



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт онкологии имени Н.Н. Петрова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

197758, Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68
Тел.: (812) 439-9555. Факс: (812) 596-8947. Эл.почта: oncl@rion.spb.ru
ИНН 7821006887 КПП 784301001

УТВЕРЖДАЮ



Директор
ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова»
Минздрава России

А. М. БЕЛЯЕВ

_____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по эндоскопии

Специальность 31.08.70 Эндоскопия

Курс 1
Экзамен – нет

Семестр 1, 2
Зачет – 1, 2 семестры

Курс 2
Экзамен – 2 курс, 4 семестр

Семестр 3
Зачет – 3 семестр

Лекции – 74 часа
Практические занятия – 455 часов
Семинары – 227 часов

Всего часов аудиторной работы – 756 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 252 часа

Общая трудоемкость дисциплины – 1008 часов / 28 зач. ед.

Санкт-Петербург
2015

Составители рабочей программы по эндоскопии, специальности 31.08.70 Эндоскопия

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Аванесян Альбина Арташевна	К. м. н.	Доцент отдела учебно-методической работы	ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
2	Рогачев Михаил Васильевич	К. м. н., доцент	Заведующий отделом учебно-методической работы	ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
3	Щербаков Александр Михайлович	Д. м. н., профессор	Заместитель директора, научный руководитель отделения эндоскопии	ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
4	Петрик Юрий Владимирович		Врач-эндоскопист отделения эндоскопии	ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

Рабочая программа по эндоскопии, специальности 31.08.70 Эндоскопия одобрена на заседании Ученого совета ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России « 26 » мая 2015 г., протокол № 7.

Ученый секретарь

д. м. н.



Демин Евгений Владимирович

1. Цели и задачи дисциплины Эндоскопия:

Цель: подготовка квалифицированного врача-эндоскописта, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.70 Эндоскопия; подготовка врача-эндоскописта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-эндоскописта в областях:

в профилактической деятельности:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- диагностика беременности;
- проведение медицинской экспертизы;

в лечебной деятельности:

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

в реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

в психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Эндоскопия» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.70 Эндоскопия.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами специальности «Лечебное дело», «Педиатрия»:

Знания:

- путей анализа социально-значимых проблем и процессов, использования на практике методов гуманитарных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;
- лично значимых философских проблем, основных философских категорий;
- значимых политических событий и тенденций, историко-медицинской терминологии;
- экономических проблем и общественных процессов, рыночных механизмов хозяйствования, консолидирующих показателей, характеризующих степень развития экономики;
- основ воспитательной и педагогической деятельности, путей сотрудничества и разрешения конфликтов, основ толерантности;
- необходимости овладения одним из иностранных языков на уровне бытового общения, необходимости письменной и устной коммуникации на государственном языке;
- принятых в обществе моральных и правовых норм, правил врачебной этики, законов и нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной информацией, необходимости сохранения врачебной тайны;
- этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, взрослым населением и подростками, их родителями и родственниками;
- путей системного подхода к анализу медицинской информации на основе всеобъемлющих принципов доказательной медицины;
- компьютерной техники и современных информационных технологий для решения профессиональных задач;
- основ медико-биологических и клинических дисциплин;
- законов течения патологии по органам, системам и в организме в целом, закономерностей функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

Умения:

- анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;

- анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности;
- вести дискуссии и полемики, редактировать тексты профессионального содержания, осуществлять воспитательную и педагогическую деятельность, разрешать конфликты;
- организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, использовать для их решения соответствующий физико-химический и математический аппарат;
- использовать принципы доказательной медицины в поиске решений в профессиональной деятельности;
- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить патофизиологический анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения для профилактики осложнений;
- применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений;
- трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы в случае привлечения к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта;
- работать с медико-технической аппаратурой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- проводить противоэпидемические мероприятия;
- ставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;
- анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, используя знания анатомо-физиологических основ, для оценки функционального состояния организма взрослого человека и подростка;
- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;
- интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам пациентов с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;
- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
- назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;
- обучать средний и младший медицинский персонал правилам санитарно-гигиенического режима;
- использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении [законы

Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

- использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи взрослому населению и подросткам, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;

- обеспечивать рациональную организацию труда среднего медицинского персонала.

Навыки:

- использования методов управления, организации работы исполнителей, принятия ответственных управленческих решений в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;

- ведения медицинской карты стационарного больного;

- применения методов асептики и антисептики, использования медицинского инструментария, проведения санитарной обработки лечебных помещений, владения техникой ухода за больными;

- работы с медико-технической аппаратурой;

- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии болезней у взрослого населения и подростков;

- постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;

- выявления у пациентов основных патологических симптомов и синдромов заболеваний и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях;

- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и подростков, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;

- назначения больным адекватного (терапевтического и хирургического) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;

- назначения и использования медикаментозных средств, соблюдения правил их хранения;

- обучения среднего медицинского персонала правилам санитарно-гигиенического режима;

- использования нормативной документации, принятой в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминология, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

- обеспечения рациональной организации труда среднего и младшего медицинского персонала;

- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по необходимой тематике;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций¹:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных.	Собеседование. Тестирование.
2	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов.	Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области эндоскопии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала медицинских учреждений.	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в эндоскопии, технологиями управления коллективом	Собеседование. Тестирование.
3	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение	Основы профилактической медицины. Социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности в области медицины. Принципы здорового образа жизни.	Проводить с населением мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встречающихся онкологических и других заболеваний. Осуществлять профилактические мероприятия по	Навыками разработки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся онкологических и иных заболеваний с учетом течения этих заболеваний. Навыками ранней эндоскопии	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные

¹Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

²Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

№ п/п	Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч- ные сред- ства ²
1	2	3	4	5	6	7
		ние возникно- вения и (или) распростране- ния заболева- ний, их раннюю диагностику, выявление при- чин и условий их возникнове- ния и развития, а также направ- ленных на устранение вредного влия- ния на здоровье человека фак- торов среды его обитания		повышению сопротивляемо- сти организма неблагоприят- ным факторам внешней среды.	ческой диагно- стики, проведе- ния реабилита- ционных меро- приятий по по- вышению со- противляемости организма не- благоприятным факторам внешней среды.	формы контроля (собесе- дование на заче- те).
4	ПК-2	Готовность к проведению профилактиче- ских медицин- ских осмотров, диспансериза- ции и осу- ществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основы профилак- тической медицины; принципы диспансер- ного, в т.ч. эндоско- пического, наблюде- ния различных воз- растно-половых и со- циальных групп насе- ления, принципы реа- билитации пациентов.	Применять ме- тоды асептики и антисептики, медицинский инструмента- рий, медика- ментозные средства в ла- бораторно- диагностиче- ских и лечеб- ных целях. Провести эндо- скопическое обследование пациента раз- личного возрас- та. Направить его на лабора- торно- инструменталь- ное обследова- ние, на кон- сультацию к специалистам.	Интерпретаци- ей результатов эндоскопиче- ских, лабора- торных, ин- струменталь- ных методов диагностики у пациентов раз- ного возраста	Решение тестовых заданий. Решение ситуаци- онных задач. Разбор конкрет- ных си- туаций. Традици- онные формы контроля (собесе- дование на заче- те).
5	ПК-4	Готовность к применению социально- гигиенических методик сбора и медико- статистического анализа инфор- мации о показа- телях здоровья взрослых и подростков	Порядок сбора, хра- нения, поиска, обра- ботки, transforma- ции распространения информации в обла- сти эндоскопии. Принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием тео- ретических знаний в области эндоскопии.	Применять дан- ные медицин- ской информа- ции для успеш- ной профессио- нальной дея- тельности в области эндо- скопии. Прово- дить анализ полученной информации, опираясь на принципы дока-	Базовыми тех- нологиями пре- образования информации: текстовыми, табличными редакторами; тех- никой работы в сети Интернет для профессио- нальной дея- тельности в эндоскопии. Медико-	Решение тестовых заданий. Решение ситуаци- онных задач. Разбор конкрет- ных си- туаций. Традици- онные формы

№ п/п	Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч- ные сред- ства ²
1	2	3	4	5	6	7
				зательной ме- дицины для принятия вер- ных решений в области эндо- скопии.	функциональ- ным понятий- ным аппаратом.	контроля: собесе- дование.
6	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в т.ч. эндоскопической, диагностики заболеваний. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в медицинской практике.	Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в медицинской практике. Работать с инструментами, материалами и эндоскопической аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных эндоскопических методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	Методами общего клинического и эндоскопического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования больных.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
7	ПК-6	Готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в медицинской практике, причины, основные механизмы развития заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Со-	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в медицинской практике от нормы. Обследовать больного, используя основные и дополнительные, в т.ч. эндоскопические, методы исследования. Оформить медицинскую документацию. Интерпретиро-	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной эндоскопии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с различными заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

№ п/п	Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч- ные сред- ства ²
1	2	3	4	5	6	7
			временные методы клинической, лабораторной, инструментальной и эндоскопической диагностики различных заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации. Схему обследования больного. Показатели лабораторно-инструментальных и эндоскопических исследований больных в норме и патологии.	вать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи.	выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных, в т.ч. эндоскопических, методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.	
8	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Классификацию и основные характеристики лекарственных средств. Фармакодинамику и фармакокинетику. Показания и противопоказания к применению лекарственных средств. Побочные эффекты.	Сформировать план лечения с учетом течения болезни. Подобрать и назначить лекарственную терапию. Использовать методы немедикаментозного лечения. Провести реабилитационные мероприятия при различных заболеваниях. Выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах.	Возможностью назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических процессов. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с различными заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
9	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей	Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения. Проблемы	Проводить с больными и их родственниками профилактические мероприя-	Методами организации первичной профилактики различных заболе-	Решение тестовых заданий. Решение ситуаци-

№ п/п	Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч- ные сред- ства ²
1	2	3	4	5	6	7
		мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	онкологической настороженности у лиц, связанным с профессиональными вредностями. Организацию врачебного контроля состояния здоровья населения.	тия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды. Пропагандировать здоровый образ жизни. Проводить работу по пропаганде здоровья, направленную на предупреждение наследственных и врожденных заболеваний.	ваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на заболеваемость.	онных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
10	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения; основы страховой медицины в Российской Федерации, структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации; особенности работы врача-эндоскописта при заключению договоров на оказание медицинских услуг в рамках программ обязательного и добровольного медицинского страхования с пациентами, с любыми предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном законом порядке; структуру и оснащение эндоскопических кабинетов и отделений поликлиники и стационара; санитарно-гигиенические требования к организации эндоскопических кабинетов и отделений; основы организации	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях; оценками состояния здоровья населения различных возрастно-половых групп; методами диспансеризации у детей и взрослых.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
			амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи населению, современные организационные формы работы и диагностические возможности поликлинической службы			
11	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций; функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах; современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в т.ч. эндоскопической, диагностики больных.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи. Интерпретировать результаты обследования, вести медицинскую документацию различного характера в амбулаторно-поликлинических учреждениях.	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов различного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

Компетенции обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов.

В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.1.1	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи	Организация эндоскопической помощи населению. Отчетность и анализ деятельности эндоскопических кабинетов и отделений. Вопросы этики и деонтологии в эндоскопии. Правовые вопросы эндоскопической службы.
Б1.Б.1.2	УК 1-2, ПК 1-2,	Клиническая, то-	Клиническая, топографическая, эндоскопическая

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
	4-6, 8-11	пографическая и эндоскопическая анатомия	анатомия брюшной полости. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия пищевода. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желудка и тонкой кишки. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия толстой кишки. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желчевыводящих путей. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия грудной полости. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия трахеобронхального дерева
Б1.Б.1.3	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Методики эндоскопических исследований	Методика проведения эзофагоскопии. Методика проведения гастроскопии. Методика проведения дуоденоскопии. Методика проведения ректоскопии. Методика проведения колоноскопии. Методика проведения интраоперационной пероральной холедохоскопии. Методика проведения бронхоскопии. Методика проведения жесткой бронхоскопии. Методика проведения эндосонографии.
Б1.Б.1.4	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости	Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика хронических заболеваний пищевода. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика микотических поражений пищевода. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей пищевода и рака пищевода. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика варикозного расширения вен пищевода. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика гастритов. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика эрозий, острых и хронических язв желудка. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей желудка и раннего рака желудка. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических язв 12-типерстной кишки. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика хронического колита и дивертикулеза толстой кишки. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика неспецифического язвенного колита и болезни Крона толстой кишки. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей толстой кишки, рака прямой и ободочной кишки
Б1.Б.1.5	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхального дерева	Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических заболеваний легких. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика рубцовых стриктур трахеи и бронхов. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей трахеи и бронхов. Эндоскопическая диагностика и эндоско-

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
			пическая семиотика злокачественных опухолей трахеи и бронхов. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика травматических повреждений трахеи и бронхов.
Б1.Б.1.6	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими	Сочетанные рентгено-эндоскопические методы исследования желчевыводящих путей и поджелудочной железы. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия (ЭПСТ) и ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ).
Б1.Б.1.7	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии органов желудочно-кишечного тракта. Лечебно-оперативная эзофагоскопия, лечебная эндоскопия при варикозном расширении вен пищевода. Эндоскопическое лечение повреждений верхних отделов пищеварительного тракта. Эндоскопическое удаление инородных тел органов желудочно-кишечного тракта. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях пищевода, лечебная эндоскопия при стриктурах пищевода. Лечебная эндоскопия при хронической язве желудка, лечебно-оперативная эндоскопия при острых кровотечениях. Эндоскопическая полипэктомия в желудке. неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях желудка. Лечебная эндоскопия при раннем раке органов брюшной полости. Лечебная эндоскопия при хронической язве 12-типерстной кишки. Неотложная и лечебно-оперативная дуоденоскопия при заболеваниях и опухолях 12-типерстной кишки. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях панкреатобилиарной системы. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях толстой кишки.
Б1.Б.1.8	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева	Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии трахеобронхиального дерева. Лечебно-оперативная бронхоскопия при острых и хронических бронхолегочных кровотечениях. Эндоскопическое удаление инородных тел трахеи и бронхов. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях трахеи и бронхов.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	21	756	675	81
В том числе:				
Лекции		74	68	6
Практические занятия (ПЗ)		455	404	51

Семинары (СЗ)		227	203	24
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	7	252	225	27
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость	часы	1008	900	108
	зач. ед.	28	25	3

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.Б.1.1	Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.2	Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия	12	65	31		36	144
Б1.Б.1.3	Методики эндоскопических исследований	12	80	43		45	180
Б1.Б.1.4	Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости	16	98	48		54	216
Б1.Б.1.5	Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.6	Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.7	Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	18	96	48		54	216
Б1.Б.1.8	Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева	6	51	24		27	108
	Итого	74	455	227		252	1008

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр – 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи в России	2	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.1.1	Тема 1.1. Организация эндоскопической службы и эндоскопической помощи населению, организация неотложной эндоскопической службы: кадры эндоскопических отделений; эндоскопические кабинеты амбулаторно-поликлинических учреждений; эндоскопические кабинеты и отделения стационаров; эндоскопические отделения многопрофильных больниц; эндоскопии и курсы эндоскопии медицинских ВУЗов; стандартная структура эндоскопического отделения; оборудованные эндоскопические кабинеты (гастроскопический, колоноскопический, бронхоскопический), операционная, рентгеноперационная с лабораторией, стерилизацион-	2	Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	ная, кабинеты для персонала.		
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия	12	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия брюшной полости: клиническая и топографическая анатомия живота; передняя брюшная стенка; диафрагма, костодиафрагмальные синусы; брюшинный мешок; связочный аппарат брюшины; этажи брюшной полости; поддиафрагмальное пространство, подпеченочное пространство, латеральные каналы, малый таз; внутренние органы; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.	2	
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия пищевода: строение; отделы; физиологические сужения; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	2	
Б1.Б.1.2.3	Тема 2.3. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желудка и тонкой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	2	
Б1.Б.1.2.4	Тема 2.4. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия толстой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	2	
Б1.Б.1.2.6	Тема 2.6. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия грудной полости: средостение; трахея и бронхи; плевра и легкие; диафрагма; пищевод; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.	2	
Б1.Б.1.2.7	Тема 2.7. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия трахеобронхиального дерева: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	2	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Методики эндоскопических исследований	12	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.3.2	Тема 3.2. Методика проведения гастроскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	2	
Б1.Б.1.3.3	Тема 3.3. Методика проведения дуоденоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	2	
Б1.Б.1.3.4	Тема 3.4. Методика проведения ректоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппара-	2	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	туры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного		
Б1.Б.1.3.6	Тема 3.6. Методика проведения интраоперационной пероральной холедохоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	2	
Б1.Б.1.3.7	Тема 3.7. Методика проведения бронхоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	2	
Б1.Б.1.3.9	Тема 3.9. Методика проведения эндосонографии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	2	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости	16	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей пищевода и рака пищевода: злокачественные опухоли эпителиального происхождения (рак); TNM классификация рака пищевода; Парижская эндоскопическая классификация поверхностных опухолевых поражений (ранних опухолей) пищевода (2002); макроскопическая классификация выраженного рака пищевода Японского общества по изучению рака пищевода (1992); эндоскопическая семиотика по данным вышеперечисленных классификаций рака пищевода; злокачественные опухоли неэпителиального происхождения (саркомы, меланома); лейомиосаркома, рабдомиосаркома, карциносаркома и меланома; сложности дифференциальной диагностики, эндоскопическая картина, вспомогательные методы диагностики; классификация доброкачественных опухолей пищевода; гистогенетическая классификация доброкачественных опухолей пищевода: опухоли слизи-	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	стой оболочки (папиллома, аденома или аденоматозная гиперплазия, слизистая ретенционная киста или аденома, воспалительная псевдоопухоль, фиброваскулярный полип, лейомиома); опухоли подслизистой оболочки (ретенционная киста, аденома, фибро-васкулярный полип, гемангиома, гранулярно-клеточная опухоль, нейролеммома); опухоли мышечной оболочки (рабдомиома, лейомиома, нейрофиброма, гранулярно-клеточная опухоль, нейролеммома); опухоли адвентиции (фиброма, шваннома или нейролеммома).		
Б1.Б.1.4.4	Тема 4.4. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика варикозного расширения вен пищевода: эндоскопическая картина; эндоскопическая классификация, критерии диагностики; эндоскопические признаки риска кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода.	2	
Б1.Б.1.4.5	Тема 4.5. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика гастритов: общая характеристика; морфологическое понятие гастрита; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; хеликобактер-ассоциированные гастриты.	2	
Б1.Б.1.4.6	Тема 4.6. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика эрозий, острых и хронических язв желудка: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв желудка	2	
Б1.Б.1.4.7	Тема 4.7. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей желудка и рака желудка: классификация полипов верхних отделов ЖКТ Yamada; классификация подслизистых опухолей; эпителиальные и неэпителиальные доброкачественные опухоли, эпидемиология, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; эпителиальные и неэпителиальные опухоли (злокачественная лимфома, саркома); эпидемиология; классификация ранних форм рака желудка; классификация по Borrmann (1926) для рака, вышедшего за пределы слизистой оболочки.; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика	2	
Б1.Б.1.4.8	Тема 4.8. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических язв 12-типерстной кишки: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв 12-перстной кишки	2	
Б1.Б.1.4.10	Тема 4.10. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика неспецифического язвенного колита и болезни Крона толстой кишки: этиология, клиника, внекишечные симптомы; осложнения; дифференциальная диагностика; эндоскопическая семиотика.	2	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
Б1.Б.1.4.11	Тема 4.11. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей толстой кишки, рака прямой и ободочной кишки: доброкачественные опухоли толстой кишки; классификация полипов толстой кишки; этиология; кавернозные ангиомы; лимфангиомы; ворсинчатая опухоль; эндоскопическая семиотика и лечение; злокачественные опухоли толстой кишки; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина и лечение	2	
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева	6	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических заболеваний легких: эндобронхит, степень выраженности, эндоскопическая картина; простой (катаральный), гнойный, атрофический эндобронхит; диффузный, ограниченный, дренажный эндобронхит; эндоскопическая характеристика; острый солитарный абсцесс легкого; особенности и характер мокроты, эндоскопическая картина; хронический абсцесс легкого; эндоскопическая картина, особенности складчатости слизистой и тонуса стенки; первичные бронхоэктазы; эндоскопическая картина, частично-диффузный гнойный эндобронхит; эмпиема плевры; эндоскопическая картина; роль формы заболевания и степени деструктивных изменений в легочной ткани; саркоидоз органов грудной полости; муковисцидоз; амилоидоз бронхов; бронхогенный туберкулез	2	
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей трахеи и бронхов: классификация, эндоскопическая диагностика; аденомы, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика; папилломы, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика.	2	
Б1.Б.1.5.4	Тема 5.4. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика злокачественных опухолей трахеи и бронхов: центральный рак легкого; формы роста центрального рака легкого: эндобронхиальный (экзофитный, эндофитный), перибронхиальный; прямые и косвенные признаки бронхогенного рака, эндоскопическая характеристика; функциональные признаки, синдром «мертвого» устья; эндоскопическая классификация центрального рака легкого в зависимости от эндоскопических проявлений; ранний рак, понятие, эндоскопическая диагностика; периферический рак легкого, косвенные эндоскопические признаки.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия (ЭПСТ) и ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ): показания, методика, техника, осложнения.	2	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	18	Мульти- медиа.
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии органов желудочно-кишечного тракта: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; виды эндоскопических манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика.	2	Слайдо- вые пре- зентации.
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Эндоскопическое лечение повреждений верхних отделов пищеварительного тракта: виды эндоскопических манипуляций (эндоскопическое клипирование, стентирование), показания, противопоказания, осложнения, методика.	2	Мульти- медиа. Слайдо- вые пре- зентации.
Б1.Б.1.7.5	Тема 7.5. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях пищевода, лечебная эндоскопия при стриктурах пищевода: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование пищевода; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	2	
Б1.Б.1.7.7	Тема 7.7. Эндоскопическая полипэктомия в желудке, неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях желудка: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	2	
Б1.Б.1.7.8	Тема 7.8. Лечебная эндоскопия при раннем раке органов брюшной полости: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое	2	
Б1.Б.1.7.9	Тема 7.9. Лечебная эндоскопия при хронической язве 12-типерстной кишки: эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция р-ра адреналина; аргонплазменная коагуляция	2	
Б1.Б.1.7.10	Тема 7.10. Неотложная и лечебно-оперативная дуоденоскопия при заболеваниях и опухолях 12-типерстной кишки: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	2	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
Б1.Б.1.7.11	Тема 7.11. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях панкреатобилиарной системы: ЭПСТ, ЭРХПГ, эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция р-ра адреналина; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая ампулэктомия; стентирование; фотодинамическая терапия	2	
Б1.Б.1.7.12	Тема 7.12. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях толстой кишки: эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	2	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева	6	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии трахеобронхиального дерева: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; виды эндоскопических манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика.	2	
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Лечебно-оперативная бронхоскопия при острых и хронических бронхолегочных кровотечениях: санационная бронхоскопия; аргонплазменная коагуляция; инъекционная методика; эндоскопическое клипирование	2	
Б1.Б.1.8.4	Тема 8.4. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях трахеи и бронхов: эндоскопическая баллонная дилатация рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестр – 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи в России	16	Решение проблемных ситуаций. Изучение документов статистического учета и отчетности эндоскопических от-
Б1.Б.1.1.1	Тема 1.1. Организация эндоскопической службы и эндоскопической помощи населению, организация неотложной эндоскопической службы: кадры эндоскопических отделений; эндоскопические кабинеты амбулаторно-поликлинических учреждений; эндоскопические кабинеты и отделения стационаров; эндоскопические отделения многопрофильных больниц; эндоскопии и курсы эндоскопии медицинских ВУЗов; стандартная структура эндоскопического отделения; оборудованные эндоскопические кабинеты	8	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	ты (гастроскопический, колоноскопический, бронхоскопический), операционная, рентгенооперационная с лабораторией, стерилизационная, кабинеты для персонала.		делений.
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Этика и деонтология врача-эндоскописта: понятие о медицинской этике и деонтологии; профессиональная этика как совокупность моральных норм, определяющих отношение человека к своему профессиональному долгу; своеобразие медицинской этики, этических норм и явлений; отличительная особенность морали, этика как философская теория морали; определение деонтологии как науки о должном.	4	
Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Правовые основы деятельности эндоскопической службы: правовые возможности врача-эндоскописта; обязанности врача-эндоскописта; права врача-эндоскописта; правовая ответственность врача-эндоскописта	4	
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия	65	Изучение структуры службы. Участие во вскрытии умершего, в гистологическом и цитологическом исследованиях. Составление протоколов вскрытий. гистологических и цитологических заключений. Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия брюшной полости: клиническая и топографическая анатомия живота; передняя брюшная стенка; диафрагма, костодиафрагмальные синусы; брюшинный мешок; связочный аппарат брюшины; этажи брюшной полости; поддиафрагмальное пространство, подпеченочное пространство, латеральные каналы, малый таз; внутренние органы; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.	9	
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия пищевода: строение; отделы; физиологические сужения; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	9	
Б1.Б.1.2.3	Тема 2.3. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желудка и тонкой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	9	
Б1.Б.1.2.4	Тема 2.4. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия толстой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	9	
Б1.Б.1.2.5	Тема 2.5. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желчевыводящих путей: строение; отделы; сфинктеры; диаметр в норме	11	
Б1.Б.1.2.6	Тема 2.6. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия грудной полости: средостение; трахея и бронхи; плевра и легкие; диафрагма; пищевод; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.	9	
Б1.Б.1.2.7	Тема 2.7. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия трахеобронхиального дерева: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	9	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Методики эндоскопических исследований	80	Решение проблем-
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Методика проведения эзофагоскопии: показа-	9	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	ния, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного		ных ситуаций.
Б1.Б.1.3.2	Тема 3.2. Методика проведения гастроскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	9	
Б1.Б.1.3.3	Тема 3.3. Методика проведения дуоденоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	9	
Б1.Б.1.3.4	Тема 3.4. Методика проведения ректоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	9	
Б1.Б.1.3.5	Тема 3.5. Методика проведения колоноскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	9	
Б1.Б.1.3.6	Тема 3.6. Методика проведения интраоперационной пероральной холедохоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	9	
Б1.Б.1.3.7	Тема 3.7. Методика проведения бронхоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного,	9	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного		
Б1.Б.1.3.8	Тема 3.8. Методика проведения жесткой бронхоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	9	
Б1.Б.1.3.9	Тема 3.9. Методика проведения эндосонографии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	8	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости	98	Решение проблемных ситуаций. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных данных
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика хронических заболеваний пищевода: грыжа пищеводного отверстия диафрагмы; эзофагиты; пищевод Барретта; ахалазия кардии; дивертикулы пищевода	10	
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика микотических поражений пищевода: этиология; патогенез; классификация; эндоскопическое проявление	10	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей пищевода и рака пищевода: злокачественные опухоли эпителиального происхождения (рак); TNM классификация рака пищевода; Парижская эндоскопическая классификация поверхностных опухолевых поражений (ранних опухолей) пищевода (2002); макроскопическая классификация выраженного рака пищевода Японского общества по изучению рака пищевода (1992); эндоскопическая семиотика по данным вышеперечисленных классификаций рака пищевода; злокачественные опухоли неэпителиального происхождения (саркомы, меланома); лейомиосаркома, рабдомиосаркома, карциносаркома и меланома; сложности дифференциальной диагностики, эндоскопическая картина, вспомогательные методы диагностики; классификация доброкачественных опухолей пищевода; гистогенетическая класси-	10	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	фикация доброкачественных опухолей пищевода: опухоли слизистой оболочки (папиллома, аденома или аденоматозная гиперплазия, слизистая ретенционная киста или аденома, воспалительная псевдоопухоль, фиброваскулярный полип, лейомиома); опухоли подслизистой оболочки (ретенционная киста, аденома, фибро-васкулярный полип, гемангиома, гранулярно-клеточная опухоль, нейролеммома); опухоли мышечной оболочки (рабдомиома, лейомиома, нейрофиброма, гранулярно-клеточная опухоль, нейролеммома); опухоли адвентиции (фиброма, шваннома или нейролеммома).		
Б1.Б.1.4.4	Тема 4.4. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика варикозного расширения вен пищевода: эндоскопическая картина; эндоскопическая классификация, критерии диагностики; эндоскопические признаки риска кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода.	8	
Б1.Б.1.4.5	Тема 4.5. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика гастритов: общая характеристика; морфологическое понятие гастрита; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; хеликобактер-ассоциированные гастриты.	8	
Б1.Б.1.4.6	Тема 4.6. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика эрозий, острых и хронических язв желудка: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв желудка	8	
Б1.Б.1.4.7	Тема 4.7. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей желудка и рака желудка: классификация полипов верхних отделов ЖКТ Yamada; классификация подслизистых опухолей; эпителиальные и неэпителиальные доброкачественные опухоли, эпидемиология, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; эпителиальные и неэпителиальные опухоли (злокачественная лимфома, саркома); эпидемиология; классификация ранних форм рака желудка; классификация по Bormann (1926) для рака, вышедшего за пределы слизистой оболочки.; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика	8	
Б1.Б.1.4.8	Тема 4.8. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических язв 12-типерстной кишки: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв 12-перстной кишки	8	
Б1.Б.1.4.9	Тема 4.9. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика хронического колита и дивертикулеза толстой кишки: хронический колит; псевдомембранозный колит;	10	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	ишемический колит; радиационный (лучевой) колит; дивертикулы толстой кишки, общая характеристика		
Б1.Б.1.4.10	Тема 4.10. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика неспецифического язвенного колита и болезни Крона толстой кишки: этиология, клиника, внекишечные симптомы; осложнения; дифференциальная диагностика; эндоскопические проявления.	8	
Б1.Б.1.4.11	Тема 4.11. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей толстой кишки, рака прямой и ободочной кишки: доброкачественные опухоли толстой кишки; классификация полипов толстой кишки; этиология; кавернозные ангиомы; лимфангиомы; ворсинчатая опухоль; эндоскопическая семиотика и лечение; злокачественные опухоли толстой кишки; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина и лечение	10	
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхального дерева	33	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических заболеваний легких: эндобронхит, степень выраженности, эндоскопическая картина; простой (катаральный), гнойный, атрофический эндобронхит; диффузный, ограниченный, дренажный эндобронхит; эндоскопическая характеристика; острый солитарный абсцесс легкого; особенности и характер мокроты, эндоскопическая картина; хронический абсцесс легкого; эндоскопическая картина, особенности складчатости слизистой и тонуса стенки; первичные бронхоэктазы; эндоскопическая картина, частично-диффузный гнойный эндобронхит; эмпиема плевры; эндоскопическая картина; роль формы заболевания и степени деструктивных изменений в легочной ткани; саркоидоз органов грудной полости; муковисцидоз; амилоидоз бронхов; бронхогенный туберкулез	6	
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика рубцовых стриктур трахеи и бронхов: стенозы трахеи (этиология, патогенез, эндоскопическая диагностика фиброзный стеноз, компрессионный стеноз, трахеомалация); рубцовый стеноз бронхов (классификация, этиология, клиника, концентрические, пристеночные рубцовые стенозы бронхов и атрофичный).	7	
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей трахеи и бронхов: классификация, эндоскопическая диагностика; аденомы, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика; папилломы, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика.	6	
Б1.Б.1.5.4	Тема 5.4. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая	6	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	ская семиотика злокачественных опухолей трахеи и бронхов: центральный рак легкого; формы роста центрального рака легкого: эндобронхиальный (экзофитный, эндофитный), перибронхиальный; прямые и косвенные признаки бронхогенного рака, эндоскопическая характеристика; функциональные признаки, синдром «мертвого» устья; эндоскопическая классификация центрального рака легкого в зависимости от эндоскопических проявлений; ранний рак, понятие, эндоскопическая диагностика; периферический рак легкого, косвенные эндоскопические признаки.		
Б1.Б.1.5.5	Тема 5.5. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика травматических повреждений трахеи и бронхов: Прямые и не прямые повреждения трахеи и бронхов. Клиника. Диагностика. Эндоскопическая картина.	8	
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими	16	Решение проблемных ситуаций. Участие в исследованиях.
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Сочетанные рентгено-эндоскопические методы исследования желчевыводящих путей и поджелудочной железы: диагностика холецисто- и холедохолитиаза, стриктур и рака желчных путей, патологии вирсунгова протока.	8	
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия (ЭПСТ) и ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ): показания, методика, инструментарий, техника, осложнения.	8	
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	96	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии органов желудочно-кишечного тракта: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; виды эндоскопических манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика.	8	
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Лечебно-оперативная эзофагоскопия, лечебная эндоскопия при варикозном расширении вен пищевода: эндоскопическое клипирование, стентирование, лигирование, инъекционные методики, аргонплазменная коагуляция.	8	
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Эндоскопическое лечение повреждений верхних отделов пищеварительного тракта: виды эндоскопических манипуляций (эндоскопическое клипирование, стентирование), показания, противопоказания, осложнения, методика.	8	
Б1.Б.1.7.4	Тема 7.4. Эндоскопическое удаление инородных тел органов желудочно-кишечного тракта: показания, противопоказания, методика, используемый эндоскопический инструментарий, осложнения	8	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.7.5	Тема 7.5. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях пищевода, лечебная эндоскопия при стриктурах пищевода: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование пищевода; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	8	
Б1.Б.1.7.6	Тема 7.6. Лечебная эндоскопия при хронической язве желудка, лечебно-оперативная эндоскопия при острых кровотечениях: эндоскопическое клипирование; инъекционные методики; аргонплазменная коагуляция; физические методы воздействия; химические методы воздействия	8	
Б1.Б.1.7.7	Тема 7.7. Эндоскопическая полипэктомия в желудке, неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях желудка: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	8	
Б1.Б.1.7.8	Тема 7.8. Лечебная эндоскопия при раннем раке органов брюшной полости: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое	8	
Б1.Б.1.7.9	Тема 7.9. Лечебная эндоскопия при хронической язве 12-типерстной кишки: эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция р-ра адреналина; аргонплазменная коагуляция	8	
Б1.Б.1.7.10	Тема 7.10. Неотложная и лечебно-оперативная дуоденоскопия при заболеваниях и опухолях 12-типерстной кишки: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	8	
Б1.Б.1.7.11	Тема 7.11. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях панкреатобилиарной системы: ЭПСТ, ЭРХПГ, эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция р-ра адреналина; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая ампулэктомия; стентирование; фотодинамическая терапия	8	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.7.12	Тема 7.12. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях толстой кишки: эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	8	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева	51	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии трахеобронхиального дерева: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; виды эндоскопических манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика.	12	
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Лечебно-оперативная бронхоскопия при острых и хронических бронхолегочных кровотечениях: санационная бронхоскопия; аргонплазменная коагуляция; инъекционная методика; эндоскопическое клипирование	12	
Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Эндоскопическое удаление инородных тел трахеи и бронхов: показания, противопоказания, методика, используемый эндоскопический инструментарий, осложнения	15	
Б1.Б.1.8.4	Тема 8.4. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях трахеи и бронхов: эндоскопическая баллонная дилатация рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	12	

6.4. Лабораторный практикум – нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр – 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы ра- боты орди- натора на занятии
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи в России	9	Обзор ли- тературных источников
Б1.Б.1.1.1	Тема 1.1. Организация эндоскопической службы и эндоскопической помощи населению, организация неотложной эндоскопической службы: кадры эндоскопических отделений; эндоскопические кабинеты амбулаторно-поликлинических учреждений; эндоскопические кабинеты и отделения стационаров; эндоскопические отделения многопрофильных больниц; эндоскопии и курсы эндоскопии медицинских ВУЗов; стандартная структура эндоскопиче-	4	

	ского отделения; оборудованные эндоскопические кабинеты (гастроскопический, колоноскопический, бронхоскопический), операционная, рентгенооперационная с лабораторией, стерилизационная, кабинеты для персонала.		
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Этика и деонтология врача-эндоскописта: понятие о медицинской этике и деонтологии; профессиональная этика как совокупность моральных норм, определяющих отношение человека к своему профессиональному долгу; своеобразие медицинской этики, этических норм и явлений; отличительная особенность морали, этика как философская теория морали; определение деонтологии как науки о должном.	3	
Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Правовые основы деятельности эндоскопической службы: правовые возможности врача-эндоскописта; обязанности врача-эндоскописта; права врача-эндоскописта; правовая ответственность врача-эндоскописта	2	
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия	31	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия брюшной полости: клиническая и топографическая анатомия живота; передняя брюшная стенка; диафрагма, костодиафрагмальные синусы; брюшинный мешок; связочный аппарат брюшины; этажи брюшной полости; поддиафрагмальное пространство, подпеченочное пространство, латеральные каналы, малый таз; внутренние органы; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.	4	
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия пищевода: строение; отделы; физиологические сужения; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	4	
Б1.Б.1.2.3	Тема 2.3. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желудка и тонкой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	4	
Б1.Б.1.2.4	Тема 2.4. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия толстой кишки: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	4	
Б1.Б.1.2.5	Тема 2.5. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия желчевыводящих путей: строение; отделы; сфинктеры; диаметр в норме	7	
Б1.Б.1.2.6	Тема 2.6. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия грудной полости: средостение; трахея и бронхи; плевра и легкие; диафрагма; пищевод; особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований.	4	
Б1.Б.1.2.7	Тема 2.7. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия трахеобронхиального дерева: строение; отделы; васкуляризация; лимфоотток; иннервация	4	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Методики эндоскопических исследований	43	
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Методика проведения эзофагоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, опреде-	5	Обзор литературных источников.

	ление поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного		
Б1.Б.1.3.2	Тема 3.2. Методика проведения гастроскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	4	
Б1.Б.1.3.3	Тема 3.3. Методика проведения дуоденоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	5	
Б1.Б.1.3.4	Тема 3.4. Методика проведения ректоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	5	
Б1.Б.1.3.5	Тема 3.5. Методика проведения колоноскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	5	
Б1.Б.1.3.6	Тема 3.6. Методика проведения интраоперационной пероральной холедохоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	4	
Б1.Б.1.3.7	Тема 3.7. Методика проведения бронхоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	5	

Б1.Б.1.3.8	Тема 3.8. Методика проведения жесткой бронхоскопии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	5	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.3.9	Тема 3.9. Методика проведения эндосонографии: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения исследуемого органа путем изменения положения тела больного	5	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости	48	
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика хронических заболеваний пищевода: грыжа пищеводного отверстия диафрагмы; эзофагиты; пищевод Барретта; ахалазия кардии; дивертикулы пищевода	4	
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика микотических поражений пищевода: этиология; патогенез; классификация; эндоскопическое проявление	4	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей пищевода и рака пищевода: злокачественные опухоли эпителиального происхождения (рак); TNM классификация рака пищевода; Парижская эндоскопическая классификация поверхностных опухолевых поражений (ранних опухолей) пищевода (2002); макроскопическая классификация выраженного рака пищевода Японского общества по изучению рака пищевода (1992); эндоскопическая семиотика по данным вышеперечисленных классификаций рака пищевода; злокачественные опухоли неэпителиального происхождения (саркомы, меланома); лейомиосаркома, рабдомиосаркома, карциносаркома и меланома; сложности дифференциальной диагностики, эндоскопическая картина, вспомогательные методы диагностики; классификация доброкачественных опухолей пищевода; гистогенетическая классификация доброкачественных опухолей пищевода: опухоли слизистой оболочки (папиллома, аденома или аденоматозная гиперплазия, слизистая ретенционная киста или аденома, воспалительная псевдоопухоль, фиброваскулярный полип, лейомиома); опухоли подслизистой оболочки (ретенционная киста, аденома, фибро-васкулярный полип, гемангиома, гранулярно-клеточная опухоль, нейролеммома); опухоли мышечной оболочки (рабдомиома, лейомиома, нейрофиброма, гранулярно-клеточная опухоль,	5	

	нейролеммома); опухоли адвентиции (фиброма, шваннома или нейролеммома).		
Б1.Б.1.4.4	Тема 4.4. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика варикозного расширения вен пищевода: эндоскопическая картина; эндоскопическая классификация, критерии диагностики; эндоскопические признаки риска кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода.	4	
Б1.Б.1.4.5	Тема 4.5. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика гастритов: общая характеристика; морфологическое понятие гастрита; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; хеликобактер-ассоциированные гастриты.	4	
Б1.Б.1.4.6	Тема 4.6. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика эрозий, острых и хронических язв желудка: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв желудка	4	
Б1.Б.1.4.7	Тема 4.7. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей желудка и рака желудка: классификация полипов верхних отделов ЖКТ Yamada; классификация подслизистых опухолей; эпителиальные и неэпителиальные доброкачественные опухоли, эпидемиология, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина; эпителиальные и неэпителиальные опухоли (злокачественная лимфома, саркома); эпидемиология; классификация ранних форм рака желудка; классификация по Vormann (1926) для рака, вышедшего за пределы слизистой оболочки.; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика	4	
Б1.Б.1.4.8	Тема 4.8. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических язв 12-типерстной кишки: общая характеристика; этиология, современные представления о патогенезе; классификация; эндоскопическая картина; дифференциальная диагностика; роль Хеликобактер пилори в возникновении язв 12-перстной кишки	4	
Б1.Б.1.4.9	Тема 4.9. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика хронического колита и дивертикулеза толстой кишки: хронический колит; псевдомембранозный колит; ишемический колит; радиационный (лучевой) колит; дивертикулы толстой кишки, общая характеристика	5	
Б1.Б.1.4.10	Тема 4.10. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика неспецифического язвенного колита и болезни Крона толстой кишки: этиология, клиника, внекишечные симптомы; осложнения; дифференциальная диагностика; эндоскопические проявления.	4	
Б1.Б.1.4.11	Тема 4.11. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей толстой кишки, рака прямой и ободочной кишки: доброкачественные опухоли толстой кишки; классификация полипов толстой кишки; этиология; кавернозные ангиомы; лимфангиомы; вор-	6	

	синчатая опухоль; эндоскопическая семиотика и лечение; злокачественные опухоли толстой кишки; классификация; дифференциальная диагностика; эндоскопическая картина и лечение		
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика острых и хронических заболеваний легких: эндобронхит, степень выраженности, эндоскопическая картина; простой (катаральный), гнойный, атрофический эндобронхит; диффузный, ограниченный, дренажный эндобронхит; эндоскопическая характеристика; острый солитарный абсцесс легкого; особенности и характер мокроты, эндоскопическая картина; хронический абсцесс легкого; эндоскопическая картина, особенности складчатости слизистой и тонуса стенки; первичные бронхоэктазы; эндоскопическая картина, частично-диффузный гнойный эндобронхит; эмпиема плевры; эндоскопическая картина; роль формы заболевания и степени деструктивных изменений в легочной ткани; саркоидоз органов грудной полости; муковисцидоз; амилоидоз бронхов; бронхогенный туберкулез	3	
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика рубцовых стриктур трахеи и бронхов: стенозы трахеи (этиология, патогенез, эндоскопическая диагностика фиброзный стеноз, компрессионный стеноз, трахеомалация); рубцовый стеноз бронхов (классификация, этиология, клиника, концентрические, пристеночные рубцовые стенозы бронхов и атрофичный).	3	
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика доброкачественных опухолей трахеи и бронхов: классификация, эндоскопическая диагностика; аденомы, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика; папилломы, эндоскопическая картина, дифференциальная диагностика.	3	
Б1.Б.1.5.4	Тема 5.4. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика злокачественных опухолей трахеи и бронхов: центральный рак легкого; формы роста центрального рака легкого: эндобронхиальный (экзофитный, эндофитный), перибронхиальный; прямые и косвенные признаки бронхогенного рака, эндоскопическая характеристика; функциональные признаки, синдром «мертвого» устья; эндоскопическая классификация центрального рака легкого в зависимости от эндоскопических проявлений; ранний рак, понятие, эндоскопическая диагностика; периферический рак легкого, косвенные эндоскопические признаки.	3	
Б1.Б.1.5.5	Тема 5.5. Эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика травматических повреждений трахеи и бронхов: Прямые и не прямые повреждения трахеи и бронхов. Клиника. Диагностика. Эндоскопическая карти-	3	

	на.		
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Сочетанные рентгено-эндоскопические методы исследования желчевыводящих путей и поджелудочной железы: диагностика холецисто- и холедохолитиаза, стриктур и рака желчных путей, патологии вирсунгова протока.	6	
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия (ЭПСТ) и ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ): показания, методика, инструментарий, техника, осложнения.	3	
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	48	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии органов желудочно-кишечного тракта: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; виды эндоскопических манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика.	4	
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Лечебно-оперативная эзофагоскопия, лечебная эндоскопия при варикозном расширении вен пищевода: эндоскопическое клипирование, стентирование, лигирование, инъекционные методики, аргонплазменная коагуляция.	4	
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Эндоскопическое лечение повреждений верхних отделов пищеварительного тракта: виды эндоскопических манипуляций (эндоскопическое клипирование, стентирование), показания, противопоказания, осложнения, методика.	4	
Б1.Б.1.7.4	Тема 7.4. Эндоскопическое удаление инородных тел органов желудочно-кишечного тракта: показания, противопоказания, методика, используемый эндоскопический инструментарий, осложнения	4	
Б1.Б.1.7.5	Тема 7.5. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях пищевода, лечебная эндоскопия при стриктурах пищевода: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование пищевода; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	4	
Б1.Б.1.7.6	Тема 7.6. Лечебная эндоскопия при хронической язве желудка, лечебно-оперативная эндоскопия при острых кровотечениях: эндоскопическое клипирование; инъекционные методики; аргонплазменная коагуляция; физические методы воздействия; химические методы воздействия	4	
Б1.Б.1.7.7	Тема 7.7. Эндоскопическая полипэктомия в желудке, неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях желудка: показания, противопоказания,	4	

	осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)		
Б1.Б.1.7.8	Тема 7.8. Лечебная эндоскопия при раннем раке органов брюшной полости: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое	4	
Б1.Б.1.7.9	Тема 7.9. Лечебная эндоскопия при хронической язве 12-типерстной кишки: эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция р-ра адреналина; аргонплазменная коагуляция	4	
Б1.Б.1.7.10	Тема 7.10. Неотложная и лечебно-оперативная дуоденоскопия при заболеваниях и опухолях 12-типерстной кишки: показания, противопоказания, осложнения, методика; эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	4	
Б1.Б.1.7.11	Тема 7.11. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях панкреатобилиарной системы: ЭПСТ, ЭРХПГ, эндоскопическое клипирование; склерозирование; инъекция р-ра адреналина; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая ампулэктомия; стентирование; фотодинамическая терапия	4	
Б1.Б.1.7.12	Тема 7.12. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях толстой кишки: эндоскопическое бужирование рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; эндоскопическая резекция слизистой; эндоскопическая диссекция в подслизистом слое; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	4	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева	24	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Общая характеристика лечебной и оперативной эндоскопии трахеобронхиального дерева: необходимое оснащение эндоскопической операционной; виды эндоскопического инструментария и их назначение; виды эндоскопических манипуляций, показания, противопоказания, осложнения, методика.	6	
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Лечебно-оперативная бронхоскопия при острых и хронических бронхолегочных кровотечениях: санационная бронхоскопия; аргонплазменная коагуляция; инъекционная методика; эндоскопическое клипирование	6	
Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Эндоскопическое удаление инородных тел тра-	6	

	хеи и бронхов: показания, противопоказания, методика, используемый эндоскопический инструментарий, осложнения		
Б1.Б.1.8.4	Тема 8.4. Неотложная и лечебно-оперативная эндоскопия при заболеваниях и опухолях трахеи и бронхов: эндоскопическая баллонная дилатация рубцовых стриктур; эндоскопическая реканализация опухолевых стенозов; стентирование; петлевая электрорезекция; аргонплазменная коагуляция; эндоскопическая радиочастотная абляция; фотодинамическая терапия (ФДТ)	6	

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.1.1	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи в России	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.2	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Клиническая, топографическая и эндоскопическая анатомия	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.3	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Методики эндоскопических исследований	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.4	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний органов брюшной полости	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.5	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Общая эндоскопическая диагностика и эндоскопическая семиотика заболеваний трахеобронхиального дерева	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.6	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения	Методы исследования, применяемые в сочетании с эндо-	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

		раздела	скопическими			
Б1.Б.1.7	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Лечебная и оперативная эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.8	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Показания и противопоказания к бронхоскопии.
2. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы эндоскопическая семиотика.
3. Устройство и принцип работы цифровых эндоскопов.
4. Показания и противопоказания к колоноскопии.
5. Эзофагиты: эндоскопическая семиотика.
6. Синдром Деллафуа. Диагностика, лечение.
7. Показания к РХПГ, осложнения, меры профилактики.
8. Пищевод Барретта. Эндоскопические критерии диагностики.
9. Синдром Меллори-Вейса. Эндоскопическая семиотика.
10. Показания и противопоказания к интестиноскопии.
11. Ахалазия кардии. Эндоскопическая диагностика, лечение.
12. Портальная гипертензия, клиника, диагностика. Эндоскопические признаки.
13. Показания и противопоказания к ректороманоскопии.
14. Варикозное расширение вен пищевода, эндоскопическая семиотика.
15. Рак БДС. Эндоскопическая дифференциальная диагностика, тактика лечения.
16. Задачи эндоскопического исследования.
17. Дивертикулы пищевода (ценкеровский, бифуркационный, эпинефральный).
18. Наиболее распространенные показания к ЭХПГ, информативность метода.
19. Анатомо-физиологические особенности трахеобронхиальной системы.
20. Рак пищевода (этиология, клиника, диагностика, макроскопическая классификация). Эндоскопическая семиотика.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Эндоскопический метод остановки кровотечения целесообразно применять при всех перечисленных случаях кровотечения, исключая:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	рецидив кровотечения из хронической язвы желудка или 12-перстной кишки	+
б	язвенное кровотечение у больных с высоким риском хирургического вмешательства	
в	кровотечение из острых язв и эрозий	
г	кровотечение из доброкачественных или злокачественных опухолей в остром периоде	
д	кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода - в остром периоде	

2. Противопоказаниями к эндоскопическому способу остановки кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	агонального состояния больного	
б	невозможности увидеть источник кровотечения (деформация, стеноз)	
в	массивного поступления крови, заливающей источник кровотечения и смотровое окно эндоскопа	
г	кровотечения из злокачественной опухоли	+
д	рецидивного кровотечения из дна глубокой язвы 12-перстной кишки	

3. Для остановки кровотечения из верхних отделов пищеварительного тракта применяются все перечисленные методы, исключая:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	коагуляцию источника кровотечения токами высокой частоты или лазерным излучением	
б	введение склерозирующих и сосудосуживающих растворов	
в	нанесение пленкообразующих веществ	
г	аппликацию масла облепихи или шиповника	+
д	локальное воздействие холодowymi агентами	

4. Эндоскопическая полипэктомия может считаться радикальным методом лечения:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	при интраэпителиальном раке в полипе	+
б	при инвазивном раке в полипе без поражения анатомической ножки опухоли	
в	при инвазивном раке в полипе с поражением анатомической ножки	
г	при бляшковидном раке типа Па	
д	при множественных малигнизированных полипах с интраэпителиальной локализацией процесса	

5. Перед колоноскопической полипэктомией необходимо выполнить все перечисленное, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	диагностической колоноскопии	
б	эзофагогастродуоденоскопии	
в	ирригоскопии	+
г	определить группу крови и резус-фактор	
д	определить время свертываемости и кровотечения	

6. Динамическое наблюдение возможно при всех перечисленных состояниях, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	множественных мелких полипов (3-6 мм)	
б	небольших малоподвижных подслизистых опухолей без клинических проявлений	
в	множественных полипов без выраженных клинических проявлений у больных старческого возраста	
г	больших полипов с диаметром основания более 2 см	+
д	тотального полипоза без выраженных клинических проявлений	

7. Результаты биопсии и гистологического исследования всего полипа совпадают:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	в 100 %	
б	в 80-90 %	
в	в 50-70 %	+
г	в 30-40 %	
д	в 10-20 %	

8. Относительными противопоказаниями для колоноскопической полипэктомии являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	нарушения свертывающей системы крови	+
б	тяжелые формы сахарного диабета	+
в	кровоточащий геморрой	
г	состояние после операции Гартмана	
д	размеры полипа более 1,0 см	

9. Одномоментной электроэксцизии подлежат:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	полипы на длинной ножке, независимо от размеров головки	+
б	полипы на узком основании, независимо от их размеров	+
в	полипы на широком основании, независимо от их размеров	
г	полипы на короткой толстой ножке, независимо от размеров головки	
д	ворсинчатые полипы на широком основании	

10. Абсолютными противопоказаниями к колоноскопической полипэктомии являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	стелющиеся villous опухоли	
б	полипы на широком основании диаметром более 3 см или на короткой толстой ножке, диаметр головки которых более 3 см	+
в	полиповидный рак до 3 см в диаметре	
г	аденомы с инвазивным ростом рака	

7.1.3. Схема проверки компетенций по вопросам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера вопросов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-150
УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	1-4
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	46, 55, 57, 76, 82, 89, 90, 94, 96, 98, 102

ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	1-4, 10, 14-16, 19, 30-37, 76-79, 83
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	2-5
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	1, 10, 18, 29-40, 42-67, 70-110, 113, 115, 119, 123, 125
ПК-6	Готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения.	1-150
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	1, 29, 30-33, 38-40, 42-64, 68-69, 71, 81, 84, 87, 112-150
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	1
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	1, 2, 5, 11
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	2, 3, 4, 5

7.1.4. Схема проверки компетенций по тестам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера тестов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-500
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	28, 34, 74-89, 120, 121
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	10, 11, 19, 20, 30, 34-36, 68, 98, 103-107, 117-119, 466, 495, 497, 499
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	120, 121
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	1-500
ПК-6	Готовность к применению эндоскопических методов ди-	1-500

	агностики и лечения.	
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	12, 16, 45, 47, 73-75, 78-89, 95, 143-145, 152, 153, 156-161, 263-267, 271-286, 288, 296-303, 380, 474
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	9, 74, 75
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	108-112
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	113-115, 121, 137-139

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	20	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	40	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	40	Тестирование
Подготовка и написание рефератов	20	Проверка рефератов, защита реферата на семинарском занятии
Подготовка и написание докладов на заданные темы	20	Проверка докладов
Участие в заседаниях научной ассоциации онкологов	40	Обсуждение тематики заседания на семинарах
Участие в научно-исследовательской работе, научно-практических конференциях	40	Доклады Публикации
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	32	Тестирование Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Бронхоскопия	2	Филиппов В. П., Черниченко Н. В. Бронхоскопия при заболеваниях легких. – М.: Бином, 2014. – 184 с.	Опрос
Эндовидеохирургия в онкоурологии	2	Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 552 с. Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 224 с. Соколов В. В. Атлас видеоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. – М.: Практическая	Опрос

		медицина, 2015. – 152 с.	
Капсульная эндоскопия	2	Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. – М.: Практическая медицина, 2012. – 128 с.	Опрос
Эндовидеохирurgia опухолей брюшной полости	2	Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 388 с. Соколов В. В. Атлас видеоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. – М.: Практическая медицина, 2015. – 152 с.	Опрос
Эндоскопическая ультрасонография	2	Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. – М.: Практическая медицина, 2013. – 400 с.	Опрос

8.2. Примерная тематика курсовых работ – нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Эндоскопия трахеобронхиальной системы.
2. Эндоскопия пищевода и желудка.
3. Эндоскопия двенадцатиперстной кишки.
4. Эндоскопия толстой кишки.
5. Ургентная эндоскопия.
6. Синдром Меллори-Вейса. Эндоскопическая семиотика.
7. Показания и противопоказания к интестиноскопии.
8. Ахалазия кардии. Эндоскопическая диагностика, лечение.
9. Портальная гипертензия, клиника, диагностика. Эндоскопические признаки.
10. Показания и противопоказания к ректороманоскопии.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Аллахвердян А. С., Мазурин В. С., Гукасян Э. А., Титов А. Г., Шестаковская Е. Е. Лапароскопические операции при лечении грыж пищеводного отверстия диафрагмы: учебное пособие. – М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2012. – 19 с.
2. Аллахвердян А. С., Мазурин В. С., Титов А. Г. Лапароскопические операции по поводу грыж пищеводного отверстия диафрагмы при укорочении пищевода: учебное пособие. – М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2013. – 11 с.
3. Арсеньев А. И., Барчук А. С., Левченко Е. В., Гельфонд М. Л., Канаев С. В., Шулёпов А. В., Лемехов В. Г., Барчук А. А., Аристидов Н. Ю., Михнин А. Е., Гагуа К. Э., Тарков С. А., Нефедов А. О., Семилетова Ю. В., Костицын К. А., Шугинова Т. Н. Комплексное лечение злокачественных опухолей бронхов и/или трахеи с использованием эндотрахеобронхиальных операций, сочетанной химиолучевой терапии и фотодинамической терапии: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 24 с.
4. Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 552 с.
5. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с.

6. Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. – 27 с.
7. Введенская Е. С. Паллиативная помощь: быть рядом с больным до конца... – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2011. – 356 с.
8. Великанова Л. П., Гришина Е. И., Кравцова Т. В., Гуреева Л. П., Попов В. П. Вопросы медицинского права: учебно-методическое пособие / под ред. Л. П. Великановой. – Астрахань, 2011. – 177 с.
9. Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. – 448 с.
10. Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. – М.: Практическая медицина, 2012. – 128 с.
11. Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: РОНЦ, 2012. – 684 с.
12. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.
13. Доманова Е. М., Герасимова Л. И. Юридическая ответственность медицинских работников в контексте уголовного права: конспект лекции. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2013. – 16 с.
14. Еремушкин М. А. Основы реабилитации: учебное пособие. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2013. – 208 с.
15. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Рид Элсивер, 2011. – Т. 1. – 316 с.
16. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 2. – 324 с.
17. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 3. – 348 с.
18. Клиническая онкология: учебное пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. – СПб.: СпецЛит, 2012. – 455 с.
19. Козлов В. С., Мосихин С. Б., Шиленков А. А., Фатихов И. Р. Функциональная эндоскопическая ринохирургия в секционной: учебно-методическое пособие. – Казань: Медицина, 2012. – 20 с.
20. Контроль симптомов в паллиативной медицине / под ред. Г. А. Новикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 248 с.
21. Креймер В. Д., Тюрин В. П., Коган Е. А. Атлас цифровой гастроинтестинальной эндоскопии. – М.: БИНОМ, 2011. – 120 с.
22. Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 388 с.
23. Леонтьев О. В. Правоведение: учебник для медицинских вузов. – СПб.: СпецЛит, 2012. – Ч. 2. – 176 с.
24. Леонтьев О. В. Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2015. – 111 с.
25. Михалковска-Карлова Е. П., Горелова Л. Е. Биоэтический практикум / под ред. Д. А. Балалыкина. – М.: Литтерра, 2012. – 208 с.
26. Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. – М.: Практическая медицина, 2013. – 400 с.
27. НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова: 85 лет на службе здравоохранения. – СПб.: Ладога, 2012. – 352 с.
28. Новикова Е. Г., Каприн А. Д., Антипов В. А., Шевчук А. С. Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов / под ред. А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова, А. Д. Каприна. – М.: Практическая медицина, 2015. – 200 с.
29. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. –

М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.

30. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694 с.

31. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.

32. Пикин О. В., Колбанов К. И., Глушко В. А., Вурсол Д. А., Амиралиев А. М., Мироненко Д. Е. Торакоскопические и видеоассистированные операции при метастазах в легких: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 15 с.

33. Попов Е. А., Беляев А. М., Вышакова А. К., Криворотько П. В., Маменко Г. В., Хохлова Л. Е., Доценко О. Н., Семиглазов В. Ф. Дуктоскопия при внутрипротоковой патологии молочных желез: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 40 с.

34. Попов С. В., Новиков А. И., Скрыбин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 224 с.

35. Романихин В. А. Хромозэндоскопическая диагностика предопухолевой и опухолевой патологии пищевода и желудка. Бишкек: Кыргызско-Российский Славянский Университет, 2015. – 24 с.

36. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутя, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 888 с.

37. Соколов В. В. Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. – М.: Практическая медицина, 2015. – 152 с.

38. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. – М.: Практическая медицина, 2014. – 184 с.

39. Филиппов В. П., Черниченко Н. В. Бронхоскопия при заболеваниях легких. – М.: Бином, 2014. – 184 с.

40. Фролова Е. Я., Филатов В. Н. Здоровый образ жизни: учебно-методическое пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 20 с.

41. Хомутова Е. Ю. Виртуальная колоноскопия. – М.: ВИДАР-М, 2012. – 184 с.

42. Хрячков В. В., Федосов Ю. Н., Давыдов А. И., Шумилов В. Г., Федько Р. В. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 160 с.

43. Чебнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 656 с.

44. Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 144 с.

45. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Рентгеноэндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 256 с.

46. Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. – СПб.: Ладога, 2013. – 68 с.

47. Чулкова В. А., Комяков И. П., Карелов А. Е., Демин Е. В., Донских Р. В. Эмоциональное выгорание врачей-онкологов и медицинских сестер онкологической клиники: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – 30 с.

48. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 40 с.

49. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 28 с.

50. Шахмаль Г. Практическая колоноскопия: методика, рекомендации, советы и приемы. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 192 с.

51. Щербаков А. М., Канаев С. В., Аванесян А. А., Тюреева Е. И. Использование методов внутрисветовой эндоскопической хирургии и сочетанной лучевой терапии для лечения больных раком пищевода: новая медицинская технология. – СПб., 2011. – 23 с.

52. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты оперативного мастерства и виртуальные симуляторы: методические рекомендации для преподавателей. – Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2015. – 28 с.

53. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты эндобилиарных вмешательств. – Литва, Польша, Россия: Б. и., 2015. – Ч. 1. – 78 с.

54. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты эндобилиарных вмешательств. – Литва, Польша, Россия: Б. и., 2015. – Ч. 2. – 82 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. – 543 с.

2. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.

3. Детская онкология: руководство для врачей / под ред. М. Б. Белогуровой. – СПб.: СпецЛит, 2002. – 352 с.

4. Детская хирургия: национальное руководство / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1168 с.

5. Золлингер Р. М. (мл.), Золлингер Р. М. (ст.). Атлас хирургических операций: пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 480 с.

6. Евтюхин А. И., Замиратова О. Я., Щербаков А. М., Дунаевский И. В. Анестезиологическое обеспечение эндоскопических исследований у больных злокачественными новообразованиями желудочно-кишечного тракта: пособие для врачей. – СПб., 2002. – 25 с.

7. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2008. – Т. 1. – 508 с.

8. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2009. – Т. 2. – 472 с.

9. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2009. – Т. 3. – 448 с.

10. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. – СПб.: СПбМАПО, 2006. – Т. 1. – 176 с.; Т. 2. – 256 с.

11. Кузьмин-Крутецкий М. И., Глушков Н. И., Успенская А. Р., Лебедев Н. Н. Эндоскопия оперированного желудка: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2001. – 39 с.

12. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. – СПб.: Н.-Л., 2004. – 704 с.

13. Муравьев В. Ю., Иванов А. И., Муравьева И. В. Эндоскопия гортани, трахеи, бронхов, пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. – Казань: Новое знание, 2009. – 114 с.

14. Новикова Е. Г., Антипов В. А., Шевчук А. С. Лапароскопическая транспозиция яичников в комбинированном лечении больных раком шейки матки: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. – 16 с.

15. Паламарчук Г. Ф., Иншаков Л. Н. Бронхологические методы исследования в пульмонологии: учебное пособие для врачей-эндоскопистов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 50 с.

16. Паламарчук Г. Ф., Прейс В. Г., Барчук А. С., Иншаков Л. Н. Бронхологическая диагностика рака легкого: Учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2004. – 32 с.

17. Поддубный Б. К., Белоусова Н. В., Унгиадзе Г. В. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей. – М.: Практическая медицина, 2006. – 256 с.

18. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой,

С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 400 с.

19. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 386 с.

20. Русаков И. Г., Алексеев Б. Я., Поляков В. А., Воробьев Н. В., Быстров С. В. Лапароскопическая адреналэктомия в онкологии: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010 – 11 с.

21. Русаков И. Г., Алексеев Б. Я., Поляков В. А., Шегай П. В. Лапароскопическая нефрэктомия в онкологии: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2010. – 11 с.

22. Русаков И. Г., Соколов В. В., Теплов А. А., Филоненко Е. В., Булгакова Н. Н., Ульянов Р. В., Сидоров Д. В. Флюоресцентная диагностика поверхностного рака мочевого пузыря с применением препарата аласенс: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. – 15 с.

23. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с.

24. Стандарты оказания специализированной помощи детям и подросткам с гематологическими и онкологическими заболеваниями. – М.: ИД Медпрактика-М, 2009. – 576 с.

25. Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. – 2-е изд. – М.: Практическая медицина, 2010. – 483 с.

26. Урология по Дональду Смиту / под ред. Э. Танахо, Дж. Маканинча. – М.: Практика, 2005. – 819 с.

27. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 136 с.

28. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 192 с.

29. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Черепянцев Д. П., Поваляев А. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 208 с.

30. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блашенцевой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 520 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств

20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Система дистанционного обучения «Moodle»
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

з) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Moodle
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>

- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

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 в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».

8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».

9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».

10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».

11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Научный отдел организации противораковой борьбы:

- научная лаборатория онкологической статистики,
- отдел развития и внешних связей.

Научный отдел хирургической онкологии:

- научное отделение торакальной онкологии,
- научное отделение общей онкологии и урологии,
- научное отделение опухолей желудочно-кишечного тракта,
- хирургическое торакальное отделение,
- хирургическое отделение общей онкологии,
- хирургическое отделение абдоминальной онкологии,
- хирургическое отделение опухолей головы и шеи,
- хирургическое онкоурологическое отделение,
- операционный блок с девятью операционными.

Научный отдел опухолей органов репродуктивной системы:

- научное отделение опухолей молочной железы,
- научное отделение онкогинекологии,
- хирургическое отделение опухолей молочной железы,
- хирургическое онкогинекологическое отделение.

Научный отдел радиационной онкологии и лучевой диагностики:

- отделение радиотерапии,
- отделение лучевой диагностики.

Научный отдел канцерогенеза и онкогеронтологии:

- научная лаборатория канцерогенеза и старения,
- научная лаборатория химиопрофилактики рака и онкофармакологии.

Научный отдел биологии опухолевого роста:

- научная лаборатория молекулярной онкологии,
- научная лаборатория онкоэндокринологии,
- научная лаборатория морфологии опухолей.

Научный отдел онкоиммунологии.

Научный отдел инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации,

- клиничко-диагностическое отделение,

- отделение анестезиологии-реанимации,
- отделение химиотерапии и инновационных технологий,
- химиотерапевтическое отделение онкологии, гематологии и трансплантации костного мозга,
- отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей,
- отделение краткосрочной химиотерапии,
- центр лечения и профилактики,
- медицинский центр.

Патологоанатомическое отделение с прозектурой.

Лаборатория цитологии.

Отделение общей терапии и функциональной диагностики.

Отделение лабораторной диагностики.

Отделение переливания крови.

Отделение эндоскопии.

Стоматологическое отделение.

Отдел информационных технологий.

Отдел организации доклинических и клинических исследований.

Отдел учебно-методической работы.

Музей НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова.

Научная библиотека.

Архив.

Виварий.

10 лекционных аудиторий и учебных кабинетов, оснащенных посадочными местами, столами, мелом, доской и экраном с возможностью видеотрансляций мастер-классов и других мероприятий в аудитории.

Локальная вычислительная сеть на 100 рабочих станций и беспроводная сеть для комфортной работы с компьютерами (ноутбуками) в каждом отделе, отделении и лаборатории со свободным выходом пользователей сети в Интернет:

- оборудование для видеоконференцсвязи с возможностью видеотрансляций и обратной связью в любых лекционных аудиториях и учебных классах,
- Wi-Fi в любых лекционных аудиториях и учебных классах,
- компьютеры с выходом в Интернет – 350;
- компьютерный класс,
- мультимедийные комплексы (ноутбуки – 10, мультимедийные проекторы – 10).

Симуляционный класс:

- симуляторы для отработки навыков базисной и расширенной сердечно-легочной реанимации,
- симуляторы для отработки навыков лапароскопических (эндоскопических) операций.

Медицинское оборудование:

- эндовидеохирургические комплексы для проведения радикальных лапароскопических (эндоскопических) онкогинекологических, онконейроурологических, онкоторакальных, онкоабдоминальных и общеоонкологических операций,
- оборудование для эндоскопии.

Отделение эндоскопии:

Эндоскоп гибкий для обследования брюшной полости (гастроинтестинальный видеоскоп) GIF-H180J

Системный видеоцентр CV-180

Гастроинтестинальный видеоскоп GIF-H180J

Видеогастроскоп GIF-H180
Фиброволоконный гастроскоп FG - 1Z
Эндоскоп гибкий для обследования брюшной полости (гастроинтестинальный видеоскоп) GIF-H180J
Гастрофиброскоп FG - 24V для исследования желудочно-кишечного тракта с источником света LH-150PC
Видеогастроскоп GIF-Q180
Бронхофиброскоп BF-TE
Бронхофиброскоп BF-TE2 в комплекте с источником света и течеискателем
Эндоскоп гибкий (бронхофиброскоп) BF-TE2
Бронхофиброскоп BT-1T-30
Бронховидеоскоп OLYMPUS BF-P180
Отсос медицинский MMC-1500SDX
Отсос эндоскопический KV-5
Отсасыватель медицинский универсальный MMC-1500SDX
Отсос эндоскопический KV-5
Эндоскопический ксеноновый источник света CLV-190
Источник света ксеноновый CLV-180
Источник света эндоскопический CLK-4
Источник света эндоскопический MAJ-524
Колонофиброскоп FC - 38LV с источником света LH-150PC
Эндоскоп гибкий (колоновидеоскоп) CF-Q165L
Видеоколоноскоп CF-V70L
Видеоколоноскоп CF-V70L
Колоновидеоскоп CF-H180AL
Видеоинформационный эндоскопический центр CV-190
Электрохирургический аппарат ЭРБОТОМ ICC300H с аппаратом APC300
Электрокоагулятор
Эндоскопический инсуффлятор UCR
Эндоскоп гибкий (ларингофиброскоп интубационный) LF-TP
Высокочастотный (ВЧ) аппарат (блок-генератор) VIO 200D
Ультразвуковая эндоскопическая система EUS EXERA
Репроцессор с ультразвуковой обработкой эндоскопов
Установка моечная для промывки эндоскопов OER-AW
Риноларингофиброскоп ENF-T3
Тележка эндоскопическая с навесной полкой, для размещения и транспортировки эндоскопического оборудования и инструментов ТЭ-4-101 «КРОН»
Шкаф для хранения стерильных эндоскопов модель ШЭ-2-Р
Шкаф для хранения стерильных эндоскопов ШЭ-4-Р (двухстворчатый) 1850×880×390, на 4 эндоскопа