

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И.ПИРОГОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский  
Университет)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента подготовки  
кадров высшей квалификации  
ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
(Пироговский Университет)

\_\_\_\_\_ М.В. Хорева  
«05» июня 2025 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре**

**Укрупненная группа специальностей:**

**31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:**

**31.08.55 Колопроктология**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«ХИРУРГИЯ»**

**Блок 1 «Дисциплины (модули)». Вариативная часть.**

**Обязательные дисциплины**

**Б1.В.ОД.2 (72 часа, 2 з.е.)**

**Москва, 2025**

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Хирургия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.55 Колопроктология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1098, педагогическими работниками кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ

№	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Родоман Григорий Владимирович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
2.	Лаберко Леонид Александрович	д.м.н., профессор	Профессор кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
3.	Мальгина Наталья Владимировна	к.м.н.	Доцент кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
4.	Луканин Дмитрий Владимирович	к.м.н.	Доцент кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ.

Протокол от «18» апреля 2025 г. № 8.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ /Г.В. Родоман/

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля) .....	4
2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры .....	4
3. Содержание дисциплины (модуля) .....	13
4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля) .....	18
5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю) 19	
5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения .....	19
5.2. Оценочные средства (примеры заданий).....	19
6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры).....	21
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....	21
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) .....	26

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

### Цель дисциплины (модуля):

Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в диагностике и лечении хирургических заболеваний, необходимых для профессиональной деятельности врача-колопроктолога.

### Задачи дисциплины (модуля):

1. Совершенствование знаний этиологии и патогенеза хирургических заболеваний;
2. Совершенствование знаний алгоритмов диагностики, методов ранней диагностики синдромов заболеваний, требующих хирургического лечения, а также умений и навыков проведения обследования пациентов с хирургическими заболеваниями, интерпретации и анализа полученных результатов;
3. Совершенствование знаний, умений и навыков дифференциальной диагностики хирургических заболеваний в их типичных и атипичных проявлениях, а также при осложнённых формах патологии;
4. Совершенствование знаний, умений и навыков в выборе тактики и метода лечения, оценки риска оперативного вмешательства и профилактики послеоперационных осложнений.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1. Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Профессиональные источники информации;</li> <li>– Методологию поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>– Критерии оценки надежности профессиональных источников информации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению;</li> <li>– Пользоваться профессиональными источниками информации;</li> <li>– Проводить анализ источников, выделяя надежные и высококачественные источники информации;</li> <li>– Анализировать и критически оценивать полученную информацию;</li> <li>– Обобщать полученные данные;</li> <li>– Применять полученную информацию в профессиональном контексте</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыкам клинического мышления;</li> <li>– Навыками поиска, отбора и оценки полученной информации;</li> <li>– Навыками анализа полученной информации;</li> <li>– Методами и способами применения полученной информации в профессиональном контексте;</li> <li>– Навыками планирования и осуществления своей профессиональной деятельности;</li> <li>– Навыками диагностического поиска в профессиональной деятельности</li> </ul>
ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Общие вопросы организации медицинской помощи;</li> <li>– Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с хирургическими состояниями и (или)</li> <li>– Анализировать и интерпретировать</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями;</li> <li>– Навыками осмотра пациентов с</li> </ul>

<p>статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах;</li> <li>– Методика сбора анамнеза жизни, заболевания и жалоб у пациентов с хирургическими заболеваниями</li> <li>– Методика осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями,</li> <li>– Этиология, патогенез заболеваний (острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острый меренеральный тромбоз, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перитонит);</li> <li>– Классификации, симптомы и синдромы хирургических заболеваний (острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острый меренеральный тромбоз, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перитонит);</li> <li>– Этиопатогенез и диагностика хирургических заболеваний (острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острый меренеральный тромбоз, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перитонит);</li> <li>– Методы клинической и параклинической диагностики хирургических заболеваний (острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острый меренеральный тромбоз, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перитонит);</li> </ul>	<p>полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Оценивать анатомо-функциональное состояние толстой, тощей и подвздошной кишки;</li> <li>– Применять методы осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями:</li> <li>– сбор анамнеза и жалоб при заболеваниях ободочной кишки;</li> <li>– визуальное исследование при заболеваниях ободочной кишки;</li> <li>– пальпация при заболеваниях ободочной кишки;</li> <li>– перкуссия при заболеваниях ободочной кишки;</li> <li>– аускультация при заболеваниях ободочной кишки;</li> <li>– сбор анамнеза и жалоб при патологии сигмовидной;</li> <li>– визуальное исследование при патологии сигмовидной кишки;</li> <li>– пальпация при патологии сигмовидной кишки;</li> <li>– трансректальное пальцевое исследование;</li> <li>– бимануальное влагалищное исследование;</li> <li>– бимануальное ректоабдоминальное исследование;</li> <li>– аноскопия;</li> <li>– ректороманоскопия;</li> <li>– трансректальное ультразвуковое исследование;</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>– Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с острыми хирургическими, урологическими и</li> </ul>	<p>хирургическими заболеваниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями;</li> <li>– Навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями на лабораторные исследования;</li> <li>– Навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями на инструментальные обследования;</li> <li>– Навыками направления пациентов с хирургическими заболеваниями на консультацию к врачам-специалистам;</li> <li>– Навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);</li> <li>– Навыкам обеспечения безопасности диагностических манипуляций;</li> <li>– Навыками применения медицинских изделий для диагностики хирургических заболеваний у пациентов;</li> <li>– Навыками определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями;</li> <li>– Навыками применения необходимой медицинской аппаратуры;</li> <li>– Навыками определять признаки временной нетрудоспособности у пациентов с хирургическими</li> </ul>
---	---	---	--

	<p>– Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при хирургических заболеваниях;</p> <p>– Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам;</p> <p>– Хирургические заболевания, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме;</p> <p>– Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями;</p> <p>– Острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острый мезентериальный тромбоз, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перитонит;</p> <p>– Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических исследований у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</p> <p>– Стандарты медицинской помощи взрослым с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</p> <p>– МКБ</p>	<p>гинекологическими состояниями, сочетающимися с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, и проводить дифференциальную диагностику;</p> <p>– Обосновывать необходимость и планировать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</p> <p>– Обосновывать необходимость направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области на консультацию к врачам-специалистам;</p> <p>– Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</p> <p>– Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</p> <p>– Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и признаки необходимости ухода за больными членами семьи.</p>
--	--	--	---

		<p>пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Использовать алгоритм установления диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</li> <li>– Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций;</li> <li>– Направлять пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области на медико-социальную экспертизу;</li> <li>– Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия хирургических заболеваний;</li> <li>– Оформлять листок нетрудоспособности, в том числе в форме электронного документа.</li> </ul>	
<p>ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании колопроктологической медицинской помощи</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Порядок оказания медицинской помощи населению с хирургическими заболеваниями;</li> <li>– Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях;</li> <li>– Методы лечения хирургических заболеваний (острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острый меренгеральный тромбоз, язвенная болезнь желудка и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>– Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия, назначать лечебное питание пациентам с хирургическими</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками разработки плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями с учетом симптомов, и синдромов;</li> <li>– Навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>– Навыками осуществления хирургических вмешательств и</li> </ul>

	<p>двенадцатиперстной кишки, перитонит);</p> <p>– Методы консервативного лечения хирургических заболеваний и (или) состояний (острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, мерентериальный тромбоз, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перитонит);</p> <p>– Методы хирургического лечения заболеваний (острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, мерентериальный тромбоз, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перитонит);</p> <p>– Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов;</p> <p>– Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</p> <p>– Принципы и методы хирургических вмешательств у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>– Технику хирургических вмешательств при хирургических заболеваниях (острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острый</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>– Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств и манипуляций на толстой кишке;</p> <p>– Назначать и применять лекарственные препараты для местной, проводниковой, ирригационной, аппликационной и инфльтрационной анестезии (обезболивания) при оказании медицинской помощи по профилю "колопроктология";</p> <p>– Разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, для хирургических вмешательств и диагностических или лечебных манипуляций;</p> <p>– Выполнять местную, проводниковую, ирригационную, аппликационную и инфльтрационную анестезию (обезболивания) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>– Выполнять хирургические вмешательства, диагностические и лечебные манипуляции пациентам с хирургическими заболеваниями (острый аппендицит, острый</p>	<p>манипуляций на органах брюшной полости, забрюшинного пространства толстой кишки;</p> <p>– Навыками оценки результатов хирургических вмешательств и манипуляций на органах брюшной полости;</p> <p>– Навыками профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате хирургических вмешательств и манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств и манипуляций;</p> <p>– Навыками оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>– Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>– Навыками оценки интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли;</p> <p>– Навыками проведения обезболивания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи;</p> <p>– Навыками разработки индивидуального плана оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности болевого</p>
--	---	--	---

	<p>меренертериальный тромбоз, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перитонит):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ дренирование серозных полостей;</li> <li>✓ дренирование полостей методом активной аспирации;</li> <li>– Технику местной, проводниковой, ирригационной, аппликационной и инфльтрационной анестезии (обезболивания) при оказании медицинской помощи, показания, противопоказания, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные;</li> <li>– Технику хирургических вмешательств, включая комбинированные и сочетанные, при хирургических заболеваниях и (или) состояниях у пациентов, в том числе показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, в том числе:</li> <li>✓ формирование межкишечного анастомоза;</li> <li>✓ гемиколэктомия левосторонняя;</li> <li>✓ гемиколэктомия левосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>✓ гемиколэктомия левосторонняя роботассистированная;</li> <li>✓ гемиколэктомия правосторонняя;</li> <li>✓ гемиколэктомия правосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>✓ резекция поперечной ободочной кишки;</li> <li>✓ резекция поперечной ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> </ul>	<p>холецистит, острый панкреатит, острый меренертериальный тромбоз, перитонит) и (или) состояниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дренирование серозных полостей;</li> <li>– дренирование активное, пассивное, проточно-промывное методом активной аспирации;</li> <li>= первичная и вторичная хирургическая обработка ран;</li> <li>– Выполнять хирургические вмешательства пациентам с хирургическими заболеваниями (острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острый меренертериальный тромбоз, перитонит) и (или) состояниями, в условиях дневного стационара в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе:</li> <li>– первичная и вторичная хирургическая обработка ран;</li> <li>– дренирование серозных полостей;</li> <li>– дренирование полости методом активной аспирации;</li> <li>– коагуляцию кровотокающего сосуда;</li> <li>– коагуляцию кровотокающего сосуда аргонплазменную;</li> <li>– коагуляцию кровотокающего сосуда лазерную;</li> <li>– Выполнять хирургические</li> </ul>	<p>синдрома и тягостных симптомов, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациентов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками направления пациентов хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь</li> </ul>
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ лапароскопическая резекция толстой кишки;</li> <li>✓ разобщение сращений при спаечной непроходимости;</li> <li>✓ разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>✓ ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки;</li> <li>✓ удаление жирового подвеса толстой кишки лапароскопическое;</li> <li>✓ резекция илеоцекального угла;</li> <li>✓ колэктомия;</li> <li>✓ лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза;</li> <li>✓ лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза;</li> <li>✓ субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза;</li> <li>✓ лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал;</li> <li>✓ рассечение рубцовых стриктур толстой кишки;</li> <li>✓ резекция сигмовидной кишки;</li> <li>✓ резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>✓ коагуляция кровотокающего сосуда;</li> <li>✓ дренирование полости;</li> <li>✓ дренирование полости методом активной аспирации;</li> </ul>	<p>вмешательства, диагностические и лечебные манипуляции пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ межкишечного анастомоза;</li> <li>✓ гемиколэктомию левостороннюю;</li> <li>✓ гемиколэктомию левостороннюю с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>✓ гемиколэктомию правостороннюю;</li> <li>✓ гемиколэктомию правостороннюю с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>✓ гемиколэктомию правостороннюю роботассистированную;</li> <li>✓ резекцию поперечной ободочной кишки;</li> <li>✓ резекцию поперечной ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>✓ лапароскопическую резекцию толстой кишки;</li> <li>✓ разобщение сращений при спаечной непроходимости;</li> <li>✓ разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>✓ ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки;</li> <li>✓ удаление жирового придатка толстой кишки;</li> <li>✓ удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое;</li> <li>✓ резекцию илеоцекального отдела;</li> <li>✓ колэктомию;</li> <li>✓ лапароскопически-ассистированную субтотальную резекцию ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза;</li> <li>✓ лапароскопическую субтотальную резекцию ободочной кишки с формированием</li> </ul>	
--	---	---	--

	<p>✓ клипирование кровотока сосуда эндоскопическое;</p> <p>✓ вскрытие гематомы мягких тканей;</p> <p>✓ лапароскопия диагностическая;</p> <p>✓ релапароскопия;</p> <p>– Технику хирургических вмешательств, диагностических и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, у пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные:</p> <p>✓ дренирование полости;</p> <p>✓ дренирование полости методом активной аспирации;</p> <p>✓ введение бария через кишечную стому;</p> <p>✓ удаление копролита;</p> <p>– Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</p> <p>– Методы обезболивания при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</p> <p>– Принципы подбора лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и</p>	<p>асцендоректального анастомоза;</p> <p>✓ субтотальную резекцию ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза;</p> <p>✓ резекцию сигмовидной кишки;</p> <p>✓ резекцию сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий;</p> <p>✓ коагуляцию кровотока сосуда;</p> <p>✓ дренирование полости;</p> <p>✓ дренирование полости методом активной аспирации;</p> <p>✓ вскрытие гематомы мягких тканей;</p> <p>✓ лапароскопию диагностическую;</p> <p>✓ релапароскопию;</p> <p>– Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений;</p> <p>– Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств;</p> <p>– Проводить мониторинг состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;</p>	
--	--	--	--

	<p>крестцово-копчиковой области;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Правила применения средств индивидуальной защиты;</li> <li>– Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</li> <li>– Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты и документы, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ;</li> <li>– Клинические рекомендации по ведению хронического болевого синдрома у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, получающих паллиативную медицинскую помощь</li> <li>– Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении;</li> <li>– Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Назначать лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</li> <li>– Назначать лечебный режим пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</li> <li>– Оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями и (или) состояниями: <ul style="list-style-type: none"> <li>– при кровотечении из кишечника;</li> <li>✓ при гнойно-воспалительных заболеваниях или осложнениях хирургических заболеваний, заболеваний кишечника, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;</li> <li>✓ при толстокишечной непроходимости;</li> <li>✓ при осложнениях кишечных стом;</li> </ul> </li> <li>– Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;</li> <li>– Оценивать тяжесть состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, получающих паллиативную медицинскую помощь;</li> <li>– Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или)</li> </ul>	
--	---	--	--

	заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, профилактики и лечения пролежней; – Принципы рационального питания, принципы лечебного питания пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, требующих паллиативной медицинской помощи	состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями; – Предусматривать возможные осложнения при оказании паллиативной медицинской помощи и осуществлять их профилактику; – Проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области	
--	--	--	--

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Раздел 1.	Общие вопросы хирургии	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 2.	Абдоминальная хирургия	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 3.	Послеоперационные осложнения	УК-1, ПК-5, ПК-6

#### Раздел 1. Общие вопросы хирургии.

##### 1.1 Методы обследования в хирургии.

Клинический метод. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания. Осмотр и физикальное обследование пациентов. Анализ и интерпретация жалоб, анамнеза, пациентов, результатов осмотра, оценка тяжести состояния больного, назначение и обоснование лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к госпитализации, определение профиля отделения.

Лабораторные методы. Стандартные исследования для подготовки к оперативным вмешательствам, дополнительные исследования в плане подготовки к определенным видам оперативных вмешательств, дополнительные исследования для подготовки к оперативным вмешательства у пациентов с сопутствующей соматической патологией.

Бактериологические и цитоморфологические методы. Клиническая оценка результатов исследования.

Инструментальные методы диагностики.

Современные методы лучевой диагностики: ультразвуковая диагностика (УЗИ), рентгенография, компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ),

радиоизотопная диагностика. Эндоскопические методы исследования. Функциональная диагностика. Показания, подготовка, интерпретация результатов.

### **1.2 Основные аспекты хирургических вмешательств.**

Асептика и антисептика. Асептика. Обработка рук хирурга. Обработка операционного поля. Антисептика. Хирургические инструменты. Хирургические инструменты общего назначения: разъединение тканей, захват тканей, расширяющие раны и естественные отверстия, защита тканей от случайных повреждений, соединение тканей. Хирургические инструменты специального назначения. Хирургические наборы. Эндоскопическая стойка. Эндоскопические инструменты. Правила стерилизации и хранения инструментов. Шовный материал. Хирургический узел, шов. Техника наложения швов, сроки удаления швов. Виды и выбор шовного материала. Влияние шовного материала на процесс заживления раны. Электрохирургия. Электробезопасность. Хирургическая операция. Хирургическая бригада. Операционная. Операционная документация. Показания к операции: абсолютные и относительные. Классификация операций по цели: диагностические операции, лечебные операции. По срочности: экстренные, срочные и плановые. Степени операционного и анестезиологического риска. Предоперационная подготовка.

Положение больного на операционном столе. Общие принципы проведения разрезов и закрытия ран. Хирургические техники. Принципы выбора оптимального направления разреза. Виды оперативных доступов: открытый доступ, лапароскопический доступ, эндоскопический. Диссекция тканей. Гемостаз. Желудочно-кишечные анастомозы. Сосудистый шов и анастомозы. Общие принципы ПХО раны. Вторичная хирургическая обработка.

### **1.3 Обезболивание и интенсивная терапия в хирургии.**

Виды анестезии. Инфузионная терапия. Трансфузионная терапия. Послеоперационный период. Основные принципы наблюдения и уход за больными. Послеоперационное обезболивание. Современные принципы антибиотикотерапии. Современные принципы до- и послеоперационного парентерального питания. Водно-электролитные нарушения, коррекция. Обезболивание в амбулаторной хирургии и стационарах «одного дня». Показания к местной анестезии при вмешательствах в амбулаторных условиях (инфильтрационная, проводниковая, тумесцентная). Осложнения, возможные при анестезии в амбулаторных условиях и их профилактика.

### **1.4 Трансфузиология.**

Механизм лечебного действия, показания и противопоказания к переливанию различных трансфузионных сред. Корректоры кислотно-щелочного и водно-солевого баланса. Борьба с шоком и гиповолемией. Гемодилюция. Дезинтоксикация.

Переливание крови и ее компонентов. Современное понятие «группа крови». Показания и противопоказания при переливании крови. Техника переливания крови. Реинфузия крови.

### **1.5 Антибактериальная терапия в хирургии.**

Антибиотики в хирургии. Механизмы действия. Классификация. Антибактериальная терапия, антибактериальные препараты. Эмпирическая и этиотропная антибактериальная терапия. Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Понятие об антибиотикорезистентности микроорганизмов, MRSA и принципы его эрадикации. Пути снижения резистентности микробной флоры. Осложнения антибактериальной терапии. Лечение осложнений. Ошибки при назначении антибактериальной терапии. Противогрибковые, противопротозойные препараты.

## **Раздел 2. Абдоминальная хирургия.**

### **2.1 Хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.**

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (ДПК). Основные черты патологии. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения: перфорация, кровотечения, пилородуоденальный стеноз, пенетрация язвы, малигнизация. Атипичные формы осложнений.

Перфоративные гастродуоденальные язвы. Этиология. Патогенез. Клиническая диагностика. Лабораторная диагностика. Инструментальные методы обследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности послеоперационного ведения больных. Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение. Ранние осложнения после операций на желудке. Несостоятельность швов. Несостоятельность культи ДПК. Несостоятельность швов анастомоза. Кровотечения в просвет ЖКТ. Кровотечения в брюшную полость. Анастомозиты. Прочие осложнения.

Гастродуоденальные кровотечения язвенной природы. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика: лабораторные и инструментальные методы. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Эндоскопическая и эндоваскулярная остановка кровотечения. Инфузионно-трансфузионная терапия. Медикаментозная терапия язвенных кровотечений. Хирургические методы лечения.

Язвенный пилородуоденальный стеноз. Эпидемиология. Основные черты патологии. Классификация. Клиническая диагностика. Лабораторная и инструментальная диагностика. Лечебная тактика. Показания и обоснования к хирургическим методам лечения. Предоперационная подготовка. Методы резекции желудка. Виды ваготомий и дренирующих операций. Послеоперационный период. Оценка методов лечения.

Пенетрация язв. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечебная тактика. Показания к оперативному лечению. Виды операций.

## **2.2 Хирургические заболевания кишечника.**

Острая кишечная непроходимость. Основные черты патологии. Классификация. Патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости. Морфологические изменения в кишечнике. Динамическая кишечная непроходимость. Механическая кишечная непроходимость. Смешанная кишечная непроходимость. Методы диагностики - лабораторные, инструментальные. Общие принципы лечения кишечной непроходимости. Неоперативное лечение. Хирургическое лечение. Особенности предоперационной подготовки больных при острой кишечной непроходимости. Операционные доступы. Особенности ревизии брюшной полости. Признаки жизнеспособности кишки. Виды хирургических вмешательств при различных локализациях и формах кишечной непроходимости. Послеоперационное лечение больных.

Острый аппендицит. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Оценка вероятности острого аппендицита. Особенности течения заболевания при атипичных локализациях червеобразного отростка. Особенности течения острого аппендицита у беременных. Особенности течения острого аппендицита у лиц пожилого и старческого возраста. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Техника оперативного лечения острого аппендицита. Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости.

Осложнения острого аппендицита. Перфорация. Перитонит. Аппендикулярный инфильтрат. Абсцессы брюшной полости (периаппендикулярный, тазовый, поддиафрагмальный, межкишечный). Забрюшинная флегмона. Пилефлебит. Клиника. Диагностика. Лечебная тактика при различных осложнениях острого аппендицита. Послеоперационные осложнения острого аппендицита. Кровотечения. Перитонит. Несостоятельность швов культи червеобразного отростка. Гнойники брюшной полости. Кишечные свищи. Результаты лечения.

## **2.3 Хирургические заболевания желчного пузыря и желчных протоков.**

Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология. Представления об этиологии, патогенезе. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лабораторная и инструментальная.

Дифференциальная диагностика. Лечение: консервативная терапия, литолитрипсия, хирургическое лечение. Методы хирургического лечения. Результаты лечения.

Острый холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения острого холецистита. Тактика хирурга при остром холецистите. Тактика хирурга при остром холецистите у лиц старческого возраста. Консервативное лечение. Предоперационная подготовка. Выбор метода оперативного вмешательства при остром холецистите. Опасности и осложнения во время операции. Послеоперационный период. Осложнения послеоперационного периода. Особенности тактики хирурга при ферментативных холециститах. Особенности течения острого холецистита у лиц пожилого и старческого возраста. Результаты лечения.

Повреждения внепеченочных желчных протоков. Причины травмы внепеченочных желчных протоков при операциях на желчных протоках. Послеоперационные осложнения (ранние, поздние). Причины травмы внепеченочных желчных протоков при на органах желудочно-кишечного тракта диагностика и хирургическая тактика при повреждениях желчных протоков. Методы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении. диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде, тактика хирурга. Особенности ведения больных с наружным дренированием желчных протоков. Сроки удаления дренажей при восстановлении на них проходимости желчных протоков. Результаты лечения.

Полипы желчного пузыря. Этиология. Факторы риска. Клиника. Методы диагностики. Лечебная тактика. Показания к оперативному лечению.

#### **2.4 Заболевания поджелудочной железы.**

Острый панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лабораторные и инструментальные. Оценка органной недостаточности. Дифференциальная диагностика. Консервативные методы лечения. Показания к хирургическому лечению Предоперационная подготовка. Хирургическое лечение. Оперативные доступы к поджелудочной железе. Показания к радикальным операциям. Послеоперационное ведение больных. Осложнения острого панкреатита. Забрюшинная флегмона. Внутренние свищи. Наружные свищи дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита. Лечение осложнений. Послеоперационный панкреатит. Патогенез диагностика дифференциальная диагностика. Лечение.

Кисты поджелудочной железы. Истинные кисты. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Послеоперационное ведение больных. Псевдокисты поджелудочной железы. Патогенез. Классификация и стадии формирования. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение (консервативное, хирургическое). Послеоперационное лечение. Диспансерное наблюдение.

#### **2.5 Грыжи.**

Общее учение о грыжах. Классификация. Эпидемиология. Этиология. Составные части грыжи. Симптоматология, диагностика. Профилактика. Хирургическое лечение.

Паховые грыжи. Эпидемиология. Этиология. Прямая паховая грыжа. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Лечение хирургическое. Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационные осложнения. Лечение послеоперационных осложнений. Косые паховые грыжи. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение. Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационное течение. Послеоперационные осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений. Рецидивы при косых и прямых грыжах. Хирургическое лечение. Профилактика. Скользящие паховые грыжи и их оперативное лечение.

Межкишечные паховые грыжи. Параингинальные (околопаховые) грыжи. Осложнения паховых грыж. Лечение.

Бедренные грыжи. Эпидемиология. Топографо-анатомические особенности. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений.

Пупочная грыжа. Грыжа белой линии. Эпидемиология. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика пупочной грыжи. Лечение. Осложнения и их лечение.

Послеоперационные грыжи. Этиология. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Осложнения. Экспертиза трудоспособности.

Осложнения грыж. Невправимая грыжа. Ущемленная грыжа. Виды ущемления. Клиническая картина. Алгоритм диагностики. Хирургическое лечение. Особенности оперативной техники. Лечебная тактика в особых случаях: самопроизвольное вправление грыжи, мнимое вправление, ложное ущемление. Флегмона грыжевого мешка. Особенности лечебной тактики и оперативного вмешательства.

## **2.6 Перитонит, абдоминальный сепсис.**

Местный перитонит: отграниченный, неотграниченный. Абсцессы брюшной полости: поддиафрагмальный, Дугласова пространства, подпеченочный, межпетельный. Патогенез. Клиника. Специальные методы диагностики. Оперативное лечение и малоинвазивные вмешательства. Обезболивание. Доступы. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения.

Распространенный перитонит. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Лечение. Оперативное лечение. Мангеймский индекс перитонита. Послеоперационные осложнения. Метод лапаротомии и плановых санационных релапаротомий. Лапароскопические технологии этапной санации брюшной полости. Послеоперационное ведение: антибактериальная терапия, иммуномодуляция, детоксикация, коррекция органной дисфункции по системам. Послеоперационные осложнения: инфильтраты и абсцессы брюшной полости. Диагностика и лечение послеоперационных осложнений.

Абдоминальный сепсис. Прогностическая балльная оценка — шкалы APACHE 2, POSSUM, SOFA. Органная дисфункция при перитоните. Энтеральная недостаточность. Компартмент-синдром. Система гемокоагуляции.

## **Раздел 3. Послеоперационные осложнения.**

### **3.1 Общая характеристика послеоперационного периода.**

Фазы послеоперационного периода. Реактивные изменения в организме в течение нормального послеоперационного периода (нарушение белкового, углеводного, водно-электролитного обмена, изменения состава крови реактивного характера).

### **3.2 Осложнения в послеоперационном периоде.**

Ранние осложнения (кровотечение, эвентрация, перитонит, гипостатическая пневмония, сердечно-сосудистая недостаточность, непроходимость кишечника на фоне пареза, тромбоз эмболия, тромбоз флебит, аспирация рвотных масс, свищи (лигатурные, кишечные)). Поздние осложнения (послеоперационные грыжи, спаечная кишечная непроходимость). Местные осложнения.

Общие осложнения. Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы. Осложнения со стороны нервной системы. Осложнения со стороны дыхательной системы. Осложнения со стороны пищеварительной системы. Осложнения со стороны мочевыделительной системы.

Хирургическая инфекция области хирургической операции (ИОХВ). Определение, классификация. Способы и виды оценки. Диагностический и лечебный алгоритм.

Пролежни.

### 3.3 Диагностика осложнений в послеоперационном периоде.

Динамический клинический контроль за состоянием пациента после вмешательства. «Красные флаги». Лабораторные методы исследования. Инструментальные методы исследования.

### 3.4 Лечение послеоперационных осложнений.

Алгоритмы лечения послеоперационных осложнений. Контроль эффективности лечебных мероприятий.

## 4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	З.е.	Количество часов					Форма контроля	Шифр компетенции
			Всего	Ауд	Лек	Пр	СР		
<b>Общий объем часов</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>Зачет</b>	
<b>Раздел 1</b>	<b>Общие вопросы хирургии</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 1.1	Методы обследования в хирургии		4	3	-	3	1		
Тема 1.2	Основные аспекты хирургических вмешательств		4	3	-	3	1		
Тема 1.3	Обезболивание и интенсивная терапия в хирургии		4	3	-	3	1		
Тема 1.4	Трансфузиология		4	3	-	3	1		
Тема 1.5	Антибактериальная терапия в хирургии		4	4	-	4	-		
<b>Раздел 2</b>	<b>Абдоминальная хирургия</b>		<b>36</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 2.1	Хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки		6	4	-	4	2		
Тема 2.2	Хирургические заболевания кишечника		6	4	-	4	2		
Тема 2.3	Хирургические заболевания желчного пузыря и желчных протоков		6	4	-	4	2		
Тема 2.4	Заболевания поджелудочной железы		6	4	-	4	2		
Тема 2.5	Грыжи		6	4	-	4	2		
Тема 2.6	Перитонит, абдоминальный сепсис.		6	4	-	4	2		
<b>Раздел 3</b>	<b>Послеоперационные осложнения</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 3.1	Общая характеристика послеоперационного периода		4	2	-	2	2		
Тема 3.2	Осложнения в послеоперационном периоде		4	3	-	3	1		

Тема 3.3	Диагностика осложнений в послеоперационном периоде		4	3	-	3	1		
Тема 3.4	Лечение послеоперационных осложнений		4	4	-	4	-		

## 5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)

### 5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения

**Текущий контроль успеваемости** проводится по итогам освоения каждого раздела учебно-тематического плана в виде устного опроса.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета после освоения дисциплины (модуля) в виде устного собеседования. Обучающимся ординаторам предлагается дать устный ответ теоретические вопросы.

#### Шкала и критерии оценивания

Результаты обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации оцениваются по четырехбалльной и двухбалльной шкале:

**Оценка «Отлично»** – выставляется ординатору, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет связывать теорию с практикой, не затрудняется с ответами, правильно обосновывает тактику действий.

**Оценка «Хорошо»** – выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

**Оценка «Удовлетворительно»** – выставляется ординатору, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов преподавателя, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.

**Оценка «Неудовлетворительно»** – выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на предложенные вопросы, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

*Результаты устного собеседования оцениваются:*

**Оценка «Зачтено»** – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, не допускает принципиальных ошибок.

**Оценка «Не зачтено»** – ординатор не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки за устное собеседование.

### 5.2. Оценочные средства (примеры заданий)

## **Примеры заданий для текущего контроля успеваемости**

*Примеры вопросов к устному опросу:*

1. Асептика.
2. Антисептика.
3. Антибиотики. Классификация. Показания к применению, способы введения.
4. Мезентериальный тромбоз, клиника, хирургическая тактика.
5. Современные методы лечения ран.
6. Хирургический сепсис. Клиника, принципы лечения.
7. Кровотечения. Причины, классификация, лечение.
8. Паховая грыжа. Клиника, диагностика, лечение. Виды операций.
9. Бедренная грыжа. Диагностика, лечение.
10. Ущемленные грыжи. Диагностика, причины диагностических ошибок, особенности оперативного лечения, методы определения жизнеспособности кишки.
11. Хронический холецистит, показания к хирургическому лечению.
12. Острый холангит, консервативная терапия и показания к операции.
13. Язвенная болезнь желудка. Показания к оперативному лечению, методы операций.
14. Осложненное течение язвенной болезни 12-ти перстной кишки. Показания к оперативному лечению, методы операций.
15. Прободная язва желудка и 12-ти перстной кишки. Клиника, диагностика, лечение.
16. Острый аппендицит. Дифференциальная диагностика, причины диагностических ошибок.
17. Перитонит. Классификация, клиника, лечение.
18. Бактериальный шок.
19. Консервативная терапия деструктивного панкреатита, показания к экстренному оперативному лечению
20. Острый мезентериальный тромбоз. Клиника, диагностика, лечение.

## **Примеры заданий для промежуточной аттестации**

*Примеры вопросов к устному собеседованию.*

1. Понятие об абдоминальном сепсисе. Виды. Лечебная тактика.
2. Перитонит. Определение понятия. Классификация.
3. Местная анестезия, виды, методики.
4. Наркотические анальгетики, премедикация. Визуальная аналоговая шкала боли.
5. Перитонит. Современные принципы комплексного лечения в послеоперационном периоде.
6. Синдром повышения внутрибрюшного давления. Патогенез. Значение в клинической практике и меры коррекции.
7. Раны и раневая инфекция. Фазы течения раневого процесса.
8. Современные перевязочные средства.
9. Перечислите компоненты Мангеймского индекса перитонита.
10. Каков алгоритм лечебно-диагностических мероприятий при холедохолитиазе.
11. Перечислите осложнения острого аппендицита.
12. Назовите основные этиологические факторы острого панкреатита.
13. Опишите тактику выполнения первичной хирургической обработки раны.
14. Опишите тактику выполнения вторичной хирургической обработки раны.
15. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, осложненное течение. Виды

пилоропластики.

16. Профилактика гнойно-септических осложнений в периоперационном периоде.
17. Профилактика ТЕЛА в раннем послеоперационном периоде.
18. Хирургическая тактика при остром деструктивном холецистите.
19. Показания к оперативному лечению хронического калькулезного холецистита.
20. Странгуляционная кишечная непроходимость. Признаки жизнеспособности кишки.

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе освоения дисциплины (модуля), а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов обучения по дисциплине (модулю) представлены в Приложении 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)».

## **6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры)**

1. Работа с литературой (основной и дополнительной), конспектирование учебного материала.
2. Работа с профессиональными базами данных и информационными справочными системами для подготовки к семинарским (практическим) занятиям.
3. Подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

*Основная литература:*

1. Общая хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. мед. учеб. заведений / под ред. Н. А. Кузнецова]. – 2-е изд. – Москва: МЕДпресс-информ, 2021. – 896с. (Учебная литература). - Режим доступа: <http://books-up.ru>. Удаленный доступ <https://www.booksup.ru/ru/book/obcshaya-hirurgiya11963068/>;
2. Общая хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / В. К. Гостищев. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 727 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для мед. вузов]: в 2 т. Т. 1 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи; под ред. Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 832 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. Удаленный доступ 2 для мед. вузов]: в 2 т. Т. 2 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи; под ред. Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 592 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
5. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. Т. 1 / под ред. В.С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 719 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
6. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. Т. 2 / под ред. В.С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 684 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
7. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1024 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

8. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 1 / [А. А. Адамян и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР Медиа, 2008. – 858 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
9. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 2 / [А. М. Шулутко и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР Медиа, 2013. – 825 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
10. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 3 / [Е. В. Кижаяев и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 1002 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
11. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс]: [руководство: в 2 т.] Т. 1 / под ред. Э. Ашера; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. – 534 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru>;
12. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс]: [руководство: в 2 т.]: Т. 2 / под ред. Э. Ашера; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. – 644 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru>;
13. Амбулаторно–поликлиническая онкология [Электронный ресурс]: рук. для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. – 2-е изд., перераб. И доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
14. Эндоскопические методы в общехирургической практике [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак.; [Г. В. Родоман, А. А. Соколов, Л. А. Лаберко и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;
15. Анестезиология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [А. А. Бунятян и др.]; под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1004 с.: ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
16. Острые венозные тромбозы [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. факультет. хирургии педиатр. фак.; [сост.: И. И. Затевахин, А. В. Матюшкин, М. Ш. Цициашвили и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;
17. Хроническая венозная недостаточность [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. факультет. хирургии педиатр. фак.; [сост.: И. И. Затевахин, М. Ш. Цициашвили, В. Н. Шиповский и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;
18. История болезни [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие [для студентов медицинских вузов] / под ред. Е. В. Резник [и др.]; сост.: Е. В. Резник, А. В. Струтынский, А. К. Журавлев [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова межкаф. пособие лечеб. фак. – Москва, 2023. Режим доступа <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;
19. Levchuk, I. P. First aid in case of accidents and disasters [Электронный ресурс]/ I. P. Levchuk, M. V. Kostyuchenko. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9704- 7374-0. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»: [http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x?usr\\_data=access\(2med,L6LRULS0DA8KRXKSX0DF,ISBN9785970473740,1,i3ptaykysw3,ru,ru\)](http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x?usr_data=access(2med,L6LRULS0DA8KRXKSX0DF,ISBN9785970473740,1,i3ptaykysw3,ru,ru)).

*Дополнительная литература:*

1. Интенсивная терапия [Электронный ресурс]: нац. рук. / под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. –1744 с. – (Национальные руководства). – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
2. Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. мед. учеб. заведений] / под ред. О. А. Долиной. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 576 с.: ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
3. Детская хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [А. Ф. Дронов и др.]; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 1040 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
4. Эндоскопические методы в общехирургической практике [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. ; [Г. В. Родоман, А. А. Соколов, Л. А. Лаберко и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;
5. Методы ушивания троакарных ран [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эксперим. и клин. хирургии Мед. - биол. фак.; [сост.: В. А. Горский, В. П. Армашов, Б. Е. Титков и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020. - Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;
6. Современные методы местного лечения ран [Электронный ресурс]: учебное пособие / [Г. В. Родоман, Д. А. Ермолова, В. Н. Оболенский и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2021. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;
7. Детская хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / [А. Б. Алхасов и др.]; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1164 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
8. Амбулаторная хирургия детского возраста [Электронный ресурс] / В. В. Леванович, Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 144 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
9. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [А. В. Астахова и др.] ; под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с.: ил. - (Национальные руководства). - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
10. Лекарственные препараты в России [Электронный ресурс]: справочник ВИДАЛЬ, 2016. – М., 2016. - Режим доступа: <http://www.vidal.ru>;
11. РЛС Энциклопедия лекарств [Электронный ресурс]: ежегодный сборник / гл. ред. Г. Л. Вышковский. - Москва: ВЕДАНТА, 2017. – 1176 с.- (Регистр лекарственных средств; Вып 25). - Режим доступа: <http://www.rlsnet.ru>;
12. Клинико-лабораторная и функциональная диагностика внутренних болезней [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. Б. Смолянинов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2009. – 144 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>;
13. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизэр, М. Блэйвес. – 4-е изд. (эл.). – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. – 560 с. – (Неотложная медицина). – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
14. 80 лекций по хирургии [Электронный ресурс] / [М. М. Абакумов, А. А. Адамян, Р. С. Акчурин и др.] ; под ред. С. В. Савельева ; ред.-сост. А. И. Кириенко. – Москва: Литтерра, 2008. – 910 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

15. General surgery [Электронный ресурс]: The manual / V. K. Gostishchev. – Moscow: GEOTAR-Media, 2014. – 219 p. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
16. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: [учеб. -метод. пособие для высш. проф. образования] / [А. И. Кириенко и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 184 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
17. Клиническая анестезия [Электронный ресурс] / К. Гвиннут; пер. с англ. под ред. проф. С. В. Свиридова. – 2-е изд. (эл.). – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2014. – 304 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
18. Острая абдоминальная патология [Электронный ресурс]: пер. с англ. / [Д. М. Клайн и др.] ; под ред. Д. М. Клайна, Л. Стед. – 4-е изд. (эл.) – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2017. – 296 с. – (Неотложная медицина). - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
19. Стратегия и тактика неотложной абдоминальной хирургии [Электронный ресурс] / А. И. Ковалев. – 2-е изд. – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2013. – 360 с.: ил. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>;
20. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу [Электронный ресурс]: пер. с англ. / Удаленный доступ 11 Р. Г. Андерсон, Д. Е. Спайсер, Э. М. Хлавачек [и др.]. – Москва: Логосфера, 2015. – 456 с. - Режим доступа: <http://books-up.ru>;
21. Лечение пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы [Электронный ресурс] / Г. В. Родоман, И. П. Сумеди, Н. В. Свириденко и др.; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2017. – 95 с. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;
22. Анатомия и топография нервной системы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа. 2016. – 192 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
23. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: [учеб. для мед. вузов] / [В. Г. Кукес и др.]; под. ред. В. Г. Кукеса. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 1052 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
24. Непреднамеренная гипотермия при операциях на органах брюшной полости. Диагностика, лечение, профилактика [Электронный ресурс] : учебнометодическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эксперимент. и клин. хирургии мед.-биол. фак. ; [сост. : В. В. Павленко, В. П. Армашов, А. С. Сидорова и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;
25. Профилактика троакарных грыж [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эксперим. и клин. хирургии Медикобиол. фак. [и др.]; [сост.: В. А. Горский, В. П. Армашов, А. П. Эттингер и др.]. - Москва, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;
26. Атлас клинических наблюдений по детской хирургии [Электронный ресурс]: [учебное пособие для самостоятельной работы студентов стоматологических факультетов медицинских вузов] / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. патофизиол. и клин. патофизиологии; под ред. А. Ю. Разумовского, Т. Н. Кобзевой, А. И. Гуревич. - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2017. - Загл. с экрана. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;
27. Атлас общехирургических инструментов [Электронный ресурс]: учебное пособие по медицинскому и фармацевтическому товароведению / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. фармации

мед. -биол. фак.; [сост. С. А. Рожнова, О. В. Крылова]. - - Москва, 2021. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

28. Хроническая венозная недостаточность [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. факультет. хирургии педиатр. фак.; [сост.: И. И. Затевахин, М. Ш. Цициашвили, В. Н. Шиповский и др.]. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;

29. Тромбоэмболия легочной артерии [Электронный ресурс]: учебное пособие / [И. Удаленный доступ 15 Г. Никитин, Е. В. Резник, О. А. Эттингер и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпит. терапии № 2 лечеб. фак. -- Москва, 2019. - Авт. указ. на обороте тит. л. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;

30. Профилактика тромбоэмболических осложнений при беременности и в послеродовом периоде [Электронный ресурс]: методические рекомендации / [сост.: П. В. Козлов, А. Ю. Буланов]; под ред. Ю. Э. Доброхотовой, М. А. Лысенко; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. акушерства и гинекологии лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2018. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;

31. General surgery [Электронный ресурс]: The manual / V. K. Gostishchev. – Moscow: GEOTAR-Media, 2020. – 219 p. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

32. Острый аппендицит [Текст]: [учебное пособие] / А. В. Сажин, Т. В. Нечай, А. И. Кириенко. - Москва: МИА, 2019. - 206 с.: ил. - (Новые решения старых хирургических проблем; Кн. 1). - Библиогр.: С. 201-204. - Предм. указ.: С. 205-206;

33. Острые нарушения мезентериального кровообращения [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. А. И. Хрипуна; [сост.: А. И. Хрипун, А. Н. Алимов, А. Д. Прямыков [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. хирургии и эндоскопии фак. доп. проф. образования. - - Москва, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101>;

34. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес. – 2-е изд. (эл.). – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. – 561 с. – (Неотложная медицина). - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;

35. Statistical Analysis of Biomedical Data [Electronic resource]: Teaching manual/ Dep. of Med. Cybernetics and Comp. Sci. Biomed. Fac.; [contrib.: E. N. Nikolaidi et. all.]. – Electronic data. – Moscow, 2022. – Режим доступа: <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192033.pdf&show=dcatalogues/1/5376/192033.pdf&view=true>;

36. Дополнения к классификации TNM [Электронный ресурс]: комментарии для единообразного применения/ К. Виттекинд, Д. Д. Брайерли, Э. Ли, Э. ван Эйкен, Е. А. Дуброва, О. Р. Катунина, К. А. Павлов. – 5-е изд. – М.: Логосфера, 2023. – 320 с. – ISBN 9785986570860. – Режим доступа: ЭБС «Букап»: <https://www.booksup.ru/ru/read/dopolneniya-k-klassefikacii-tnm15795161/?page=I>;

37. Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2022. – 1 файл (24,83 МБ). – Adobe Acrobat Reader. – <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191998.pdf&show=dcatalogues/1/5369/191998.pdf&view=true>;

*Информационное обеспечение (профессиональные базы данных, информационные справочные системы):*

1. <https://www.garant.ru> – Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;
2. ЭБС «Консультант студента»;
3. ЭБС «Айбукс»;
4. ЭБС «Лань»;
5. Образовательная платформа «Юрайт»;
6. ЭБС «Букап»;
7. ЭБС «IPR SMART»;
8. ЭБС «BIBLIOPHIKA»;
9. ЭБС «Polpred. Деловые средства массовой информации»;
10. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov> – Pub Med крупнейшая полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям;
11. <https://onlinelibrary.wiley.com/> - онлайн-библиотека Wiley;
12. <https://www.sciencedirect.com/> - коллекция полных текстов рецензируемых журналов, журнальных статей и глав книг;
13. <https://www.science.org/> - бесплатный доступ к отдельным публикациям, новости в науке;
14. <https://www.tandfonline.com/> - архив качественных рецензируемых журнальных статей, опубликованных под импринтами Taylor & Francis, Routledge и Dove Medical Press;
15. <https://www.cambridge.org/core> - полнотекстовая коллекция журналов издательства Cambridge University Press;
16. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека;
17. <https://www.rsl.ru/> - Российская Государственная библиотека, официальный сайт;
18. <https://nlr.ru/> - Российская национальная библиотека, официальный сайт;
19. <https://femb.ru/> – Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ;
20. <https://rusneb.ru/> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
21. <https://cyberleninka.ru/> – Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: Лекционный зал – учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, семинарских занятий, укомплектована учебной мебелью (столы, стулья). Оснащена: доска, ноутбук, проектор, экран.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

### **Перечень программного обеспечения:**

- Microsoft Windows 7, 10, 11;
- MS Office 2013, 2016, 2019, 2021;
- Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- ADOBE CC;
- Photoshop;
- ISpring;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- 7-Zip;

- FastStone Image Viewer;
- Ubuntu 20.04;
- Astia Linux;
- Debian;
- МТС ЛИНК;
- 1С Университет;
- 1С ДГУ.