

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

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. проректора управления по учебной  
работе  
  
(подпись)  
Е.В. Неврычева  
(Ф.И.О.)  
«13» сентября 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ МОДУЛЯ**

**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА ПРИ ЭНДОСКОПИИ**

*(Наименование программы)*

Специальность основная – «Операционное дело»

Трудоемкость – 144 в акад. час. (144,0 ЗЕТ)

Форма обучения – очно-заочная

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки средних  
медицинских работников и фармацевтов

Кафедра хирургических болезней с курсом военно-полевой хирургии

г. Хабаровск  
2024

Составитель: А.В. Воронов, к.м.н., заведующий кафедрой хирургических болезней с курсом  
военно-полевой хирургии  
(Ф.И.О. – ученая степень, звание, должность, место работы)

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры хирургических болезней с курсом военно-полевой хирургии  
« 10 » сентября 2024 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

(подпись)

А.В. Воронов  
(Ф.И.О.)

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Ташкинов Николай Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой общей и клинической хирургии ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России  
(Ф.И.О. – ученая степень, звание, должность, место работы)

2. Орлов Павел Иванович, врач-эндоскопист высшей категории, заведующий эндоскопическим отделением КГБУЗ ККБ имени профессора С.И. Сергеева  
(Ф.И.О. – ученая степень, звание, должность, место работы)

СОГЛАСОВАНО  
Декан ФПК и ППС МРиФ

(подпись)

Н.В. Новикова  
(Ф.И.О.)

« 20 » октября 2024 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» « 25 » сентября 2024 г., протокол № 6

Председатель педагогического совета  
И.о. проректора управления по учебной работе

(подпись)

Е.В. Неврычева  
(Ф.И.О.)

## I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – Программа) разработана на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан РФ».
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10.02.2016 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием».
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 N 541н (ред. от 09.04.2018) "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих", раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".
6. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г.
7. Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 № ВК-1015/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ».
8. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов».
9. Письмо Минобрнауки России от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей».

**Актуальность Программы** Оказание эффективной медицинской помощи требует внедрения в деятельность медицинских организаций современной системы сестринских услуг, основанной на знании теоретических основ по уходу за больными, использовании современных медицинских технологий по лечению и профилактике заболеваний, владении практическими навыками и умениями.

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций медицинской сестры по уходу за больными, нуждающимися в проведении эндоскопических манипуляций.

**Структура Программы** включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы модулей, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение.

Рабочие программы универсальных модулей: коммуникационное и информационное взаимодействие в профессиональной деятельности, участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи разработаны профильными кафедрами и размещены в форме единого пакета документов на официальном сайте института (Образовательная деятельность).

**Учебный план** определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и распределение, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

**Содержание** реализуемой программы направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения. Программа построена по модульному принципу.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к информационно-образовательной среде института и кафедры.

Контроль знаний обучающихся проводится посредством проведения текущего контроля и итоговой аттестации.

**Категория обучающихся:** операционные медицинские сестры.

**Уровень квалификации** в соответствии с профессиональным стандартом – 5.

**Трудоемкость обучения:** 144 акад. час. (144,0 ЗЕТ). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и задач программы, а также выбранным компетенциям, заявленным в программе.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

При реализации Программы может применяться электронное обучение (далее – ЭО).

**Итоговая аттестация** проводится в форме экзамена в виде тестирования, собеседования и оценки выполнения практических навыков.

## II. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Цель реализации Программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по вопросам оказания медицинской помощи пациентам, нуждающимся в проведении эндоскопических вмешательств, с соматическими заболеваниями в рамках имеющейся квалификации.

### 2.2. Планируемые результаты освоения Программы

2.2.1. Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК):

ПК-1. Готовность осуществлять поиск и использование правовой информации.

ПК-2. Готовность использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную Сеть «Интернет».

ПК-3. Готовность выявлять онкологическую патологию при осмотре пациента.

ПК-4. Готовность проводить мероприятия по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

ПК-5. Готовность проводить мероприятия по профилактике инфекций в том числе, раннего выявления туберкулеза.

ПК-6. Готовность оказывать первую и доврачебную медицинскую помощь при состояниях и заболеваниях, представляющих угрозу жизни, в том числе при чрезвычайных ситуациях.

ПК-7. Готовность оказывать медицинскую помощь, осуществлять сестринский уход и наблюдение за пациентами, нуждающимися в проведении эндоскопических вмешательств, при соматических заболеваниях и (или) состояниях.

ПК-8. Готовность вести утвержденную медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

### 2.2.2. Взаимосвязь Программы с Единым квалификационным справочником

| Квалификация                    | Должность                                                                | Должностные обязанности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код ПК     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Операционная медицинская сестра | Операционная медицинская сестра; старшая операционная медицинская сестра | Осуществляет подготовку операционной, участников хирургической бригады, хирургических инструментов, белья, шовного и перевязочного материалов, аппаратуры к проведению операции.<br>Проводит контроль за своевременностью транспортировки пациента, а также за путями движения хирургической бригады в соответствии с зонами стерильности в операционном блоке.<br>Подготавливает пациента к операции: создает необходимую хирургическую позицию на операционном столе, обрабатывает операционное поле, обеспечивает изоляцию операционного поля.<br>Осуществляет подготовку и контроль эксплуатации аппаратуры, находящейся в операционной. Пополняет расходные материалы.<br>Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. | ПК-6, ПК-7 |
|                                 |                                                                          | Участвует в хирургических операциях, обеспечивает членов хирургической бригады необходимым инструментарием, материалами, аппаратурой.<br>Осуществляет ранний послеоперационный уход за пациентом, профилактику послеоперационных осложнений.<br>Осуществляет контроль за своевременным направлением на гистологическое и бактериологическое исследование биологического материала, взятого во время операции у пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-7, ПК-8 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  |  | <p>Проводит количественный учет используемого инструментария, шовного и перевязочного материалов, белья, лекарственных средств и аппаратуры.</p> <p>Ведет медицинскую документацию.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|  |  | <p>Обеспечивает инфекционную безопасность пациента и медицинского персонала, а также обеспечивает соблюдение правил асептики и антисептики всем персоналом, находящимся в операционной.</p> <p>Выполняет первичную дезинфекционную обработку используемого инструментария, материалов и аппаратуры.</p> <p>Проводит контроль стерилизации белья, перевязочного и шовного материалов, инструментария и аппаратуры.</p> <p>Осуществляет сбор и утилизацию медицинских отходов.</p> <p>Осуществляет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции.</p> | ПК-4, ПК-5 |

### 2.3. Требования к результатам освоения программы

| Код совершенствуемой ПК | Трудовые действия (практический опыт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3, ПК-7              | <p>в посторонней помощи и сестринском уходе</p> <p>Выполнение медицинских манипуляций при оказании медицинской помощи пациенту</p> <p>Проведение динамического наблюдения за показателями состояния здоровья пациента с последующим информированием лечащего врача</p> <p>Подготовка инструментов и расходных материалов для проведения лечебных и (или) диагностических вмешательств</p> <p>Проведение забора биологического материала пациента для исследований по назначению лечащего врача</p> <p>Получение, хранение, учет и применение лекарственных препаратов, медицинских изделий в соответствии с нормативными правовыми актами и инструкцией по применению от производителя</p> <p>Ассистирование врачу при выполнении медицинских вмешательств</p> <p>Выполнение транспортной иммобилизации и наложение повязок по назначению врача</p> <p>Оказание медицинской помощи в неотложной форме при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, отравлениях, травмах</p> <p>Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли</p> | <p>Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установку назогастрального зонда и уход за назогастральным зондом;</li> <li>- зондирование желудка, промывание желудка;</li> <li>- отсасывание слизи из ротоглотки, из верхних дыхательных путей, из носа;</li> <li>- осуществление ухода за носовыми канюлями и катетером;</li> <li>- оказание пособия при трахеостоме, при фарингостоме;</li> <li>- оказание пособия при оростоме, эзофагостоме, гастростоме, илеостоме;</li> <li>- осуществление ухода за интестинальным зондом;</li> <li>- оказание пособия при стомах толстой кишки, введение бария через колостому;</li> <li>- осуществление ухода за дренажом;</li> <li>- осуществление ухода за цистостомой и уростомой;</li> <li>- катетеризацию мочевого пузыря;</li> <li>- оказание пособия при парентеральном введении лекарственных препаратов;</li> <li>- введение лекарственных препаратов внутрикжно, внутримышечно, внутривенно, в очаг поражения кожи;</li> <li>- катетеризацию периферических вен, в том числе кубитальной;</li> <li>- непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- внутрипросветное введение в центральный венозный катетер антисептиков и лекарственных препаратов;</li> <li>- осуществление ухода за сосудистым катетером</li> </ul> | <p>Технологии выполнения медицинских услуг, манипуляций и процедур сестринского ухода, особенности сестринского ухода с учетом заболевания, возрастных, культурных и этнических особенностей пациента</p> <p>Анатомо-физиологические особенности и показатели жизнедеятельности человека в разные возрастные периоды, правила измерения и интерпретации данных</p> <p>Основы клинической фармакологии, виды лекарственных форм, способы и правила введения лекарственных препаратов, инфузионных сред, побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии, меры профилактики и оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>Правила и порядок подготовки пациента к медицинским вмешательствам</p> <p>Медицинские изделия (медицинские инструменты, расходные материалы, медицинское оборудование), применяемые для проведения лечебных и (или) диагностических процедур, оперативных вмешательств</p> <p>Требования к условиям забора, хранения и транспортировки биологического материала пациента</p> <p>Порядок и правила учета, хранения и применения лекарственных препаратов, этилового спирта, спиртосодержащих препаратов, инфузионных сред, медицинских изделий, специализированных продуктов лечебного питания</p> <p>Правила ассистирования врачу (фельдшеру) при выполнении лечебных или диагностических процедур</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Определять и интерпретировать реакции пациента на прием назначенных лекарственных препаратов и процедуры ухода</p> <p>Проводить подготовку пациента к лечебным и (или) диагностическим вмешательствам по назначению лечащего врача</p> <p>Собирать, подготавливать и размещать наборы инструментов, расходные материалы, лекарственные препараты для выполнения лечебных и (или) диагностических вмешательств по назначению лечащего врача</p> <p>Проводить забор биологического материала пациента для лабораторных исследований по назначению лечащего врача</p> <p>Обеспечивать хранение, вести учет и применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, в том числе наркотических средств, психотропных веществ и сильно действующих лекарственных препаратов</p> <p>Ассистировать врачу при выполнении лечебных и (или) диагностических вмешательств</p> <p>Осуществлять динамическое наблюдение за состоянием и самочувствием пациента во время лечебных и (или) диагностических вмешательств</p> <p>Проводить транспортную иммобилизацию и накладывать повязки по назначению врача или совместно с врачом</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, отравлениях, травмах</p> <p>Получать и передавать информацию по вопросам оказания медицинской помощи, в том числе с пациентами, имеющими нарушения зрения, слуха, поведения</p> | <p>Правила десмургии и транспортной иммобилизации</p> <p>Клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний, отравлений, травм без явных признаков угрозы жизни пациента, показания к оказанию медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>Правила оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>Признаки биологической смерти человека и процедуры, связанные с подготовкой тела умершего пациента к транспортировке</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Проводить оценку интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p>Хранение и своевременная замена реагентов для проведения проб на индивидуальную совместимость перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении)</p> <p>Осуществление визуального контроля донорской крови и (или) ее компонентов на соответствие требованиям безопасности</p> <p>Хранение и транспортировка донорской крови и (или) ее компонентов</p> <p>Учет донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении)</p> <p>Проведение идентификационного контроля пациента (реципиента) и донорской крови и (или) ее компонентов перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов (анализ медицинской документации, опрос пациента/реципиента)</p> <p>Взятие и маркировка проб крови пациента (реципиента), которому планируется трансфузия (переливание), с целью осуществления подбора пары "донор - реципиент"</p> <p>Анализ информации, содержащейся на этикетке контейнера с донорской кровью и (или) ее компонентом</p> <p>Проведение предтрансфузионной подготовки донорской крови и (или) ее компонента (размораживание, согревание, прикроватная лейкофилтрация) в отделении (подразделении)</p> <p>Обеспечение венозного доступа у пациента (реципиента): выполнение венепункции, подключение контейнера с донорской кровью и (или) его компонентом к периферическому или центральному венозному катетеру в случае его наличия</p> <p>Проведение предтрансфузионной</p> | <p>Осуществлять хранение и своевременное обновление реагентов для проведения проб на индивидуальную совместимость перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении)</p> <p>Проводить визуальный контроль донорской крови и (или) ее компонентов на соответствие требованиям безопасности</p> <p>Осуществлять хранение и транспортировку донорской крови и (или) ее компонентов</p> <p>Вести учет донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении)</p> <p>Проводить идентификационный контроль пациента (реципиента) и донорской крови и (или) ее компонентов перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов (анализ медицинской документации, опрос пациента/реципиента)</p> <p>Выполнять взятие и маркировку проб крови пациента (реципиента), которому планируется трансфузия (переливание), с целью осуществления подбора пары "донор - реципиент"</p> <p>Анализировать информацию, содержащуюся на этикетке контейнера с компонентом крови (наименование, дата и организация заготовки, срок годности, условия хранения, данные о групповой и резус-принадлежности)</p> <p>Организовывать рабочее пространство для проведения предтрансфузионного определения совместимости образцов эритроцитсодержащего компонента крови и образца крови пациента (реципиента) в отделении (подразделении)</p> <p>Проводить предтрансфузионную подготовку компонента донорской крови</p> | <p>Правила надлежащего хранения реагентов для проведения проб на индивидуальную совместимость перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении)</p> <p>Требования визуального контроля безопасности донорской крови и (или) ее компонентов</p> <p>Правила хранения и транспортировки донорской крови и (или) ее компонентов</p> <p>Правила учета донорской крови и (или) ее компонентов в отделении (подразделении)</p> <p>Порядок проведения идентификационного контроля пациента (реципиента) и донорской крови и (или) ее компонентов перед трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов (анализ медицинской документации, опрос пациента/реципиента)</p> <p>Требования к взятию и маркировке проб крови пациента (реципиента), которому планируется трансфузия (переливание), с целью осуществления подбора пары "донор - реципиент"</p> <p>Методика проведения биологической пробы при трансфузии (переливании) донорской крови и (или) ее компонентов</p> <p>Правила маркировки донорской крови и (или) ее компонентов</p> <p>Порядок проведения предтрансфузионного определения совместимости образцов эритроцитсодержащего компонента крови и образца крови пациента (реципиента) в отделении (подразделении)</p> <p>Требования к предтрансфузионной подготовке пациента (реципиента) в соответствии с назначениями врача</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>подготовки пациента (реципиента) в соответствии с назначениями врача: прекращение введения лекарственных препаратов на время трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонента (за исключением лекарственных препаратов, предназначенных для поддержания жизненно важных функций организма человека); осуществление назначенной премедикации с целью профилактики осложнений</p> <p>Контроль результатов биологической пробы, контроль состояния пациента/реципиента во время и после трансфузии (переливания)</p> <p>Хранение образцов крови пациента (реципиента), использованных для проведения проб на индивидуальную совместимость, а также контейнеров донорской крови и (или) ее компонентов после трансфузии (переливания)</p> <p>Взятие образцов крови пациента/реципиента до и после трансфузии (переливания)</p> | <p>(размораживание, согревание, прикроватная лейкофилтрация) в отделении (подразделении) медицинской организации</p> <p>Обеспечивать венозный доступ у пациента (реципиента): выполнять венепункцию, подключать контейнер с донорской кровью и (или) ее компонентом к периферическому или центральному венозному катетеру в случае его наличия</p> <p>Проводить предтрансфузионную подготовку пациента (реципиента) в соответствии с назначениями врача: прекращать введение лекарственных препаратов на время трансфузии (переливания) (за исключением лекарственных препаратов, предназначенных для поддержания жизненно важных функций); осуществлять назначенную премедикацию с целью профилактики осложнений</p> <p>Контролировать результаты биологической пробы, состояние реципиента во время и после трансфузии (переливания)</p> <p>Хранить образцы крови реципиента, использованные для проведения проб на индивидуальную совместимость, а также контейнеры донорской крови и (или) ее компонентов после трансфузии (переливания)</p> <p>Осуществлять взятие образцов крови пациента/реципиента до и после трансфузии (переливания)</p> | <p>Порядок проведения трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов (контроль результатов биологической пробы, состояния реципиента во время и после трансфузии (переливания))</p> <p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Трансфузиология", в том числе в электронном виде</p> <p>Основы иммуногематологии, понятие о системах групп крови, резус-принадлежности</p> <p>Методы определения групповой и резус-принадлежности крови</p> <p>Методы определения совместимости крови донора и пациента (реципиента)</p> <p>Медицинские показания к трансфузии (переливанию) донорской крови и (или) ее компонентов</p> <p>Медицинские противопоказания к трансфузии (переливанию) донорской крови и ее компонентов</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи пациенту при возникновении посттрансфузионной реакции или осложнения</p> <p>Порядок проведения расследования посттрансфузионной реакции или осложнения</p> |
| ПК-6 | <p>Проведение первичного осмотра пациента, оценка безопасности окружающей среды</p> <p>Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Проводить первичный осмотр пациента и оценку безопасности условий</p> <p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>экстренной форме</p> <p>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</p> <p>Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>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)</p> <p>Проведение мероприятий по поддержанию жизнедеятельности организма пациента (пострадавшего) до прибытия врача или бригады скорой помощи</p> | <p>клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>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)</p> <p>Осуществлять наблюдение и контроль состояния пациента (пострадавшего), измерять показатели жизнедеятельности, поддерживать витальные функции</p>                                                                     | <p>экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента бригаде скорой медицинской помощи</p> |
| ПК-4, ПК-5 | <p>Организация рабочего места и безопасной окружающей среды в помещениях с асептическим режимом, в том числе в стерилизационном отделении (кабинете), медицинской организации</p> <p>Проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников</p> <p>Проведение дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий</p> <p>Проведение упаковки медицинских изделий в соответствии с видом стерилизации</p> <p>Проведение стерилизации медицинских изделий, контроль режимов стерилизации</p> <p>Проведение контроля качества дезинфекции, предстерилизационной</p>                                                            | <p>Организовывать рабочее место и безопасную среду для проведения работ по стерилизации медицинских изделий</p> <p>Соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации, в том числе санитарно-противоэпидемический режим стерилизационного отделения (кабинета)</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Соблюдать меры асептики и антисептики, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств</p> <p>Осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования.</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при обращении с острыми (колющими и режущими) инструментами,</p> | <p>Подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания пациентов и персонала)</p> <p>Меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств</p> <p>Основы асептики и антисептики, принцип индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств</p>                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>очистки и стерилизации медицинских изделий</p> <p>Обеспечение хранения стерильных медицинских изделий</p> <p>Эксплуатация оборудования с соблюдением правил, инструкций по эксплуатации, требований охраны труда при работе в помещениях с асептическим режимом, в том числе в стерилизационном отделении (кабинете)</p> | <p>биологическими материалами</p> <p>Осуществлять прием медицинских изделий в стерилизационном отделении (кабинете)</p> <p>Проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом</p> <p>Производить отбор проб для определения качества предстерилизационной очистки медицинских изделий</p> <p>Осуществлять сортировку и упаковку медицинских изделий в соответствии с видом стерилизации</p> <p>Размещать индикаторы в стерилизаторах в соответствии с инструкцией по применению и нормативными правовыми актами</p> <p>Проводить стерилизацию медицинских изделий, осуществлять контроль режимов стерилизации</p> <p>Обеспечивать хранение и выдачу стерильных медицинских изделий</p> <p>Соблюдать правила эксплуатации оборудования и охраны труда при работе в помещениях с асептическим режимом, в том числе стерилизационном отделении (кабинете)</p> | <p>Санитарные правила обращения с медицинскими отходами</p> <p>Профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников</p> <p>Особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи)</p> <p>Виды, цели и задачи дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий</p> <p>Методы, приемы и средства ручной и механизированной предстерилизационной очистки медицинских изделий</p> <p>Виды и правила сортировки и упаковки медицинских изделий для стерилизации, особенности стерилизуемых медицинских изделий и стерилизующих средств</p> <p>Технологии стерилизации медицинских изделий</p> <p>Методы контроля качества дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий</p> <p>Порядок и правила хранения стерильных медицинских изделий, правила их выдачи в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>Правила и порядок эксплуатации оборудования для проведения дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий</p> <p>Профессиональные риски, вредные и опасные производственные факторы по профилю отделения (подразделения) медицинской организации, требования</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | охраны труда, пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1, ПК 2, ПК 8 | <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Проведение работы по контролю выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> | <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p> <p>Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> | <p>Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> |

### III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Учебный план

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по вопросам оказания медицинской помощи пациентам, нуждающимся в проведении эндоскопических вмешательств, с соматическими заболеваниями в рамках имеющейся квалификации

Категория обучающихся: операционные медицинские сестры

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

| №      | Наименование модулей                                                                | Общая<br>трудоем-<br>кость,<br>час. | Контактная (аудиторная) работа, в том числе с<br>применением ДОТ, час. |        |    |    |    |    | Контактная (внеаудиторная) работа, (с<br>применением ЭО и (или) ДОТ), час. |        |    | Форма/Вид<br>контроля       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------------|
|        |                                                                                     |                                     | Всего                                                                  | Лекции | СЗ | ПЗ | СО | ИА | Всего                                                                      | Лекции | ПЗ |                             |
| 1      | 2                                                                                   | 3                                   | 4                                                                      | 5      | 6  | 7  | 8  | 9  | 10                                                                         | 11     | 12 | 13                          |
| 1.     | Универсальные модули                                                                | 36                                  | 18                                                                     |        |    | 12 | 6  |    | 18                                                                         | 18     |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 1.1.   | Коммуникационное и информационное<br>взаимодействие в профессиональной деятельности | 12                                  | 6                                                                      |        |    | 6  |    |    | 6                                                                          | 6      |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 1.2.   | Участие в обеспечении безопасной среды<br>медицинской организации                   | 12                                  | 6                                                                      |        |    | 6  |    |    | 6                                                                          | 6      |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 1.3.   | Оказание экстренной и неотложной медицинской<br>помощи                              | 12                                  | 6                                                                      |        |    |    | 6  |    | 6                                                                          | 6      |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 2.     | Профессиональные модули                                                             | 102                                 | 68                                                                     |        | 12 | 48 | 8  |    | 34                                                                         | 34     |    |                             |
| 2.1.   | Общие вопросы эндоскопии                                                            | 30                                  | 20                                                                     |        | 12 |    | 8  |    | 10                                                                         | 10     |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 2.2.   | Сестринский уход при эндоскопических<br>вмешательствах                              | 72                                  | 48                                                                     |        |    | 48 |    |    | 24                                                                         | 24     |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 3      | Итоговый контроль                                                                   | 6                                   | 6                                                                      |        |    |    |    | 6  |                                                                            |        |    | Экзамен                     |
| Итого: |                                                                                     | 144                                 | 92                                                                     |        | 12 | 60 | 14 | 6  | 52                                                                         | 52     |    |                             |

ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, СО – симуляционное обучение, ИА – итоговая аттестация

### 3.2. Учебно-тематический план

| №      | Наименование модулей                                                                                            | Общая<br>трудоём-<br>кость,<br>час. | Контактная (аудиторная) работа, в том числе с<br>применением ДОТ, час |        |    |    |    |    | Контактная (внеаудиторная) работа, (с<br>применением ЭО и (или) ДОТ), час. |        |    | Форма/Вид<br>контроля       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------------|
|        |                                                                                                                 |                                     | Всего                                                                 | Лекции | СЗ | ПЗ | СО | ИА | Всего                                                                      | Лекции | ПЗ |                             |
| 1      | 2                                                                                                               | 3                                   | 4                                                                     | 5      | 6  | 7  | 8  | 9  | 10                                                                         | 11     | 12 | 13                          |
| 1.     | Универсальные модули                                                                                            | 36                                  | 18                                                                    |        |    | 12 | 6  |    | 18                                                                         | 18     |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 1.1.   | Коммуникационное и информационное<br>взаимодействие в профессиональной<br>деятельности                          | 12                                  | 6                                                                     |        |    | 6  |    |    | 6                                                                          | 6      |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 1.1.1. | Правовое обеспечение в профессиональной<br>деятельности                                                         | 2                                   |                                                                       |        |    |    |    |    | 2                                                                          | 2      |    | Текущий контроль            |
| 1.1.2. | Этика и деонтология. Психологические аспекты<br>профессиональной деятельности                                   | 2                                   |                                                                       |        |    |    |    |    | 2                                                                          | 2      |    | Текущий контроль            |
| 1.1.3. | Информационные технологии в<br>профессиональной деятельности                                                    | 6                                   | 6                                                                     |        |    | 6  |    |    |                                                                            |        |    | Текущий контроль            |
| 1.1.4. | Онконастороженность. Ранняя диагностика,<br>оценка факторов риска и профилактика<br>злокачественных заболеваний | 2                                   |                                                                       |        |    |    |    |    | 2                                                                          | 2      |    | Текущий контроль            |
| 1.2.   | Участие в обеспечении безопасной среды<br>медицинской организации                                               | 12                                  | 6                                                                     |        |    | 6  |    |    | 6                                                                          | 6      |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 1.2.1. | Обеспечение инфекционной безопасности при<br>оказании медицинской помощи                                        | 4                                   | 2                                                                     |        |    | 2  |    |    | 2                                                                          | 2      |    | Текущий контроль            |
| 1.2.2. | Профилактика ВИЧ-инфекции                                                                                       | 4                                   | 2                                                                     |        |    | 2  |    |    | 2                                                                          | 2      |    | Текущий контроль            |
| 1.2.3. | Диагностика и профилактика туберкулеза                                                                          | 4                                   | 2                                                                     |        |    | 2  |    |    | 2                                                                          | 2      |    | Текущий контроль            |
| 1.3.   | Оказание экстренной и неотложной медицинской<br>помощи                                                          | 12                                  | 6                                                                     |        |    |    | 6  |    | 6                                                                          | 6      |    | Промежуточная<br>аттестация |
| 1.3.1. | Диагностика и оказание помощи на<br>догоспитальном этапе при сердечно-сосудистой<br>патологии                   | 1                                   |                                                                       |        |    |    |    |    | 1                                                                          | 1      |    | Текущий контроль            |
| 1.3.2. | Диагностика и оказание помощи на<br>догоспитальном этапе при нарушениях мозгового<br>кровообращения             | 1                                   |                                                                       |        |    |    |    |    | 1                                                                          | 1      |    | Текущий контроль            |
| 1.3.3. | Медицинская помощь при состояниях и<br>заболеваниях, представляющих угрозу для жизни                            | 10                                  |                                                                       |        |    |    | 6  |    | 4                                                                          | 4      |    | Текущий контроль            |
| 2.     | Профессиональные модули                                                                                         | 102                                 | 68                                                                    |        | 12 | 48 | 8  |    | 34                                                                         | 34     |    |                             |
| 2.1.   | Общие вопросы эндоскопии                                                                                        | 30                                  | 20                                                                    |        | 12 |    | 8  |    | 10                                                                         | 10     |    | Промежуточная<br>аттестация |

|         |                                                                    |     |    |  |    |    |    |   |    |    |  |                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-----|----|--|----|----|----|---|----|----|--|--------------------------|
| 2.1.1.  | Организация службы эндоскопии в учреждениях здравоохранения РФ     | 6   | 4  |  | 4  |    |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.1.2.  | Организация работы медсестры эндоскопического отделения, кабинета  | 6   | 4  |  |    |    | 4  |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.1.3.  | Эндоскопическая аппаратура, инструменты, используемые в эндоскопии | 6   | 4  |  |    |    | 4  |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.1.4.  | Общие принципы проведения эндоскопических исследований             | 6   | 4  |  | 4  |    |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.1.5.  | Осложнения эндоскопических исследований                            | 6   | 4  |  | 4  |    |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.    | Сестринский уход при эндоскопических вмешательствах                | 72  | 48 |  |    | 48 |    |   | 24 | 24 |  | Промежуточная аттестация |
| 2.2.1.  | Эндоскопия в гастроэнтерологии                                     | 30  | 20 |  |    | 20 |    |   | 10 | 10 |  | Текущий контроль         |
| 2.2.1.1 | Подготовка больных к эндоскопическим методам исследования ЖКТ      | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.1.2 | Эзофагогастродуоденоскопия                                         | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.1.3 | Ретроградная панкреатохолангиография.                              | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.1.4 | Ректосигмоколоноскопия                                             | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.1.5 | Лапароскопическая хирургия                                         | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.2.  | Эндоскопия в пульмонологии                                         | 18  | 12 |  |    | 12 |    |   | 6  | 6  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.2.1 | Виды исследований. Подготовка больных.                             | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.2.2 | Лечебные и оперативные вмешательства при бронхоскопии.             | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.2.3 | Ригидная бронхоскопия. Бронхоскопия по жизненным показаниям        | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.3.  | Эндоскопия в урологии                                              | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.4.  | Эндоскопия в гинекологии                                           | 12  | 8  |  |    | 8  |    |   | 4  | 4  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.4.1 | Подготовка пациента к диагностическим исследованиям                | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.4.2 | Подготовка к эндоскопическому лечению                              | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 2.2.5.  | Эндоскопия в педиатрии                                             | 6   | 4  |  |    | 4  |    |   | 2  | 2  |  | Текущий контроль         |
| 3       | Итоговый контроль                                                  | 6   | 6  |  |    |    |    | 6 |    |    |  | Экзамен                  |
| Итого:  |                                                                    | 144 | 92 |  | 12 | 60 | 14 | 6 | 52 | 52 |  |                          |

### 3.3. Календарный учебный график

Трудоемкость / продолжительность: 144 акад. час. / 1 мес.

Учебные занятия проводятся в течение 4-х недель: 6 дней в неделю по 6 академических часов в день.

| Код   | Наименование модулей                                                             | Трудоемкость в акад. час. |    |    |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|----|
|       |                                                                                  | 1-й месяц                 |    |    |    |
|       |                                                                                  | неделя                    |    |    |    |
|       |                                                                                  | 1                         | 2  | 3  | 4  |
| 1.    | Универсальные модули                                                             |                           |    |    |    |
| 1.1.  | Коммуникационное и информационное взаимодействие в профессиональной деятельности | 12                        |    |    |    |
| 1.2.  | Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации                   | 12                        |    |    |    |
| 1.3.  | Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи                              | 12                        |    |    |    |
| 2.    | Профессиональные модули                                                          |                           |    |    |    |
| 2.1.  | Общие вопросы эндоскопии                                                         |                           | 30 |    |    |
| 2.2.  | Сестринский уход при эндоскопических вмешательствах                              |                           | 6  | 36 | 30 |
| 3.    | Итоговая аттестация                                                              |                           |    |    | 6  |
| Итого |                                                                                  | 36                        | 36 | 36 | 36 |

#### IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

##### МОДУЛЬ 2.1. «ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭНДОСКОПИИ» (Наименование модуля)

Трудоемкость: 30 акад. час

В результате освоения модуля должны быть сформированы следующие ПК: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

##### Содержание учебного модуля

| Код    | Наименование тем (подтем, подэлементов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.   | Общие вопросы эндоскопии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.1.1. | Организация службы эндоскопии в учреждениях здравоохранения РФ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|        | Диагностическая значимость эндоскопии в современной медицине. Достоинства метода. Оперативная эндоскопия. Эндоскопические отделения (кабинеты) организуются в республиканских, краевых, областных, городских центральных районных больницах, онкологических диспансерах и городских поликлиниках. Основные задачи эндоскопических методов. Область применения эндоскопических методов: заболеваний желудочно-кишечного тракта, верхних дыхательных путей и бронхолегочного аппарата, гинекологическая и урологическая патология.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.1.2. | Организация работы медсестры эндоскопического отделения, кабинета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Планировка, оборудование эндоскопических кабинетов. Условия работы и нагрузка персонала. Медицинская сестра в составе эндоскопической бригады. Организация рабочего места. Документация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.1.3. | Эндоскопическая аппаратура, инструменты, используемые в эндоскопии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Современные эндоскопы на основе волоконной оптики. Их достоинства, диагностические и лечебные возможности. Механическая очистка эндоскопов, дезинфекция, предстерилизационная очистка, стерилизация. Этапы обработки эндоскопов и инструментов к ним. Дезинфекция и стерилизация. Приказ №184 МЗ РФ, изменения и дополнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.1.4. | Общие принципы проведения эндоскопических исследований.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | Правила проведения эндоскопических исследований согласно действующим нормативно-правовым актам. Показания, противопоказания к эндоскопическому исследованию. Подготовка больных к эндоскопическим исследованиям. Цель подготовки. Компоненты общей подготовки. Принципы обезболивания. Возможные осложнения обезболивания, их профилактика, лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.1.5. | Осложнения эндоскопических исследований.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|        | Время возникновения осложнений. Виды осложнений. Причины осложнений. Роль медицинской сестры в их профилактике. Профилактика осложнений при эндоскопических вмешательствах. Хирургическое, эндоскопическое и консервативное лечение осложнений..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | Семинарские занятия проводятся в виде обсуждения актуальных вопросов организации сестринского процесса при эндоскопических вмешательствах<br>Вопросы к семинарскому занятию:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приказ МЗ 974н «Об утверждении правил проведения эндоскопических исследований», основные положения.</li> <li>2. Подготовка пациента к эндоскопическим вмешательствам</li> <li>3. Подготовка оборудования и медицинского оснащения для эндоскопических вмешательств.</li> <li>4. Выполнение требований инфекционной безопасности медицинской сестры и пациента. Приказ №184 МЗ РФ</li> <li>5. Внесение информации о проведенных исследованиях и процедурах в медицинскую документацию.</li> <li>6. Принципы забора биологического материала при эндоскопическом исследовании, его хранение транспортировка и документальное сопровождение. Принципы инфекционной безопасности.</li> <li>7. Методы обезболивания. Местная анестезия для проведения эндоскопических исследований в кабинетах эзофагогастродуоденоскопии, бронхоскопии. Возможные осложнения, их профилактика, лечение</li> </ol> |
|        | Модуль частично реализуется в виде симуляционного обучения в форме решения ситуационных задач с применением симуляционного оборудования, направленного на отработку следующих практических навыков:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка эндоскопических аппаратов, инструментов, используемых при исследованиях, лечебных манипуляциях, эндоскопических операциях к работе.</li> <li>2. Участие в работе эндоскопической бригады при проведении диагностических исследований. Оформление больных в журнале регистрации эндоскопических исследований.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3. Проведение обработки эндоскопов после использования: предварительная очистка, дезинфекция, предстерилизационная очистка стерилизация.<br>4. Разведение рабочих растворов применяемых для обработки эндоскопов.<br>5. Проведение контроля качества дезинфекции.<br>6. Укладка больных на эндоскопический стол для проведения диагностических исследований, операций. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Симуляционное обучение реализуется на клинической базе кафедры (в соответствии с договором о практической подготовке) КГБУЗ «Краевая клиническая больница им. проф. С.И. Сергеева» с использованием оборудования кабинетов гастроскопии, колоноскопии отделения эндоскопии.

- тонометр
- стетоскоп
- термометр
- фонендоскоп
- весы медицинские
- ростометр
- противошоковый набор
- укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий
- электрокардиограф одно-трехканальный
- облучатель бактерицидный
- аппарат наркозно-дыхательный
- аппарат искусственной вентиляции легких
- дефибриллятор с функцией синхронизации
- хирургический, микрохирургический инструментарий
- универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу
- аппарат для мониторинга основных функциональных показателей
- анализатор дыхательной смеси
- эндоскопическая телевизионная система
- электроэнцефалограф
- гастродуоденоскоп
- стол операционный хирургический многофункциональный универсальный,
- набор для эндоскопической резекции слизистой
- баллонный дилататор
- дуоденоскоп (с боковой оптикой)
- колоноскоп (педиатрический)
- фибробронхоскоп (педиатрический)
- источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой
- эндоскопический стол
- тележка для эндоскопии
- установка для мойки эндоскопов
- ультразвуковой очиститель
- эндоскопический отсасывающий насос
- видеоэндоскопический комплекс
- видеодуоденоскоп
- видеогастроскоп
- эндоскопический отсасыватель
- энтероскоп
- низкоэнергетическая лазерная установка
- электрохирургический блок,
- видеоэндоскопический комплекс
- видеогастроскоп операционный

- видеогастроскоп педиатрический
- видеоколоноскоп операционный
- видеоколоноскоп педиатрический
- видеоколоноскоп диагностический
- аргано-плазменный коагулятор
- электрохирургический блок

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля

Оценочные материалы текущего контроля

1. Комплект тестовых заданий - 10 шт.

Оценочные материалы промежуточного контроля

1. Комплект заданий, выявляющих практический опыт – 6 шт.
2. Комплект тестовых заданий - 20 шт.

## МОДУЛЬ 2.2.

### «СЕСТРИНСКИЙ УХОД ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ»

(Наименование модуля)

Трудоемкость: 72 акад. час

В результате освоения модуля должны быть сформированы следующие ПК: 6, 7

#### Содержание учебного модуля

| Код     | Наименование тем (подтем, подэлементов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.    | Сестринский уход при эндоскопических вмешательствах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.2.1.  | Эндоскопия в гастроэнтерологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.1.1 | Подготовка больных к эндоскопическим методам исследования ЖКТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | Диагностическая эндоскопия. Плановые, экстренные эндоскопические исследования в диагностике и лечении заболеваний органов ЖКТ. Лечебная эндоскопия при заболеваниях ЖКТ. Оперативная эндоскопия. Подготовка больных к эндоскопическим методам исследования ЖКТ. Мероприятия общего характера и мероприятия индивидуальные.                                                                                                                                                                                |
| 2.2.1.2 | Эзофагогастродуоденоскопия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | Осмотр пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки с целью диагностики. Показания, противопоказания. Дополнительные диагностические манипуляции (биопсия, хромокопия и др.). Виды лечебных и оперативных вмешательств при эзофагогастродуоденоскопии. Возможные опасности и осложнения, методы профилактики. Методы удаления доброкачественных новообразований ЖКТ. Эндоскопический гемостаз. Удаление инородных тел. Оборудование. Работа медсестры при проведении лечебных и оперативных вмешательств. |
| 2.2.1.3 | Ретроградная панкреатохолангиография.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | ЭРПХГ- как наиболее информативный метод диагностики морфологических изменений панкреатических и желчных протоков. Оборудование. Подготовка больных. Лечебные и оперативные вмешательства при ретроградной панкреатохолангиографии. Методика проведения. Осложнения, методы профилактики.                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.2.1.4 | Ректосигмоколоноскопия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | Показания, противопоказания. Особенности подготовки кишечника при некоторых заболеваниях толстого кишечника (дивертикулез, атония, воспалительные заболевания толстого кишечника). Ручное пособие выполняемое медицинской сестрой при проведении ректосигмоколоноскопии.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.2.1.5 | Лапароскопическая хирургия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | Плановая, экстренная лапароскопия. Оборудование. Возможные осложнения. Профилактика осложнений. Преимущество малоинвазивной хирургии перед обычными методами хирургического лечения больных. Наиболее распространенные виды операций. Оборудование. Особенности работы медицинской сестры при работе на эндовидеохирургической стойке.                                                                                                                                                                    |
| 2.2.2.  | Эндоскопия в пульмонологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.2.2.1 | Виды исследований. Подготовка больных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | Виды исследований по доступу: через естественные отверстия; через искусственно сделанные разрезы. Виды исследований (бронхоскопия, торакокопия, медиастиноскопия). Подготовка больных. Противопоказания. Виды обезболивания: местная анестезия, наркоз.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.2.2.2 | Лечебные и оперативные вмешательства при бронхоскопии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Значение эндоскопических методов лечения заболеваний бронхолегочной системы. Опасности и осложнения. Санационные бронхоскопии при хроническом бронхите, гнойно-воспалительных заболеваний бронхолегочной системы.<br>Оперативная эндоскопия (удаление доброкачественных опухолей гортани, трахеи и бронхов). Стенозы трахеи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.2.3 | Ригидная бронхоскопия. Бронхоскопия по жизненным показаниям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | Виды жестких бронхоскопов. Особенности работы медицинской сестры при проведении жесткой бронхоскопии. Бронхоскопия при легочном кровотечении, обтурирующем трахею и крупные бронхи инородном теле, декомпенсированном стенозе трахеи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.2.3.  | Эндоскопия в урологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         | Методы эндоскопической диагностики в урологии. Оборудование. Преимущества и возможности трансуретральных операций. Особенности подготовки пациента к эндоскопическому вмешательству. Работа медсестры при проведении лечебных и диагностических манипуляций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.4.  | Эндоскопия в гинекологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.2.4.1 | Подготовка пациента к диагностическим исследованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | Виды диагностических исследований в гинекологии. Оборудование. Противопоказания. Плановые и экстренные диагностические исследования в гинекологии. Подготовка пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.2.4.2 | Подготовка к эндоскопическому лечению                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         | Оперативная эндоскопия в гинекологии. Преимущество эндоскопических методов хирургического лечения гинекологических заболеваний. Использование эндовидеохирургических стоек. Эндоскопические инструменты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.2.5.  | Эндоскопия в педиатрии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | Анатомические особенности исследуемых органов и систем у детей. Особенности проведения эндоскопических исследований у детей. Деонтологические аспекты. Подготовка. Обезболивание. Неудачи и осложнения. Профилактика осложнений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | <i>Практические занятия проводятся в форме тренинга, разбора клинических случаев, направленных на отработку следующих практических навыков:</i><br>1. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении диагностических эндоскопий.<br>2. Подготовка оборудования для проведения эзофагогастроуденоскопии.<br>3. Подготовка оборудования, инструментов к проведению РПХГ, ЭПСТ.<br>4. Подготовка к работе ректосигмоскопа, фиброколоноскопа.<br>5. Подготовка лапароскопа к проведению диагностической лапароскопии.<br>6. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении лапароскопических операций.<br>7. Подготовка фибробронхоскопа к работе.<br>8. Разведение растворов для проведения лечебных бронхоскопий.<br>9. Работа с направлятельными документами, оценка наличия противопоказаний.<br>10. Проведение местной анестезии носовых ходов, слизистой глотки.<br>11. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении лечебных бронхоскопий, диагностического и лечебного бронхоальвеолярного лаважа.<br>12. Оформление больных в журнале регистрации результатов эндоскопических исследований.<br>13. Оформление и регистрация материала, взятого на патологистологическое исследование.<br>14. Сборка ригидного бронхоскопа.<br>15. Подготовка материалов и инструментов для проведения окклюзии бронхов.<br>16. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении жесткой бронхоскопии.<br>17. Подготовка цистоскопа, инструментов и материалов, используемых при проведении цистоскопии.<br>18. Подготовка к работе лапароскопа, гистероскопа и инструментов, необходимых при работе с данным оборудованием.<br>19. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении эндоскопических гинекологических операций.<br>20. Алгоритм сестринского наблюдения за пациентом в ранний послеоперационный период. |

#### Контроль и оценка качества результатов освоения модуля

##### Оценочные материалы текущего контроля

1. Комплект тестовых заданий - 10 шт.

##### Оценочные материалы промежуточного контроля

1. Комплект тестовых заданий - 20 шт.
2. Комплект заданий, выявляющих практический опыт – 6 шт.

## V. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Общесистемные условия

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (далее – ЭИОС) института. ЭИОС обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории института, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда института включает:

1.1. Официальный сайт Института <https://www.ipks.ru> создан в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и обеспечивает информационную открытость образовательной организации.

1.2. Официальный сайт журнала Здравоохранение Дальнего Востока, расположен в поддоменной зоне официального сайта института.

1.3. Электронная библиотека обеспечивает доступ к:

- Ирбис, автоматизированная библиотечная система, отражающая библиотечный фонд Института: (<http://irbis.ipks.ru/>);

- ЭБС IPRsmart, обеспечивает пользователей ЭИОС индивидуальным доступом к электронным учебным изданиям (включая учебники и учебные пособия), методическим и периодическим изданиями, профессиональным базам данных, (<http://iprsmartschool.ru/>);

- электронная медицинская библиотека «Консультант врача». Условия доступа: регистрация по IP-адресам в локальной сети института, которая позволяет пользоваться ЭМБ «Консультант врача» из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. <http://www.rosmedlib.ru/>).

СДО «Прометей» обеспечивает:

- создание курсов (модулей): размещение учебного материала, тестов, формирование расписания, ведомости успеваемости;

- доступ к электронным учебно-методическим комплексам учебных курсов (модулей);

- проведение учебных занятий, предусмотренных учебным планом;

- проведение текущего контроля знаний обучающихся, промежуточной и итоговой аттестации;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса (объявления, рассылки, анкетирование, форум);

- фиксация хода образовательного процесса: отслеживание активности пользователей, запреты и разрешения на доступ к материалам в зависимости от успеваемости;

- результатов освоения образовательной программы;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок на эти работы со стороны участников образовательного процесса.

Условия доступа к СДО «Прометей»: авторизация по логину и паролю из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. Логин и пароль для доступа предоставляется при зачислении (<http://prometeus.ipks.ru/>).

Mirapolis Virtual Room (далее – Мираполис), платформа для организации и проведения вебинаров и онлайн-встреч, обеспечивает:

- проведение очных занятий в виде вебинаров;

- общение с преподавателем в чате;
- использование «интерактивной доски»;
- проведение текущего контроля знаний (тестирование);
- контроль и отчеты присутствия на занятии.

Условия доступа к Мирополису: за день до начала мероприятия на адрес электронной почты обучающегося приходит сгенерированная ссылка для входа в виртуальную комнату Мирополиса, с информацией о дате и времени начала вебинара.

## 5.2. Организационные условия реализации Программы

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, практическое занятие (консультации, мастер-класс), тренинг, итоговая аттестация в форме экзамена.

Лекции проводятся в специально оборудованных учебных аудиториях с использованием компьютерных презентаций, интерактивной доски, демонстрацией пациента, видеofilьмов и т.д.

Практические занятия проводятся в форме мастер-класса, разбора клинических случаев, врачебных ошибок для отработки умений и навыков.

Симуляционное обучение реализуется на клинической базе кафедры (в соответствии с договором о практической подготовке) с применением симуляционного оборудования, в смоделированных условиях.

*Контактная (внеаудиторная) работа (заочная часть).* Асинхронный тип организации учебного процесса (в режиме off-line) обеспечивает обучающемуся возможность освоения учебного материала в любое удобное для него время и включает в себя изучение материалов, размещенных в СДО «Прометей» (запись видео- и / или аудио-лекций, компьютерные презентации, печатный материал и др.) и выполнение контрольных заданий (*ответов на контрольные вопросы, тестирование, решение ситуационных задач и т.д.*). Общение с преподавателями реализуется с использованием средств телекоммуникаций в режиме отложенного времени.

*Самостоятельная работа* слушателей

Формы и виды самостоятельной работы слушателей определяются преподавателями при разработке Программы.

Основные формы самостоятельной работы:

- внеаудиторная самостоятельная работа под руководством и контролем преподавателя (при выполнении презентаций, докладов, рефератов);
- внеаудиторная самостоятельная работа без непосредственного участия преподавателя (подготовка к аудиторным занятиям, докладам, конкурсам, работа с учебной литературой, составление конспектов, написание рефератов, работа с электронными информационными ресурсами и базами данных, просмотр учебных фильмов, видеозаписей).

## 5.3. Условия материально-технического обеспечения Программы

Институт располагает помещениями для проведения учебных занятий:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;
- аудитории, оснащенные симуляционным оборудованием, медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные образовательной программой;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет», и обеспечены доступом в ЭИОС института.

Обучающиеся из числа с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, обновляющимся по мере необходимости.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренной учебным планом.

#### Материально-техническое обеспечение Программы

| Наименование организации                                     | Адрес, место нахождения                                             | № аудитории                                                           | Оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КГБОУ ДПО ИПКСЗ                                              | 680009,<br>Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9 | 122                                                                   | 1. Проектор<br>2. Ноутбуки<br>3. Экран<br>4. Интерактивная доска<br>5. Столы<br>6. Стулья<br>7. Флип-чарт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| КГБУЗ «Краевая клиническая больница им. проф. С.И. Сергеева» | 680009,<br>Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9 | Кабинеты<br>гастроскопии,<br>колоноскопии<br>отделения<br>эндоскопии. | 1. Тонометр<br>2. Стетоскоп<br>3. Термометр<br>4. Фонендоскоп<br>5. Весы медицинские<br>6. Ростомер<br>7. Противошоковый набор<br>8. Укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий<br>9. Электрокардиограф одно-трехканальный<br>10. Облучатель бактерицидный<br>11. Аппарат наркозно-дыхательный<br>12. Аппарат искусственной вентиляции легких<br>13. Дефибриллятор с функцией синхронизации<br>14. Хирургический, микрохирургический инструментарий<br>15. Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу<br>16. Аппарат для мониторинга основных функциональных показателей<br>17. Анализатор дыхательной смеси<br>18. Эндоскопическая телевизионная система<br>19. Электроэнцефалограф<br>20. Гастродуоденоскоп<br>21. Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный,<br>22. Набор для эндоскопической резекции слизистой<br>23. Баллонный дилататор<br>24. Дуоденоскоп (с боковой оптикой)<br>25. Колоноскоп (педиатрический)<br>26. Фибробронхоскоп (педиатрический)<br>27. Источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой<br>28. Эндоскопический стол<br>29. Тележка для эндоскопии<br>30. Установка для мойки эндоскопов |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | 31. Ультразвуковой очиститель<br>32. Эндоскопический отсасывающий насос<br>33. Видеоэндоскопический комплекс<br>34. Видеодуоденоскоп<br>35. Видеогастроскоп<br>36. эндоскопический отсасыватель<br>37. энтероскоп<br>38. Низкоэнергетическая лазерная установка<br>39. Электрохирургический блок,<br>40. Видеоэндоскопический комплекс<br>41. Видеогастроскоп операционный<br>42. Видеогастроскоп педиатрический<br>43. Видеоколоноскоп операционный<br>44. Видеоколоноскоп педиатрический<br>45. Видеоколоноскоп диагностический<br>46. Аргоно-плазменный коагулятор<br>47. Электрохирургический блок |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.4. Условия кадрового обеспечения реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками института, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Учебные занятия проводятся высококвалифицированными преподавателями института, имеющими значительный опыт работы в данной профессиональной области.

| № п/п | Наименование модулей (разделов, тем)                 | ФИО, должность по штатному расписанию                                                     | Ученая степень, ученое звание | Основное место работы, должность | Условия привлечения к педагогической деятельности |
|-------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1     | Современные аспекты сестринского дела при эндоскопии | А.В. Воронов, заведующий кафедрой хирургических болезней с курсом военно-полевой хирургии | К.м.н.                        | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                  | Совм.                                             |

## VI. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 6.1. Формы контроля знаний

Оценка качества освоения Программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемым результатам обучения и осуществляется на основе текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации.

### 6.2. Оценочные материалы контроля знаний обучающихся

Для контроля знаний обучающихся создан фонд оценочных средств, объем которого позволяет оценить результаты освоения Программы (совершенствование компетенции):

- оценочные средства для текущего контроля: тестовые задания;
- оценочные средства для промежуточного контроля: тестовые задания, алгоритмы практических навыков;
- оценочные средства для итоговой аттестации: тестовые задания, ситуационные задачи, алгоритмы практических навыков.

Оценочные материалы размещены в СДО «Прометей».

## VII. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

Форма итоговой аттестации – экзамен, проводится в виде: тестового контроля, собеседования, зачета по практическому навыку.

К проведению итоговой аттестации привлекаются представители работодателей.

Критерии оценки при итоговой аттестации утверждены «Положением об итоговой аттестации института».

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

#### Этапы проведения итоговой аттестации

| № п/п | Наименование этапов итоговой аттестации               | Критерии оценки         |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.    | Итоговое тестирование                                 | Четырехбалльная система |
| 2.    | Зачет по практическому навыку                         | Зачтено/не зачтено      |
| 3.    | Собеседование / Защита итоговой аттестационной работы | Четырехбалльная система |

##### 7.1. Процедура тестирования.

Итоговое тестирование проводится в электронном виде в СДО «Прометей». Институт обеспечивает идентификацию личности обучающихся. В отдельных случаях допускается проведение итогового тестирования с использованием бумажных носителей информации.

Для проведения итогового тестирования выделена аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть «Интернет». Итоговое тестирование оценивается по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

##### 7.2. Процедура оценки практических навыков.

Оценка практических навыков проводится на клинической базе кафедры. При оценке используется шкала: зачтено /не зачтено.

##### 7.3. Процедура собеседования.

Собеседование состоит из решения ситуационной задачи. Собеседование с использованием ДОТ может проводиться в режиме видеоконференцсвязи, в режиме компьютерного тестирования, в режиме обмена файлами (с использованием СДО или электронной почты), обмена сообщениями в форумах или чатах. По результатам собеседования выставляются оценки по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

##### 7.4. Оценочные средства представлены в виде:

1. Комплект тестовых заданий – 200 шт.
2. Комплект заданий, выявляющих практический навык – 27 шт.
3. Комплект ситуационных задач – 10 шт.

#### Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации

*Выберите один правильный ответ*

1. КАКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ МОГУТ РАЗВИТЬСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МЕСТНОЙ АНЕСТЕЗИИ:

- 1) Аллергические реакции;
- 2) Учащенное сердцебиение, нарушение дыхания;
- 3) Анафилактический шок;

4) \*Все ответы верны.

2. У ВОЗРАСТНЫХ ПАЦИЕНТОВ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ СТЕНОК ПОЛОГО ОРГАНА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ПРОЦЕДУРЫ В СВЯЗИ С:

- 1) Недостаточным знанием патологии;
- 2) \*Нарушенной эластичностью тканей;
- 3) Анестезией.

3. ПРИЧИНАМИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ОПЕРАЦИЯХ МОГУТ БЫТЬ:

- 1) Недостаточная техническая оснащенность необходимой аппаратурой и инструментарием;
- 2) Неправильные действия врача;
- 3) Изменения органов и систем организма больного;
- 4) \*Все ответы верны.

4. ПРИЧИНАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГНОЙНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ МОГУТ БЫТЬ:

- 1) Нестерильность эндоскопа;
- 2) \*Все ответы верны;
- 3) Недостаточная подготовка больных к эндоскопическим исследованиям;
- 4) Наличие инфекции на пути прохождения эндоскопа.

5. ОБЯЗАННОСТИ МЕДСЕСТРЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ:

- 1) Направлять введение эндоскопа;
- 2) \*Следить за положением пациента;
- 3) Самостоятельно проводить биопсию;
- 4) Все ответы верны.

#### Перечень практических навыков

1. Подготовка эндоскопических аппаратов, инструментов, используемых при исследованиях, лечебных манипуляциях, эндоскопических операциях к работе.
2. Подготовка пациента к эндоскопическим вмешательствам (эзофагогастродуоденоскопии, толстокишечной эндоскопии, фибробронхоскопии).
3. Участие в работе эндоскопической бригады при проведении диагностических исследований.
4. Проведение обработки эндоскопов после использования: предварительная очистка, дезинфекция, предстерилизационная очистка стерилизация.
5. Разведение рабочих растворов применяемых для обработки эндоскопов.
6. Проведение контроля качества дезинфекции.
7. Укладка больных на эндоскопический стол для проведения диагностических исследований, операций.
8. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении диагностических эндоскопий.
9. Подготовка оборудования для проведения эзофагогастродуоденоскопии.
10. Подготовка оборудования, инструментов к проведению РПХГ, ЭПСТ.
11. Подготовка к работе ректосигмоскопа, фиброколоноскопа.
12. Подготовка лапароскопа к проведению диагностической лапароскопии.
13. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении лапароскопических операций.
14. Подготовка фибробронхоскопа к работе.

15. Разведение растворов для проведения лечебных бронхоскопий.
16. Работа с направлятельными документами, оценка наличия противопоказаний.
17. Проведение местной анестезии носовых ходов, слизистой глотки.
18. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении лечебных бронхоскопий, диагностического и лечебного бронхоальвеолярного лаважа.
19. Оформление больных в журнале регистрации результатов эндоскопических исследований.
20. Оформление и регистрация материала, взятого на патологогистологическое исследование.
21. Сборка ригидного бронхоскопа.
22. Подготовка материалов и инструментов для проведения окклюзии бронхов.
23. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении жесткой бронхоскопии.
24. Подготовка цистоскопа, инструментов и материалов, используемых при проведении цистоскопии.
25. Подготовка к работе лапароскопа, гистероскопа и инструментов, необходимых при работе с данным оборудованием.
26. Работа в составе эндоскопической бригады при проведении эндоскопических гинекологических операций.
27. Алгоритм сестринского наблюдения за пациентом в ранний послеоперационный период.

Пример задания, выявляющего практический навык

Подготовка пациента к проведению эзофагогастродуоденоскопии

Медсестра эндоскопического отделения представляет себя пациенту, подготавливает его к процедуре проведения эзофагогастродуоденоскопии:

1. Информировать пациента о предстоящей манипуляции и ходе ее выполнения;
2. Устно произвести идентификацию пациента (лист назначения, полис);
3. Процедура выполняется в специально отведенном помещении: «кабинет эзофагогастродуоденоскопии»;
4. Необходимо перед исследованием убрать все посторонние, отвлекающие предметы, мобильный телефон (выключить, поставить на беззвучный режим или оставить в другом помещении);
5. Зарегистрировать данные пациента в медицинскую документацию (форма № 157у96);
6. Постелить одноразовое полотенце, или одноразовую салфетку в головной конец;
7. Перед началом работы необходимо провести гигиеническую обработку рук и применить средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями;
8. За 3-5 минут до начала процедуры оросить ротовую полость пациента 10% раствором лидокаина (спрей);
9. При наличии зубных протезов, удалить их;
10. Уложить пациента на левый бок, слегка приподняв головной конец;
11. Во избежание повреждения аппарата, вставить между зубами эндоскопический загубник;
12. Во время исследования контролировать положение пациента, следить за его состоянием, выполнять указания врача;
13. После проведения исследования провести дезинфекцию внутренних каналов и наружной поверхности видеогастроскопа в следующем порядке:
  - А) Очистить поверхность гастроскопа увлажненной дез. раствором салфеткой для удаления слизи, желудочного сока, желчи 2-3хкратно;
  - Б) Промыть водой 2-3хкратно;
  - В) Промыть внутренний канал щеткой в емкости с дез. раствором в течении 1-й минуты;
  - Г) Промыть внутренний канал очищенной водой в течении -2х минут.
  - Д) Уложить видеогастроскоп в аппарат для автоматической обработки для проверки герметичности аппарата;

- Е) Уложить видеогастроскоп в аппарат для автоматической обработки (дезинфекция с применением дез. средства) эндоскопов с подсоединением переходников для промывки внутренних каналов;
- Ж) Погрузить эндоскоп в раствор для проведения ДВУ
- З) Высушить эндоскоп;
14. Повесить вертикально в шкаф.
15. Щипцы промыть с последующим погружением в дезинфекционный раствор. Промыть проточной водой, передать для стерилизации в ЦСО.
16. Эндоскопический загубник промываем под проточной водой, затем в аппарат для автоматической обработки (дезинфекция с применением дез. средства).
17. Использованный перевязочный материал сбрасывается в емкость для сбора медицинских отходов класса «Б»;
18. Одноразовые полотенца, салфетки после использования, сбрасывает в емкость для сбора класса «Б»;
19. Обработать кушетку 2-хкратно дезинфицирующим раствором;
20. Использованные перчатки сбрасываются в емкость для сбора медицинских отходов класса «Б»;
21. Помыть руки с мылом под проточной водой или обработать антисептиком.
22. Результат исследования пациента занести в журнал «Учет проведенных процедур».
23. Оформить запись в "Журнале контроля обработки эндоскопов для нестерильных вмешательств".

#### Примеры ситуационных задач

##### Задача 1

Пациенту назначена ФГДС. Выслушав разъяснения медсестры о характере предстоящего исследования, он выразил обеспокоенность тем, что во время процедуры возможно инфицирование вирусом СПИДа.

Вопрос: Тактика медсестры.

Ответ на ситуационную задачу

##### Задача 1.

Медсестра должна успокоить пациента. Объяснить суть вмешательства.

При проведении эндоскопических методов исследования вирусным гепатитом и ВИЧ-инфекцией. Это связано с тем, что по ходу исследования возможно появление микротравм слизистой органа. Соблюдение общих мер предосторожности предотвратит возможность передачи инфекции:

- работа в перчатках обезопасит медицинский персонал от возможного заражения;
- проведение тщательной дезинфекции и стерилизации фиброскопов особым ("холодным") способом, специальные методы обработки другой эндоскопической аппаратуры позволят предотвратить передачу инфекции от пациента пациенту.

## VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕН

### 8.1. Основная литература

1. Васильев, В. А. Эндоскопические ультразвуковые исследования: учеб. пособие / В. А. Васильев, А. Т. Балашов; Петрозавод. гос. ун-т. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2019. – 28 с.
2. Инструкция по правилам подготовки пациентов к эндоскопическим исследованиям // Сестринское дело. Практическое руководство: учеб. пособие / ред. И. Г. Гордеев, С. М. Отарова, З. З. Балкизов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – С. 198–202.
3. Организация санитарно-противоэпидемического режима в медицинских организациях: пособие для мед. сестер: учеб. наглядное пособие / О. В. Лисовский, О. В. Мироненко, И. А. Лисица [и др.]; С.-Петербург. гос. педиатр. мед. ун-т. – СПб.: СПбГПМУ, 2021. – 72 с.
4. Подготовка пациента к инструментальным методам исследования // Манипуляционная техника: учеб. пособие / Л. А. Карасева; Самар. гос. мед. ун-т. – Самара: Инсома-пресс, 2021. – 186 с.
5. Подготовка пациента к эндоскопическому исследованию // Манипуляции в сестринском деле: учеб. пособие / ред. А. Г. Чиж. – 2-е изд. – Ростов н/Д.: Феникс, 2020. – С. 47–49.
6. Эндоскопические исследования // Основы сестринского дела: практикум: учеб. пособие / Т. П. Обуховец. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ростов н/Д.: Феникс, 2019. – С. 562–591.
7. Эндоскопические исследования // Основы сестринского дела: учеб. пособие. Ч. 1. Теория и практика сестринского дела; Ч. 2: Безопасная среда для пациента и персонала; Ч. 3: Технология оказания медицинских услуг / Т. П. Обуховец. – Ростов н/Д.: Феникс, 2019. – С. 872–880.
8. Эндоскопические исследования // Основы сестринского дела: курс лекций, сестринские технологии: учеб. / Л. И. Кулешова. – 5-е изд. – Ростов н/Д.: Феникс, 2019. – С. 636–641.
9. Эндоскопические исследования // Основы сестринского дела: курс лекций, сестринские технологии: учеб. / Л. И. Кулешова, Е. В. Пустоветова. – 4-е изд. – Ростов н/Д.: Феникс, 2019. – С. 636–641.

### 8.2. Дополнительная литература

1. Актуальные вопросы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи / сост. М. П. Робкая. – М.: Современ. сестр. дело, 2023. – 64 с. : ил. – (В помощь практикующей медицинской сестре; № 4 (100)).
2. Диагностика воспалительных заболеваний кишечника и их осложнений с использованием современных эндоскопических методов исследования: учеб.-метод. пособие / А. А. Будзинская, С. Г. Терещенко, Е. А. Белоусова [и др.]; Моск. обл. науч.-исслед. клин. ин-т им. М. Ф. Владимирского. – М.: МОНИКИ, 2022. – 24 с.
3. Информированное согласие на медицинское вмешательство / сост. М. В. Кречетова. – М.: Современ. сестр. дело, 2021. – 80 с. – (В помощь практикующей медицинской сестре; № 4 (88)).
4. Кипайкин, В. А. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи: учеб.-метод. пособие для слушателей / В. А. Кипайкин; Центр повышения квалификации специалистов со сред. мед. и фармацевт. образованием. – Ростов н/Д.: ЦПК, 2022. – 48 с.
5. Методика проведения прицельных чрескожных диагностических и лечебных вмешательств в клинической практике: учеб.-метод. пособие / Сев. гос. мед. ун-т; сост. Б. Л. Дуберман [и др.]. – Архангельск: Изд-во Север. гос. мед. ун-та, 2020. – 70 с.

6. Мыльникова, И. С. Контроль качества и безопасности сестринской деятельности: рук. / И. С. Мыльникова. – М.: Соврем. сестр. дело, 2020. – 80 с. – (В помощь практикующей медицинской сестре; № 2(80)).

7. Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях: метод. указания: МУ 3.1.3798-22 / Федер. служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. – офиц изд. – М.: Роспотребнадзор, 2022. – 44 с.

8. Робкая, М. П. Санитарно-эпидемиологические требования к работе медицинской сестры: пособие по изучению СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющих медицинскую деятельность". Ч. 1 / М. П. Робкая. – М.: Соврем. сестр. дело, 2019. – 89 с.

### 8.3 Информационно-электронные ресурсы

1. Актуальные вопросы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи / сост. М. П. Робкая. – М.: Соврем. сестр. дело, 2023. – 64 с. : ил. – (В помощь практикующей медицинской сестре; № 4 (100)).

2. Диагностика воспалительных заболеваний кишечника и их осложнений с использованием современных эндоскопических методов исследования: учеб.-метод. пособие / А. А. Будзинская, С. Г. Терещенко, Е. А. Белоусова [и др.]; Моск. обл. науч.-исслед. клин. ин-т им. М. Ф. Владимирского. – М.: МОНИКИ, 2022. – 24 с.

3. Информированное согласие на медицинское вмешательство / сост. М. В. Кречетова. – М.: Соврем. сестр. дело, 2021. – 80 с. – (В помощь практикующей медицинской сестре; № 4 (88)).

4. Кипайкин, В. А. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи: учеб.-метод. пособие для слушателей / В. А. Кипайкин; Центр повышения квалификации специалистов со сред. мед. и фармацевт. образованием. – Ростов н/Д.: ЦПК, 2022. – 48 с.

5. Методика проведения прицельных чрескожных диагностических и лечебных вмешательств в клинической практике: учеб.-метод. пособие / Сев. гос. мед. ун-т; сост. Б. Л. Дуберман [и др.]. – Архангельск: Изд-во Север. гос. мед. ун-та, 2020. – 70 с.

6. Мыльникова, И. С. Контроль качества и безопасности сестринской деятельности: рук. / И. С. Мыльникова. – М.: Соврем. сестр. дело, 2020. – 80 с. – (В помощь практикующей медицинской сестре; № 2(80)).

7. Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях: метод. указания: МУ 3.1.3798-22 / Федер. служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. – офиц изд. – М.: Роспотребнадзор, 2022. – 44 с.

8. Робкая, М. П. Санитарно-эпидемиологические требования к работе медицинской сестры: пособие по изучению СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющих медицинскую деятельность". Ч. 1 / М. П. Робкая. – М.: Соврем. сестр. дело, 2019. – 89 с.