

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:  
31.08.70 Эндоскопия**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ОБЩЕЙ ХИРУРГИИ»**

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

**Обязательные дисциплины**

**Б1.В.ОД.2 (72 часа, 2 з.е)**

**Москва, 2025**

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Основные аспекты общей хирургии» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.70 Эндоскопия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1113, педагогическими работниками межкафедрального объединения: кафедрой хирургии и эндоскопии ИНОПР и кафедрой госпитальной хирургии ИХ.

№	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Хрипун Алексей Иванович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой хирургии и эндоскопии ИНОПР	РНИМУ им Н.И. Пирогова
2.	Алимов Александр Николаевич	д.м.н., доцент	профессор кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР	РНИМУ им Н.И. Пирогова
3.	Гусева Татьяна Валерьевна	к.м.н.	ассистент кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР	РНИМУ им Н.И. Пирогова
4.	Кудрявицкий Евгений Евгеньевич	-	ассистент кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР	РНИМУ им Н.И. Пирогова
5.	Щёголев Александр Андреевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой госпитальной хирургии ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова
6.	Ларин Александр Александрович	к.м.н.	доцент кафедры госпитальной хирургии ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена на заседании межкафедрального объединения.

Протокол №383/25 от "30" апреля 2025 г.

Руководитель межкафедрального  
объединения

\_\_\_\_\_ /А.И. Хрипун/

## 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) .....	7
4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля) .....	16
5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю) 17	
5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения .....	17
5.2. Оценочные средства (примеры заданий).....	18
6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры).....	19
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....	19
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) .....	22

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

### Цель дисциплины (модуля):

Приобретение углубленных знаний по современным методам диагностики и лечения пациентов с хирургической патологией, а также умений и навыков обследования и хирургического лечения пациентов, необходимых для практической деятельности врача-эндоскописта.

### Задачи дисциплины (модуля):

1. Совершенствование теоретических знаний в анатомии, физиологии, топографической анатомии, патофизиологии травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови в этиологии и патогенезе, классификации, клинической картине, особенностях течения, осложнениях и исходах хирургических заболеваний и (или) состояний;

2. Совершенствование знаний в алгоритмах диагностики, методах ранней диагностики синдромов и заболеваний, требующих хирургического лечения, а также умений и навыков в проведении обследования пациентов с хирургическими заболеваниями, в определении показаний к лабораторным и инструментальным методам исследования, интерпретации и анализе 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. Приобретение и совершенствование знаний о принципах и методах лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также умений и навыков в выборе тактики и метода лечения;

5. Освоение принципов пред- и послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и интенсивной терапии;

6. Приобретение знаний в причинах возникновения интраоперационных и послеоперационных осложнений, а также умений и навыков профилактики и лечения осложнений;

7. Приобретение умений и навыков ведения больных в послеоперационном периоде после выполнения различных хирургических вмешательств.

## 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, в т.ч. базы данных;</li><li>– Критерии оценки надежности источников информации;</li><li>– Методологию поиска, сбора и анализа полученной информации</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Пользоваться профессиональными источниками информации;</li><li>– Анализировать и критически оценивать полученную информацию;</li><li>– Обобщать полученные данные и применять их в профессиональном контексте</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Навыками клинического мышления;</li><li>– Технологией сравнительного анализа;</li><li>– Навыком диагностического поиска, отбора и оценки, полученной информации;</li><li>– Методами применения информации в области профессиональной деятельности;</li><li>– Этикой и деонтологией в профессиональной деятельности</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>диагностических манипуляций;</li> </ul>	
<p>ПК-6. Готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные аспекты хирургических вмешательств;</li> <li>– Общие вопросы гнойной хирургии;</li> <li>– Методы эндоскопической, лапароскопической диагностики;</li> <li>– Технику выполнения диагностических эндоскопических вмешательств;</li> <li>– Методы лечения хирургических заболеваний;</li> <li>– Методы консервативного лечения хирургических заболеваний и (или) состояний;</li> <li>– Методы хирургического лечения заболеваний;</li> <li>– Методы лечения хирургических заболеваний;</li> <li>– 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;</li> <li>– Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>– Принципы и методы хирургических вмешательств у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями;</li> <li>– Определять медицинские показания и противопоказания для хирургических вмешательств, в том числе эндоскопических, лапароскопических;</li> <li>– Назначать и применять лекарственные препараты для местной, проводниковой, ирригационной, аппликационной и инфильтрационной анестезии (обезболивания);</li> <li>– Разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, для хирургических вмешательств и диагностических или лечебных манипуляций;</li> <li>– Выполнять местную, проводниковую, ирригационную, аппликационную и инфильтрационную анестезию (обезболивания);</li> <li>– Выполнять хирургические вмешательства, в том числе эндоскопические, лапароскопические диагностические и лечебные манипуляции пациентам с хирургическими заболеваниями;</li> <li>– Оценивать результаты проводимых вмешательств, в том числе эндоскопических, оформлять заключение;</li> <li>– Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>– Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных</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 определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению хирургических вмешательств, в том числе эндоскопических, лапароскопических;</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 манипуляций на органах грудной полости, брюшной полости, забрюшинного пространства толстой кишки, сосудах, мягких тканях;</li> <li>– Навыками оценки результатов хирургических вмешательств и манипуляций;</li> <li>– 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;</li> <li>– Навыками оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</li> </ul>

	<p>нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>– Технику хирургических вмешательств при хирургических заболеваниях;</p> <p>– Технику местной, проводниковой, ирригационной, аппликационной и инфильтрационной анестезии (обезболивания) при оказании медицинской помощи, показания, противопоказания, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные;</p> <p>✓ 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;</p> <p>– Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с хирургическими заболеваниями;</p> <p>– Методы обезболивания при хирургических заболеваниях и (или) состояниях</p> <p>– Правила применения средств индивидуальной защиты</p>	<p>действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате хирургических вмешательств, в том числе эндоскопических вмешательств;</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</p>	
--	---	---	--

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Раздел 1.	Общие вопросы хирургии	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 2.	Общие вопросы гнойной хирургии	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 3.	Торакальная хирургия	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 4.	Абдоминальная хирургия	УК-1, ПК-5, ПК-6

Раздел 5.	Колопроктология	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 6.	Хирургия органов эндокринной системы	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 7.	Заболевания и повреждения кровеносных сосудов	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.

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. Эндоскопические инструменты. Правила стерилизации и хранения инструментов. 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.

Обезболивание и интенсивная терапия в хирургии. Особенности предоперационной подготовки больных. Виды анестезии. Послеоперационное обезболивание. Современные принципы антибиотикотерапии. Современные принципы до и послеоперационного парентерального питания. Тромбоэмболические нарушения, их профилактика. Водно-электролитный обмен в хирургии. Анафилактический шок. Современные методы экстракорпоральной детоксикации.

## **Раздел 2. Общие вопросы гнойной хирургии.**

**2.1 Учение о ранах.** Раневой процесс в норме, стадии. Патология раневого процесса, причины. Принципы лечения острых и хронических (сложных) ран. Современные перевязочные средства. Первичная хирургическая обработка ран, показания и техника. Современные принципы лечения инфицированных ран. Первичноотсроченные швы. Показания. Кожная пластика.

**2.2 Гнойная инфекция в хирургии.** Этиология и патогенез гнойной инфекции. Основные методы лечения гнойной инфекции: консервативное и хирургическое. Принципы лечения гнойно-воспалительных заболеваний. Общие и местные методы лечения.

**Инфекция мягких тканей и железистых органов.** Этиология, патогенез. Классификация. Диагностика. Осложнения.

**Анаэробная инфекция.** Этиология, патогенез. Классификация. Факторы риска. Диагностика. Принципы лечения

**Рожистое воспаление.** Этиология. Классификация, Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения.

### **2.3 Хирургический сепсис.**

Определение понятия. Этиология и патогенез. Классификация. Органная дисфункция при сепсисе. Сердечно-сосудистая система при сепсисе. Органы дыхания при сепсисе. Система коагуляции. Печень и почки при сепсисе. Клиническая картина видов сепсиса. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса. Принципы диагностики, оценочные шкалы степени тяжести и прогноза заболевания. Антибактериальная терапия, дезинтоксикация. Экстракорпоральные методы детоксикации.

### **Раздел 3. Торакальная хирургия.**

#### **3.1 Хирургические заболевания легких и плевры.**

Нагноительные заболевания легких и плевры. Абсцесс и гангрена легкого. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Данные рентгенологической диагностики. Бронхоскопическая картина. Данные цитологического и бактериоскопического исследования мокроты. Пункция легкого с диагностической и лечебной целью; постоянное дренирование. Консервативные методы лечения абсцесса и гангрены. Лечебные бронхоскопии. Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Виды хирургического лечения. Выбор обезболивания. Операционные доступы. Методы и объем операций. Осложнения во время операции, их профилактика и лечение. Послеоперационная терапия.

Бронхоэктатическая болезнь (понятие). Современное представление о патогенезе. Классификация. Клиника. Рентгеноскопия. Рентгенография. Бронхография. Томография. Показания к хирургическому лечению. Противопоказания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Методы обезболивания. Хирургические доступы. Виды операций при бронхоэктатической болезни. Техника выполнения отдельных операций. Сегментэктомия. Лобэктомии. Билобэктомии. Пневмонэктомии. Интра- и послеоперационные осложнения. Результаты лечения.

Спонтанный пневмоторакс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическая тактика, хирургическое лечение (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия).

Плевриты. Плеврит и эмпиема плевры: этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическая тактика, хирургическое лечение (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия).

#### **3.2. Хирургические заболевания средостения и пищевода.**

Медиастинит. Этиология, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение, виды операций (внеплевральные, чрезплевральные). Опухоли средостения. Классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация, диагностика, клиника, лечение – консервативное, хирургическое, малоинвазивные методики. Травма пищевода. Виды травма, классификация, этиология, клиника, диагностика. Хирургическая тактика. Гастростомия в лечении заболеваний и травм пищевода, виды гастростом.

#### **3.3. Травмы грудной клетки.**

Повреждения грудной клетки механизм, классификация, виды пневмотораксов. Плевропульмональный шок. Эмфизема средостения. Гемоторакс. Виды, хирургическая тактика, консервативное лечение, пункции, дренирование. Торакоскопия. Торакотомия. Ранения легкого. Классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика, торакоскопия, торакотомия, ушивание, резекция легкого.

Повреждения сердца. Закрытые: ушиб сердца, клиника диагностика, лечение. Открытые ранения сердца. Причины, клиника, диагностика, хирургическая тактика, операционные доступы, шов раны сердца.

Переломы ребер: одиночные, множественные, оскольчатые, окончатые. Осложнения: гемопневмоторакс, флотирующие переломы. Парадоксальное дыхание. Методы фиксации.

Реинфузия крови при травме груди.

Сочетанная травма грудной клетки. Виды: ЧМТ, живот, скелетная. Хирургическая тактика.

#### **Раздел 4. Абдоминальная хирургия.**

##### **4.1 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.

##### **4.2 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. Диагностике. 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.

**Наружные кишечные свищи.** Эпидемиология. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики: клинические, рентгенологические, инструментальные. Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей.

### **4.3. Хирургические заболевания печени, желчного пузыря и желчных протоков.**

**Хирургические заболевания печени.** Функциональное состояние печени при хирургической патологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики: рентгенологический, эндоскопический, радиоизотопный, ультразвуковой, лабораторный и морфологический. Определение функциональной и анатомической операбельности при злокачественных опухолях печени. Особенности диагностики первичной и вторичной (метастатической) злокачественной опухоли печени. Хирургическое лечение опухолей печени. Результаты лечения опухолей. Непаразитарные кисты печени. Диагностика. Методы оперативного лечения. Паразитарные заболевания печени. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Абсцессы печени. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Осложнения. Лечение. Циррозы печени и портальная гипертензия. Классификация. Методы диагностики портальной гипертензии. Хирургические методы лечения осложнений цирроза печени и портальной гипертензии. Тактика хирурга при остром кровотечении из варикозных вен пищевода и желудка. Неотложные операции при портальной гипертензии. Установка обтурирующего зонда-баллона при кровотечении из варикозных вен пищевода и желудка. Лечение острой печеночной недостаточности при портальной гипертензии.

**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.

#### **4.4 Хирургические 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.

#### **4.5. Травмы живота.**

**Общие сведения.** Эпидемиология. Классификация. Ранения стенки живота. Клиника и диагностика. Лечение. Травма паренхиматозных органов. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, инструментальные, рентгенологические, эхолокационные, радиоизотопные. Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов. Лечение.

**Травма полых органов.** Клиника. Методы диагностики: инструментальные, рентгенологические, лабораторные. Особенности двухфазных разрывов полых органов. Особенности клиники, операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травмах забрюшинно-расположенных отделов половых органов. Лечение.

**Изолированные ранения органов брюшной полости.** Особенности тактики. Забрюшинные гематомы. Диагностика. Особенности тактики. Лечение. Сочетанная травма живота и черепа, живота и груди, живота и опорно-двигательного аппарата.

#### **4.6. 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.

#### **4.7. Хирургические заболевания селезёнки.**

Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции.

Доброкачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции.

Злокачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения.

Непаразитарные кисты селезенки. Паразитарные кисты селезенки. Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах. Спленэктомия. Особенности спленэктомии увеличенной селезенки с периспленитом.

#### **4.8 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 лапаростомии 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 5. Колопроктология.**

**5.1. Острый и хронический парапроктит.** Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы оперативного лечения. Отдаленные результаты. Профилактика парапроктита.

**5.2. Эпителиальный копчиковый ход. Геморрой.** Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Методы оперативного лечения. Профилактика.

**5.3. Травматические повреждения прямой кишки и промежности.** Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Показания к первичному ушиванию ран прямой

кишки и промежности. Показания к наложению колостомы. Интраоперационные и послеоперационные осложнения: ранние и поздние. Профилактика осложнений.

**5.4. Рак толстой кишки.** Его осложнения. Кровотечение. Частичная непроходимость. Диагностика осложнений рака прямой кишки. Хирургическое лечение осложненного рака прямой кишки. Паллиативные операции. Радикальные операции, отдаленные результаты.

**5.5. Воспалительные заболевания кишечника.** Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Дивертикулез. Распространенность заболевания. Этиология и патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению болезни Крона и НЯК. Подготовка больных к операции.

## **Раздел 6. Хирургия органов эндокринной системы.**

### **6.1. Хирургическое лечение заболевания щитовидной и паращитовидной желез.**

**Заболевания щитовидной железы.** Клинические проявления, нозологические формы и этиопатогенез, алгоритмы диагностического поиска и лечения основных заболеваний щитовидной железы: эндемический зоб, узловой зоб, болезни Грейвса (диффузный токсический зоб), йод-дефицитные заболевания, тиреотоксикоз, хронический аутоиммунный тиреоидит, подострый и острый тиреоидиты.

**Рак щитовидной железы.** Этиология и патогенез. Классификация. Алгоритм и этапы диагностики, методы лабораторной и инструментальной диагностики. TNM-классификация. Лечебная тактика. Особенности хирургического лечения.

**Виды и принципы диагностических и хирургических вмешательств на щитовидной железе.** Предоперационная подготовка. Анестезиологическое пособие при вмешательствах на щитовидной железе. Послеоперационное ведение, мониторинг состояния. Осложнения после вмешательств на щитовидной железе, диагностика и методы их профилактики.

**Первичный, вторичный и третичный гиперпаратиреоз.** Этиология и патогенез. Алгоритм и этапы диагностики, методы лабораторной и инструментальной диагностики. Лечебная тактика.

**Рак околощитовидной железы.** Этиология и патогенез. Классификация. Алгоритм и этапы диагностики, методы лабораторной и инструментальной диагностики. TNM-классификация. Лечебная тактика. Особенности хирургического лечения.

### **Хирургическое лечение заболеваний околощитовидных желез.**

Предоперационная подготовка. Анестезиологическое пособие при вмешательствах на околощитовидных железах. Послеоперационное ведение, мониторинг состояния.

### **6.2. Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы.**

Инсулома. Клиника. Методы исследования. Оперативное лечение. Ведение послеоперационного периода. Результаты лечения. Ульцерогенная аденома. Патогенез. Клиника синдрома Золлингера-Эллисона. Диагностика. Лечение. Ведение послеоперационного периода.

### **6.3. Хирургическое лечение заболеваний надпочечников.**

**Опухоль мозгового слоя надпочечника.** Морфология. Клиника. Диагностика. Предоперационная подготовка. Оперативное лечение. Ведение операционного и послеоперационного периода.

**Опухоли коркового слоя надпочечников.** Морфология коркового слоя. Гормоны коры и их биологическое действие. Клиника гормонально активных опухолей. Комплекс диагностических методов. Особенности ведения предоперационного периода. Оперативное лечение. Гормонотерапия в послеоперационном периоде.

## **Раздел 7. Заболевания и повреждения кровеносных сосудов.**

### **7.1. Заболевания венозной системы.**

**Хронические заболевания вен.** Варикозная болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика: Клиническая, рентгенологическая, УЗД. Лечение: консервативное, хирургическое. Диспансеризация. Реабилитация. ЛФК.

**Острые тромботические и воспалительные поражения системы нижней пол вены.** Классификация. Патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики. Диагностика: клиническая, рентгенологическая, функциональная, УЗД. Лечение: консервативное, хирургическое.

Флебит, тромбофлебит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Посттромбофлебитический синдром. Этиология. Патогенез. Диагностика: клиническая, рентгенологическая, функциональная, УЗД. Лечение: консервативное, хирургическое. Экспертиза трудоспособности.

Острый тромбоз системы верхней поллой вены. Этиология. Патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики. Классификация. Диагностика: клиническая, рентгенологическая, функциональная. Лечение. Принципы консервативной терапии. Хирургическое лечение. Показания. Реконструктивные сосудистые операции. Паллиативные операции.

### **7.2 Заболевания артериальной системы.**

Облитерирующий эндартериит. Облитерирующий атеросклероз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое. Хирургическая тактика. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности.

Артерио-венозные аневризмы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.

Эмболии и острые тромбозы артерий конечностей. Терминология. Этиология и патогенез острой ишемии. Степени острой ишемии. Клиника ишемии конечностей. Диагностика. Клиническая функциональная рентгеноконтрастная ангиография. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операциям на артериях конечностей. Виды операций. Показания к ампутациям. Ведение послеоперационного периода, осложнения. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности.

Острые нарушения мезентериального кровообращения. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез. Патофизиология расстройств гемодинамики. Формы клинического течения. Диагностика. Профилактика. Лечение: консервативное, хирургическое.

### **7.3 Повреждения кровеносных сосудов.**

Клиническая диагностика. Рентгеноконтрастное исследование (артериография, венография). Функциональная диагностика. Общие принципы лечения повреждений кровеносных сосудов. Способы временной остановки кровотечения. Лечение геморрагического шока. Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности). Показания к перевязке сосудов. Определение показаний к восстановлению проходимости сосудов. Восстановление проходимости сосудов. Циркулярный сосудистый шов. Боковой сосудистый шов. Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви. Трансплантация и протезирование сосудов Шунтирование сосудов. Осложнение во время операции. Послеоперационное ведение. Экспертиза трудоспособности.

### **7.4. Заболевания лимфатической системы конечностей.**

Лимфедема. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое. Диспансеризация больных.

Лимфангоит. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Лечение. Профилактика. Лимфаденит. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Лечение. Профилактика.

#### 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>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>5</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 1.1	Методы обследования в хирургии		2	1	-	1	1		
Тема 1.2	Основные аспекты хирургических вмешательств		3	2	-	2	1		
<b>Раздел 2.</b>	<b>Общие вопросы гнойной хирургии</b>		<b>7</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 2.1	Учение о ранах		1	1	-	1	-		
Тема 2.2	Гнойная инфекция в хирургии		3	2	-	2	1		
Тема 2.3	Хирургический сепсис		3	2	-	2	1		
<b>Раздел 3.</b>	<b>Торакальная хирургия</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 3.1	Хирургические заболевания легких и плевры		3	2	-	2	1		
Тема 3.2	Хирургические заболевания средостения и пищевода		3	2	-	2	1		
Тема 3.3	Травмы грудной клетки		3	2	-	2	1		
<b>Раздел 4.</b>	<b>Абдоминальная хирургия</b>		<b>21</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 4.1	Хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки		3	2	-	2	1		
Тема 4.2	Хирургические заболевания кишечника		3	2	-	2	1		
Тема 4.3	Хирургические заболевания печени, желчного пузыря и желчных протоков		3	2	-	2	1		
Тема 4.4	Хирургические заболевания поджелудочной железы		2	2	-	2	-		
Тема 4.5	Травмы живота		3	2	-	2	1		
Тема 4.6	Грыжи		2	2	-	2	-		
Тема 4.7	Хирургические заболевания селезенки		2	2	-	2	-		
Тема 4.8	Перитонит, абдоминальный сепсис		3	2	-	2	1		
<b>Раздел 5.</b>	<b>Колопроктология</b>		<b>12</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		
Тема 5.1	Острый и хронический парапроктит		3	2	-	2	1		
Тема 5.2	Эпителиальный копчиковый ход. Геморрой		2	2	-	2	-		
Тема 5.3	Травматические повреждения прямой кишки и промежности		2	2	-	2	-		
Тема 5.4	Рак толстой кишки		2	1	-	1	1		
Тема 5.5	Воспалительные заболевания кишечника		3	2	-	2	1		

<b>Раздел 6.</b>	<b>Хирургия органов эндокринной системы</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 6.1	Хирургическое лечение заболевания щитовидной и паращитовидной желез		3	2	-	2	1		
Тема 6.2	Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы		2	1	-	1	1		
Тема 6.3	Хирургическое лечение заболеваний надпочечников		3	2	-	2	1		
<b>Раздел 7.</b>	<b>Заболевания и повреждения кровеносных сосудов</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 7.1	Заболевания венозной системы		2	1	-	1	1		
Тема 7.2	Заболевания артериальной системы		2	1	-	1	1		
Тема 7.3	Повреждения кровеносных сосудов		3	3	-	3	-		
Тема 7.4	Заболевания лимфатической системы конечностей		3	3	-	3	-		

## 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 собеседованию*

1. Асептика.
2. Антисептика.
3. Антибиотики. Классификация. Показания к применению, способы введения.
4. Стандартные исследования для подготовки к оперативным вмешательствам,
5. Мезентериальный тромбоз, клиника, хирургическая тактика.
6. Раневой процесс в норме, стадии. Патология раневого процесса, причины.

Принципы лечения острых и хронических (сложных) ран.

7. Первично отсроченные швы. Показания. Кожная пластика.
8. Хирургический сепсис. Клиника, принципы лечения.
9. Антибактериальная терапия при сепсисе, дезинтоксикация. Экстракорпоральные

методы детоксикации.

10. Нагноительные заболевания легких и плевры.
11. Спонтанный пневмоторакс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика,

хирургическая тактика

12. Кровотечения. Причины, классификация, лечение.
13. Паховая грыжа. Клиника, диагностика, лечение. Виды операций.
14. Бедренная грыжа. Диагностика, лечение.
15. Нагноительные заболевания легких и плевры.
16. Виды анестезии. Послеоперационное обезболивание.
17. Подвздошно-бедренный венозный тромбоз как хирургическая проблема.
18. Бронхоэктатическая болезнь (понятие). Современное представление о патогенезе.

Спонтанный пневмоторакс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика,

19. Лечебные и санационные бронхоскопии. Показания и противопоказания.
20. Повреждения сердца. Закрытые: ушиб сердца, клиника диагностика, лечение.
21. Открытые ранения сердца. Причины, клиника, диагностика, хирургическая тактика,

операционные доступы, шов раны сердца.

### **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. Перитонит. Современные принципы комплексного лечения в послеоперационном периоде.
5. Синдром повышения внутрибрюшного давления. Патогенез. Значение в клинической практике и меры коррекции.
6. Раны и раневая инфекция. Фазы течения раневого процесса.
7. Современные перевязочные средства.
8. Перечислите компоненты Мангеймского индекса перитонита.
9. Каков алгоритм лечебно-диагностических мероприятий при холедохолитиазе.
10. Перечислите осложнения острого аппендицита.
11. Эндоскопический гемостаз, виды эндоскопического гемостаза.
12. Особенности предоперационной подготовки больных. Виды анестезии. Послеоперационное обезболивание.
13. Тромбоэмболические нарушения, их профилактика.
14. Сформулируйте клинические преимущества малоинвазивных вмешательств по сравнению с открытой хирургией при сочетанных травмах.
15. Хирургический сепсис. Интраабдоминальная инфекция.
16. Гангрена нижних конечностей. Ожоги и отморожения.
17. Варикозная болезнь нижних конечностей. Посттромбофлебитический синдром.
18. Абсцесс и гангрена легкого. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика.
19. Приведите классификацию осложнений лапароскопических операций и методы их профилактики.
20. Хирургическое лечение туберкулеза легких. Показания и виды операций.
21. Назовите особенности лапароскопического гемостаза и его инструменты.

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. 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. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>

2. 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. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
3. 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. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
4. 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. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
5. Детская хирургия: нац. рук.: [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / Ассоц. мед. о-в по качеству; [А. Б. Алхасов и др.]; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
6. 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. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
7. 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. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
8. Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии: учебник / Агавелян Э. Г., Айзенберг В. Л., Белобородова Н. В. и др.; под ред. В. А. Михельсона, В. А. Гребенникова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: МЕДпресс-информ, 2009.
9. Эндоскопия [Текст]: базов. курс лекций: [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
10. Эндоскопия [Электронный ресурс]: базов. Курс лекций: учеб. пособие /В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов [и др.]. –Москва: ГЭОТАР-Медиа,2014. – 160 с. – Режим доступа: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
11. Травматология [Текст]: нац. руководство / гл. ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008;
12. Травматология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [О. Е. Агранович и др.]; под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1102 с. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
1. Гинекология: нац. руководство / Рос. о-во акушеров-гинекологов, Ассоц. мед. о-в по качеству; [Э. К. Айламазян и др.]; гл. ред.: В. И. Кулаков и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007;
2. Гинекология [Электронный ресурс]: нац. рук. / под ред. Г. М. Савельевой [и др.]. – Крат. изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 704 с. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
3. Савельева, Г. М. Гистероскопия [Электронный ресурс]: атлас и рук. / Г. М. Савельева, В. Г. Бреусенко, Л. М. Капушева. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 243 с. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
4. Урология: нац. руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству; И. И. Абдуллин и др.; под ред. Н. А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
5. Урология [Электронный ресурс]: нац. рук. / под ред. Н. А. Лопаткина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);

6. Пульмонология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [В. Н. Абросимов и др.]; гл. ред.: А. Г. Чучалин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 958 с.: ил. – URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

*Дополнительная литература:*

1. Форбс Ч. Клиническая медицина [Электронный ресурс]: цв. атлас и учеб. / Ч. Д. Форбс, У. Ф. Джексон. – Москва, Логосфера, 2009. – 528 с.: ил. – URL: <http://booksup.ru.;>
2. 80 лекций по хирургии [Текст] / [Абакумов М. М., Адамян А. А., Акчурин Р. С. и др.]; под общей ред. С. В. Савельева; ред.-сост. А. И. Кириенко. – М.: Литтерра, 2008;
3. 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. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>
4. Практическое руководство по детским болезням. Т. 13: Основы детской хирургии: пособие для практикующих врачей / под ред. А. В. Гераськина. – М.: Медпрактика-М, 2009;
5. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта [Электронный ресурс]: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре: пер. с англ. / под ред. Дж. Коэна. – Москва: Логосфера, 2012. – 344 с. - URL: <http://books-up.ru.;>
6. Гвиннут К. 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. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>
7. Лобанов, С. Л. Проблемы эндохирургии желчнокаменной болезни [Текст] / С. Л. Лобанов, Ю. С. Ханина. – Чита: Поиск, 2010. - 191 с.;
8. Хирургия рубцовых стенозов трахеи: руководство для врачей / [И. В. Мосин, Л. Н. Бисенков, Б. Н. Котив и др.] ; под ред. Л. Н. Бисенкова. - Санкт-Петербург: Logos, 2012. - 143 с.;
9. Здравый смысл Шайна в неотложной абдоминальной хирургии [Текст]: нетрадиционная книга для обучающихся и думающих хирургов: пер. с англ. / М. Шайн и др.; под ред. М. Шайна и др. - 3-е изд. - [Б. м.]: [б. и.], [2010?]. - 651 с. ил. - Пер. изд.: Schien's Common Sense Emergency Abdominal Surgery / M. Schein et. al. (Berlin, Heidelberg, Springer, 2010);
10. Бауэр, Г. Цветной атлас по колоноскопии: пер. с нем. / Г. Бауэр; под ред. С. И. Роговской. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 287 с.: ил.;
11. Потт, Г. Атлас колоноскопии [Электронный ресурс]: с рук. по профилактике карцином толстой кишки: [пер. с нем.] / Г. Потт. – Москва: Логосфера, 2006. – VIII, 216 с.: ил. - URL: <http://books-up.ru.;>
12. Гинекология [Текст]: [учебник для высшего профессионального образования] / [Б. И. Баисова, Д. А. Бижанова, В. Г. Бреусенко и др.]; под ред. Г. М. Савельевой, В. Г. Бреусенко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 431 с.;
13. Гинекология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Б. И. Баисова и др.]; под ред. Г. М. Савельевой, В. Г. Бреусенко. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 431 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>
14. Лялина, В. В. Артроскопия и морфология синовитов [Текст]. - Москва: Наука, 2007. - 108 с.;
15. Урология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Н. А. Лопаткин, А. А. Камалов, О. И. Аполихин и др.]; под ред. Н. А. Лопаткина. – 7-е изд., 23 перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 860 с.: ил. – URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>

16. Диагностика и лечение пневмоний [Текст]: осн. принципы: [учебное пособие для медицинских вузов и слушателей системы послевуз. подгот. специалистов] / [сост.: А. А. Карабиненко, В. И. Светлаков, К. О. Соболев и др.] ; под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Карабиненко ; Российский государственный медицинский университет. - Москва: МИА, 2008. - 167 с.

*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;
- ИС Университет;
- ИС ДГУ.