

**Компонент ОПОП 31.05.01 Лечебное дело**

наименование ОПОП

Б1.В.03

шифр дисциплины

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины  
(модуля)**

**Малоинвазивная и эндоскопическая хирургия**

Разработчик:  
Закревский Ю.Н.

Профессор кафедры  
клинической медицины  
доктор. мед. наук

Утверждено на заседании кафедры  
клинической медицины

протокол № 16 от 27.02.2025г..

Заведующий кафедрой О.Г. Кривенко  
ФИО



подпись

**Мурманск  
2025**

## Пояснительная записка

Объем дисциплины **2 з.е.**

### 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

| Компетенции                                                                              | Индикаторы достижения компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 2</b><br>Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза    | <b>ПК-2.2.</b> Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента, направляет его на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) и стандартами оказания медицинской помощи<br><b>ПК-2.3.</b> Учитывая данные обследования проводит дифференциальную диагностику заболевания, устанавливает диагноз в соответствии с МКБ, при необходимости направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационар. | <b>Знать:</b><br>- методики опроса, осмотра пациента, основные клинические симптомы заболеваний, показания к назначению обследования;<br>- нормальные показатели лабораторного обследования;<br>- нормальные показатели инструментального обследования пациента, в том числе рентгенологического, КТ, МРТ<br><b>Уметь:</b><br>- собрать анамнез, провести осмотр, физикальное обследование больного, сформулировать предварительный диагноз;<br>- проанализировать результаты лабораторного и инструментального обследования пациента;<br>- составить план обследования, назначить эмпирическое лечение;<br><b>Владеть:</b><br>- собрать анамнез, провести осмотр, физикальное обследование больного, сформулировать предварительный диагноз;<br>- проанализировать результаты лабораторного и инструментального обследования пациента;<br>- составить план обследования, назначить эмпирическое лечение. |
| <b>ПК-3</b><br>Способен и готов к лечению пациентов с различными нозологическими формами | <b>ПК -3.5.</b> Определяет показания и противопоказания, разрабатывает план, проводит лечение методами эндоскопической хирургии;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Знать:</b><br>- этиологию и патогенез заболеваний для определения плана лечения больных;<br>- особенности течения патологического процесса у некоторых групп больных (пожилые, беременные женщины);<br>- механизм действия ЛП, показания и противопоказания к назначению ЛП, немедикаментозного лечения, лечебного питания;<br><b>Уметь:</b><br>- составить план лечения больного, учитывая особенности пациента и течения заболевания;<br>- на основании клинических, лабораторных и других данных назначить медикаментозное и немедикаментозное лечение;<br>- оценить эффективность и безопасность назначенного лечения;<br><b>Владеть:</b><br>- навыками оценки эффективности назначенных лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания;<br>- методиками применения и введения лекарственных препаратов в соответствии с показаниями;                                            |

## 2 Содержание дисциплины (модуля)

| Тема                                                                                                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Острый аппендицит в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                                   | Этиология и патогенез, классификация, особенности клинического течения, дополнительной и дифференциальной диагностики острого аппендицита. Особенности лечебной тактики в зависимости от вида и условий оказания медицинской помощи. Современные подходы к эндовидеохирургическому лечению острого аппендицита: показания, виды, оперативная техника, способы завершения операции.                                         |
| Наружные грыжи живота в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                               | Этиология и патогенез, классификация, особенности клинического течения, дополнительной и дифференциальной диагностики острого аппендицита. Особенности лечебной тактики в зависимости от вида и условий оказания медицинской помощи. Современные подходы к эндовидеохирургическому лечению острого аппендицита: показания, виды, оперативная техника, способы завершения операции.                                         |
| Опухоли пищевода, желудка в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                           | Определение, механизмы, виды опухолей. Опухоли пищевода. Клиника, особенности диагностической программы, дифференциальная диагностика опухолей средостения, осложненные кровотечением. Хирургическая тактика: особенности предоперационной подготовки, оперативные доступы, интраоперационная тактика.                                                                                                                     |
| Желчнокаменная болезнь (ЖКБ) в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                        | Эндовидеохирургическая анатомия желчных путей, физиология желчеотделения. Понятие, современные теории патогенеза желчнокаменной болезни, строение желчных камней. Нозологические формы холелитиаза: клинико-диагностические критерии, тактические подходы к лечению, показания к эндовидеохирургическому оперативному вмешательству, виды и этапы вмешательств, интраоперационная диагностика патологии билиарного тракта. |
| Острый холецистит в условиях в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                        | Понятие, этиопатогенез, классификация, клиническое течение, методы дополнительной лапароскопической диагностики острого холецистита. Лечебная тактика: принципы консервативной терапии, показания к эндовидеохирургическому лечению, способы и сроки проведения операции. Принципы ведения послеоперационного периода.                                                                                                     |
| Кровотечения неязвенной этиологии и их осложнения в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения   | Причины, механизмы, принципы классификации неязвенных желудочно-кишечных кровотечений на фоне осложнений и сопутствующей патологии. Особенности клинических проявлений и диагностики. Клинико-диагностические критерии, тактический подход к лечению наиболее встречаемых нозологий, принципы оказания неотложной помощи. эндовидеохирургическая тактика.                                                                  |
| Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения | Эндовидеохирургическая анатомия желудка и двенадцатиперстной кишки. Определение, современные причины и модели развития язвенной болезни. Клиническая симптоматика. Инструментальная диагностика. Современные подходы к консервативной терапии. Хирургическое лечение: показания, виды операций. Осложнения и ведение послеоперационного периода.                                                                           |
| Заболевания прямой кишки в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                            | Эндовидеоанатомия прямой кишки. Причины, механизмы развития, патоморфология заболеваний прямой кишки. Основы диагностики заболеваний аноректальной области опухолевой и неопухолевой природы. Лечебная тактика: основные направления консервативной терапии, показания и виды хирургических вмешательств.                                                                                                                  |
| Острая кишечная непроходимость ОКН в условиях эндовидеохирургической                                        | Определение, этиопатогенез, классификация острой кишечной непроходимости. Особенности клинической симптоматики в зависимости от механизма и уровня обструкции кишечной трубки. Дифференциальная и дополнительная диагностика ОКН. Направления лечебной                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| диагностики и лечения                                                                                                  | эндовидеохирургической тактики лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Острый перитонит в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                                               | Определение, этиология, патогенез, классификация перитонита. Основы клинической эндовидеодиагностики перитонита. Диагностическое лабораторно-инструментальное острое перитонита. Дифференциальная диагностика. Тактика эндовидеодиагностического лечения больных с острым перитонитом                                                                                                                                                         |
| Семиотика, диагностика урологических заболеваний в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения               | Структура, нормативно-правовое обеспечение медицинской помощи по профилю «урология». Этико-деонтологические аспекты. Синдромология, особенности физикального обследования, дополнительной диагностики и эндовидеохирургического лечения урологических заболеваний.                                                                                                                                                                            |
| Неспецифические воспалительные заболевания мочеполювых органов в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения | Принципы современной классификации, клиническая симптоматика, особенности дополнительной и дифференциальной эндовидеохирургической диагностики опухолей почек, мочевого пузыря, мужских половых органов. Основы клинко-инструментальной эндвидеодиагностики при развившихся осложнениях. Современные подходы к лечению опухолей мочеполювой системы.                                                                                          |
| Мочекаменная болезнь (МКБ) в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                                     | Определение, механизмы патогенеза, клинического течения, диагностики и дифференциальной эндовидеоскопической диагностики мочекаменной болезни (МКБ), ее осложнений. Маршрутизация. Лечебная тактика: направления и принципы консервативной терапии, показания к оперативному лечению, объемы хирургических вмешательств. Особенности симптоматики и лечебно-диагностической эндовидеоскопической программы при развитии неотложных состояний. |

### 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### 4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

### 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

#### Основная литература:

1. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта [Электронный ресурс] / Палевская С.А., Короткевич А.Г. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445648.html>
2. Minimally invasive acute care surgery / редакторы: Косар А. Хваджа, Хосе Х. Диаз ; перевод с английского под редакцией И. П. Миннуллиной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 261 с. : цв. ил., табл. - Авт. указаны на с. 11-12. - Библиогр. в конце гл. - Предм. указ.: с. 259-261. - ISBN 978-5-9704-6089-4. - Текст : непосредственный.

### **Дополнительная литература:**

3. Мерзликин Н.В. Хирургические болезни. В 2-х т. Том 1 : учебник / Мерзликин Н.В., Бражникова Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-3456-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434567.html>

4. Клиническая хирургия. В 3 т. Том 1 [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 Серия "Национальные руководства" - 864 с.

5. Клиническая хирургия. В 3 т. Том 2 [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 Серия "Национальные руководства" - 832 с.

6. Гостищев В. К.-Общая хирургия : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» по дисциплине «Общая хирургия. Анестезиология». – 5-е изд., испр. И доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 727 с., [8] л. Ил. : ил. – ISBN 978-5-9704-5612-5 [Гриф]. – Текст (визуальный) : непосредственный.

### **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

2. ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>

3. Computed Medical Imaging -

[http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/medicine/laureates/1979/cormack-lecture.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/1979/cormack-lecture.html)

4. National Library of Medicine – <http://www.nlm.nih.gov/>

5. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru/>

6. Российский медицинский сервер – <http://www.med.>

### **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1) Офисный пакет Microsoft Office 2007

2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader

### **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения лекционных и учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

# 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

| Вид учебной деятельности                           | Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения |   |   |             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|-------------|
|                                                    | Курс/Семестр                                                      |   |   | Всего часов |
|                                                    | 6/В                                                               | - | - |             |
| Лекции                                             | 10                                                                | - | - | 10          |
| Практические занятия                               | 30                                                                | - | - | 30          |
| Самостоятельная работа                             | 32                                                                | - | - | 32          |
| Подготовка к промежуточной аттестации              | -                                                                 |   |   | -           |
| <b>Всего часов по дисциплине</b>                   | 72                                                                |   |   | 72          |
| / из них в форме практической подготовки           | 30                                                                |   |   | 30          |
| Формы промежуточной аттестации и текущего контроля |                                                                   |   |   |             |
| Зачет                                              | +                                                                 |   |   |             |

## Перечень практических занятий по формам обучения

| № п/п | Тема практического занятия                                                           | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Острый аппендицит в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения            | 1.Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.  |
| 2     | Наружные грыжи живота в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения        | 1.Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.  |
| 3     | Опухоли пищевода, желудка в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения    | 1.Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.  |
| 4     | Желчнокаменная болезнь (ЖКБ) в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения | 1.Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.  |
| 5     | Острый холецистит в условиях в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения | 1.Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.. |

|    |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Кровотечения неязвенной этиологии и их осложнения в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения              | 1. Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.  |
| 7  | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения            | 1. Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.. |
| 8  | Заболевания прямой кишки в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                                       | 1. Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.  |
| 9  | Острая кишечная непроходимость ОКН в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                             | 1. Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.. |
| 10 | Острый перитонит в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                                               | 1. Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.. |
| 11 | Семиотика, диагностика урологических заболеваний в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения               | 1. Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.  |
| 12 | Неспецифические воспалительные заболевания мочеполовых органов в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения | 1. Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.. |
| 13 | Мочекаменная болезнь (МКБ) в условиях эндовидеохирургической диагностики и лечения                                     | 1. Теретическая часть<br>2. Практическая подготовка: клинический разбор пациента, отработка практических эндовидеохирургических навыков контактной работы с пациентами под контролем преподавателя, разбор клинической истории болезни.. |