режимом, в том числе в стерилизационном отделении (кабинете), медицинской организации Эксплуатация оборудования с соблюдением правил, инструкций по эксплуатации, требований охраны труда при работе в помещениях с	Организовывать рабочее место и безопасную среду для проведения работ по стерилизации медицинских изделий Соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации, в том числе санитарно-	Подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность; Меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении

		асептическим режимом, в том числе в стерилизационном кабинете	противоэпидемический режим стерилизационного кабинета Применять средства индивидуальной защиты Соблюдать меры асептики и антисептики, принципы индивидуальной изоляции при выполнении мед. вмешательств Осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования Соблюдать правила эксплуатации оборудования и охраны труда при работе в помещениях с асептическим режимом	медицинских вмешательств; Основы асептики и антисептики, принцип индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств; Санитарные правила обращения с медицинскими отходами; Особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; Правила и порядок эксплуатации оборудования для проведения дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий; Профессиональные риски, вредные и опасные производственные факторы по профилю подразделения медицинской организации, требования охраны труда, пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами
--	--	--	---	---

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по вопросам эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств, в рамках имеющейся квалификации

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов, тем	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час				Стажировка, час.	Формы контроля
			Всего	Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ ЛЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вопросы и проблемы инфекционной безопасности в гибкой эндоскопии	4	4	2		2		Собеседование
2	Санитарно-гигиенические требования к эндоскопическим подразделениям медицинских организаций	5	5	3		2		Практические навыки
3	Требования к технологии обработки и хранению эндоскопического оборудования	12	9	3		6	3	Практические навыки
4	Профилактическая дезинфекция в эндоскопическом подразделении. Требования к безопасному обращению с медицинскими отходами	8	5	2		3	3	Практические навыки
5	Охрана здоровья медицинского персонала эндоскопического подразделения	6	6	2		4		Практические навыки
6	Итоговая аттестация - зачет	1	1			1		Тестирование
	Итого	36	30	12		18	6	

ОСК-обучающий симуляционный курс

ПЗ-практические занятия, СЗ-семинарские занятия, ЛЗ-лабораторные занятия

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
1	Вопросы и проблемы инфекционной безопасности в гибкой эндоскопии	4					
2	Санитарно-гигиенические требования к эндоскопическим подразделениям медицинских организаций	2	3				
3	Требования к технологии обработки и хранению эндоскопического оборудования		3	6	3		
4	Профилактическая дезинфекция в эндоскопическом подразделении. Требования к безопасному обращению с медицинскими отходами				3	5	
5	Охрана здоровья медицинского персонала эндоскопического подразделения					1	5
6	Итоговая аттестация - зачет						1
	Итого	6	6	6	6	6	6

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 1.

ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ИНФЕКЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГИБКОЙ ЭНДСКОПИИ

Код	Наименование, тем, подтем и элементов	Код
1.1.	Преимущества метода эндоскопии в диагностике и лечении различных заболеваний	А
1.2.	Инфекционная безопасность. Инфекционные риски. Микробная контаминация гибких эндоскопов после вмешательства	
1.3.	Инфицирование пациентов	
1.4.	Контрольные вопросы к семинару: 1. Характеристика эндоскопических вмешательств. Понятие «гибкой эндоскопии». 2. Причины неэффективной обработки эндоскопов. 3. Основные причины, приводящие к инфицированию пациентов при эндоскопических манипуляциях. 4. Система инфекционной безопасности эндоскопических манипуляций. Основные проблемы обеспечения инфекционной безопасности	А

МОДУЛЬ 2.

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭНДСКОПИЧЕСКИМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Код	Наименование, тем, подтем и элементов	Код
2.1.	Требования к планировке, оборудованию и санитарному содержанию помещений структурных подразделений медицинских организаций, выполняющих нестерильные эндоскопические вмешательства	А

2.2.	Структура, состав, технические особенности помещений. Класс чистоты. Функциональные зоны в помещении для обработки эндоскопов	
2.3.	Организация и контроль мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний, связанных с эндоскопическими вмешательствами	
2.4.	Практическое занятие в форме <i>тренинга</i> : Санитарные мероприятия в эндоскопическом кабинете Требования к циклу обработки эндоскопов	ИА

МОДУЛЬ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЮ ЭНДСКОПИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Код	Наименование, тем, подтем и элементов	Код
3.1.	Характеристики эндоскопа как сложной многокомпонентной оптической техники: устройство, доступность для обработки. Определения понятий критичности изделий медицинского назначения	А
3.2.	Предварительная очистка. Окончательная очистка. Очистка внешних поверхностей эндоскопа. Дезинфекция высокого уровня	
3.3.	Критерий эффективности проведения дезинфекции высокого уровня (ДВУ). Проведение планового и внепланового бактериологического контроля эффективности ДВУ.	
3.4.	Критерий эффективности стерилизации эндоскопов, головки видеокамеры, световодов, комплектов силиконовых трубок и инструментов	
3.5.	Практическое занятие форме <i>мастер-класса</i> : Технология обработки и хранения эндоскопического оборудования Контроль качества очистки, дезинфекции высокого уровня и стерилизации эндоскопов и инструментов к эндоскопам	ИА
3.3.	<i>Модуль частично реализуется в виде стажировки, проводимой на клинической базе и направленной на отработку практических навыков:</i> - обработка эндоскопов ручным способом; - обработка эндоскопов механизированным способом; - присвоение идентификационного номера используемому эндоскопическому оборудованию; - контроль над качеством обработки эндоскопического оборудования. Куратор – врач-эндоскопист высшей квалификационной категории, к.м.н., доцент. Место проведения - КГБУЗ «Краевая клиническая больница №1» имени проф. С.И. Сергеева министерства здравоохранения Хабаровского края, хирургическое отделение	

МОДУЛЬ 4. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ В ЭНДСКОПИЧЕСКОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ

Код	Наименование, тем, подтем и элементов	Код
4.1	Санитарные мероприятия в эндоскопическом кабинете. Уборка и профилактическая дезинфекция	А
4.2.	Генеральная уборка, правила ее проведения	
4.3.	Обращение с медицинскими отходами эндоскопического подразделения. Требования к обеспечению эпидемиологической безопасности при сборе,	

	временном хранении, сортировке, транспортировке отходов, способных вызвать инфекционные заболевания	
4.4.	Практическое занятие в форме <i>тренинга</i> : Проведение профилактической дезинфекции в эндоскопическом подразделении Безопасное обращение с медицинскими отходами	ИА
4.5.	<i>Модуль частично реализуется в виде стажировки, проводимой на клинической базе и направленной на отработку практических навыков:</i> - проведение профилактической дезинфекции в эндоскопическом подразделении; - пользование средствами индивидуальной защиты; - обращение с медицинскими отходами эндоскопического подразделения. Куратор – врач-эндоскопист высшей квалификационной категории, к.м.н., доцент. Место проведения - КГБУЗ «Краевая клиническая больница №1» имени проф. С.И. Сергеева министерства здравоохранения Хабаровского края, хирургическое отделение	

МОДУЛЬ 5. ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ЭНДСКОПИЧЕСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Код	Наименование, тем, подтем и элементов	Код
5.1	Подготовка персонала и допуск к работе, связанной с выполнением эндоскопических вмешательств или обработкой эндоскопического оборудования	
5.2.	Медосмотры. Вакцинация	
5.3.	Подготовка к проведению нестерильного эндоскопического вмешательства. Требования техники безопасности. Обеспечение медицинских работников структурных подразделений, выполняющих эндоскопические вмешательства, медицинской одеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с табелем оснащения	
5.4.	Практическое занятие: Смена медицинской одежды персонала отделения внутрисветной эндоскопии и персонала хирургических (эндоскопических) отделений, выполняющих хирургические эндоскопические вмешательства; Гигиеническая и хирургическая обработка рук персонала эндоскопических подразделений в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими требованиями; Правила предотвращения образования и распыления микробных аэрозолей при обработке эндоскопов и канальных инструментов; Правила предупреждения травм от 15 инструментов к эндоскопам с колюще-режущими поверхностями; Порядок действий в случае травмирования рук персонала колюще-режущими деталями эндоскопов и приборов к ним, и при наличии ран на руках, экссудативных поражений кожи или мокнущего дерматита	А

ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

Трудоемкость: 6 час.

Цель стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, закрепления теоретических знаний, приобретения практических умений, навыков и их эффективного использования при исполнении должностных обязанностей медицинских сестер по вопросам эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств, в рамках имеющейся квалификации.

Задачи стажировки. Совершенствовать следующие профессиональные навыки:

- обработка эндоскопов ручным способом;
- обработка эндоскопов механизированным способом;
- присвоение идентификационного номера используемому эндоскопическому оборудованию;
- контроль над качеством обработки эндоскопического оборудования;
- проведение профилактической дезинфекции в эндоскопическом подразделении;
- пользование средствами индивидуальной защиты;
- обращение с медицинскими отходами эндоскопического подразделения.

Описание. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер и предусматривает такие виды деятельности, как работа с технической и нормативной документацией, выполнение функциональных обязанностей медицинской сестры в подразделениях эндоскопии в качестве дублера.

Результаты стажировки: освоение запланированных профессиональных навыков.

Клиническая база: КГБУЗ «Краевая клиническая больница №1» имени проф. С.И. Сергеева министерства здравоохранения Хабаровского края, хирургическое отделение.

Куратор – врач-эндоскопист высшей квалификационной категории, к.м.н., доцент

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется на основе текущего контроля знаний и после завершения учёбы. По окончании изучения программы проводится итоговая аттестация, определенная учебным планом.

Текущий контроль знаний предусматривает собеседование по контрольным вопросам, оценивающим теоретическую подготовку и выполнение заданий, выявляющих практическую подготовку.

5.1. Оценочные средства контроля знаний обучающихся

Создан фонд оценочных средств, позволяющий оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции:

- оценочные средства для текущего контроля (согласно учебному плану);
- оценочные средства для итоговой аттестации - зачета (тестирование).

В состав оценочных средств для итоговой аттестации входят комплекты тестовых заданий.

Критерии и шкалы оценивания

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Текущий контроль знаний предусматривает контрольные вопросы, оценивающие теоретическую подготовку, выполнение заданий, выявляющих практическую подготовку.

Примерные вопросы для собеседования

1. Типы инфицирования при проведении нестерильных эндоскопических вмешательств.
2. Факторы, способствующие выживанию микроорганизмов на обработанных эндоскопах.
3. Средства дезинфекции высокого уровня эндоскопов и инструментов к ним.
4. Характеристика методов стерилизации эндоскопов и инструментов к ним.

Примеры заданий, выявляющих освоение практических навыков:

1. Сборка и подготовка к работе гастроскопа;
2. Сборка и подготовка к работе дуоденоскопа;
3. Подключение электрохирургического блока;
4. Подготовка эндоскопа для ручной очистки;
5. Использование течеискателя;
6. Ассистенция при гибкой бронхоскопии;
7. Проведение местной анестезии при эндоскопии;
8. Транспортировка эндоскопа в операционную.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации в рамках непрерывного медицинского образования средних медицинских работников со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме зачета для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации средних медицинских работников и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о подтверждении квалификации установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Процедура выполнения и проверки итогового теста

Тест выполняется в компьютерной форме в сети Интернет с использованием программной оболочки. Для проведения теста выделена аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть Интернет. Время выполнения теста 40 минут. Проверка выполнения теста в целом производится автоматически. Общий тестовый балл сообщается сразу после окончания тестирования.

Тестирование оценивается по четырехбалльной системе: 90-100% - отлично, 80-89% - хорошо, 70-79% -удовлетворительно, меньше 70% - неудовлетворительно. Каждому слушателю предлагается ответить на 20 вопросов.

6.1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации

Выберите один правильный ответ

1. ЭНДСКОП ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ ИНФЕКЦИОННУЮ ОПАСНОСТЬ ПРИ
 - *А) нарушении целостности рубашки эндоскопа и его каналов
 - Б) неисправном осветителе
 - В) включенном электрохирургическом генераторе
 - Г) отсутствии колпачка на рабочем канале
 - Д) эндоскопии при продленной ИВЛ
2. ВТОРИЧНАЯ КОНТАМИНАЦИЯ ЭНДСКОПОВ МОЖЕТ БЫТЬ ПРИ
 - А) ожирении
 - Б) ХОБЛ
 - *В) транспортировке и хранении эндоскопов в открытом виде
 - Г) повторной эндоскопии через 6 часов
3. ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В КАБИНЕТЕ БРОНХОСКОПИИ
 - А) 18С
 - Б) 20-22С
 - *В) 22-26С
 - Г) 28-30С
4. КАКОМ ГОДУ ПЕРВОЕ СРЕДСТВО ДВУ ПОЯВИЛОСЬ В _____ ГОДУ
 - А) 1975
 - Б) 1980
 - В) 2000
 - *С) 1962
5. НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЕМ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ЭНДСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ
 - А) гепатит С
 - Б) грибковое поражение
 - *В) туберкулез
 - Г) ВИЧ-инфекция
6. В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПЛОЩАДЬ КАБИНЕТА БРОНХОСКОПИИ ДОЛЖНА БЫТЬ
 - А) 15 кв. м
 - *Б) 24 кв. м
 - В) 20 кв. м
 - Г) 35 кв. м
7. В ШКАФАХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И СУШКИ ЭНДСКОПОВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ВОЗДУХ, ПОДОГРЕТЫЙ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ
 - А) 50°С
 - *Б) 45°С
 - В) 35°С
 - Г) 60°С

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

7.1. Учебно-методическое обеспечение к модулю

1. Печатные раздаточные материалы для обучающихся: алгоритмы проведения дезинфекции и стерилизации эндоскопов.
2. Компьютерные презентации лекций
3. Обеспечение литературой из библиотеки кафедры и Института.
4. Электронный ресурс Интернета.

7.2. Рекомендуемая литература

Основная:

1. Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях. Методические указания.—МЛ: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2017.
2. Определение уровня эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств в медицинских организациях : федер. клин. рекомендации / В. А. Алешкин, Е. П. Селькова, Т. А. Гренкова, А. И. Чижов ; Нац. ассоц. специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием мед. помощи (НП "НАСКИ"). - Н. Новгород : Ремедиум Приволжье, 2017.
3. Основы обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с медицинскими отходами в ЛПУ : учеб.-метод. пособие / М. А. Позднякова [и др.] ; Приволж. исслед. мед. ун-т. - Н. Новгород : Дятловы горы, 2018.

Дополнительная

4. Профессиональное руководство по очистке и дезинфекции гибких эндоскопов от имени: KoerelMT, SVN, V&VN-MDL; VDSMH; VHIG. Опубликовано: руководящей группой по чистке и дезинфекции гибких эндоскопов (SFERD) версия 4.2, Сентябрь 2017
5. Гренкова, Т.А. Проблемы обеспечения эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств / Т.А. Гренкова, Е.П. Селькова // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2015. – Т. 85. – № 6. – С. 65-69.
6. Юмцуноваи Н.А., Животнева И.В., Инфекционная безопасность в эндоскопии //Медицинская сестра. - № 6 – 2015.
7. Зуева, Л.П. Пути профилактики инфицирования пациентов при выполнении эндоскопических манипуляций / Л.П. Зуева, В.Г. Голиков, Е.Н. Колосовская // Стерилизация и госпитальные инфекции. – 2006. – Т. 2. – С. 28–31.
8. Храпунова, И.А. Эндоскопические исследования как фактор передачи внутрибольничных кишечных инфекций» / И.А. Храпунова, Н.Н. Филатов, В.А. Иваненко // Материалы IX съезда Всероссийского НПО эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. – Москва, 2007

7.3. Нормативные правовые документы

1. Об основах охраны здоровья граждан : федер. закон № 323 от 21. 11.2011 // Рос. газ. 2011. – 23 нояб. (№ 263). – Послед. изм. 08.03.2015.
2. Отраслевой классификатор «Сложные и комплексные медицинские услуги» 91500.09.0002-2001.
3. МУ 35.1937— 04 Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним. Методические указания.

4. МУ 287-113 Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.
5. СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг".
6. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».
7. Сан.ПиН 2.1.72790-10 «Санитарно-эпидемические требования к обращению с медицинскими отходами».
8. Сан.ПиН 3.1.12341-08 «Профилактика вирусного гепатита В».
9. Сан.ПиН 3.1.5.2826-10 «Профилактика ВИЧ- инфекции».

7.5. Информационно-электронные ресурсы

1. Сайт Министерства здравоохранения России <http://www.rosminzdrav.ru/>
2. Сайт Министерства здравоохранения Хабаровского края <http://zdrav.medkhv.ru/>
3. Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ ХК <http://www.ipkszh.khv.ru/>
4. Сайт Федеральной службы в сфере надзора по здравоохранению <http://www.roszdravnadzor.ru/>
5. Сайт Ассоциации медицинских сестер России <http://www.medsestre.ru/>
6. Сайт Федеральной службы в сфере образования и науки <http://obrnadzor.gov.ru/>
7. Сайт Российской академии наук <http://www.mcramn.ru/>
8. Сайт медицинской информационной системы <http://www.ill.ru/>

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (МОДУЛЯ)

Для организации практических занятий и самостоятельной работы обучающихся в Институте имеются учебные аудитории, оснащенные компьютерной техникой с подключением в сети Internet и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке, так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов. Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсам и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставление доступа к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Гарант», база данных «В медицине РФ».

8.1. Материально-технические условия для реализации программы (модуля), согласно договору с КГБУЗ «Краевая клиническая больница №1» им. проф. С.И. Сергеева МЗ ХК

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование разделов модулей	Наименование учебных кабинетов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения

1	Эпидемиологическая безопасность нестерильных эндоскопических вмешательств	<u>Учебная комната.</u> Нетбук, видеопроектор, экран, доска, негатоскоп. Столы (4 шт.). Стулья (12 шт.).	ИПКСЗ, ул. Краснодарская, 9;	Безвозмездное пользование
---	---	---	---------------------------------	---------------------------

8.2.Реализация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, семинар, практическое занятие, тренингов и мастер-классов, аттестация в виде тестирования.

1. Лекции проводятся с использованием мультимедийных устройств в специально оборудованных компьютерных классах;

2. Семинары проводятся в виде дискуссии, ситуационного анализа (разбора кейсов), ответов на вопросы и т.п.;

3. Практические занятия проводятся:

3.1. В виде тренингов и мастер-классов по закреплению алгоритмов обработки эндоскопов, проведения профилактической дезинфекции в эндоскопическом подразделении, пользования средствами индивидуальной защиты, обращения с медицинскими отходами эндоскопического подразделения.

4. Стажировка, в объеме 6 часов предусмотрена на клинической базе КГБУЗ «Краевая клиническая больница №1 им. проф. С.И. Сергеева» министерства здравоохранения Хабаровского края.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы, и повышения практических навыков и умений для эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер, и предусматривает такие виды деятельности, как: ассистирование при сборке и подготовке к работе эндоскопа, при подготовке эндоскопа для ручной и механической очистки, при использовании течеискателя, при гибкой бронхоскопии, при транспортировке эндоскопа в операционную, работу с нормативной и другой документацией.

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Дисциплины (модули)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
1	Эпидемиологическая безопасность нестерильных эндоскопических вмешательств	Воронов А.В. зав. кафедрой	К.м.н., доцент	КГБОУ ДПО «ИПКСЗ» МЗ ХК	Основной сотрудник