



федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

**УТВЕРЖДЕНО:**

Проректор по молодежной политике  
и региональному развитию

\_\_\_\_\_ С.В. Соловьева

\_\_\_\_\_ 2023 г.

### **Б1.В.01 ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Специальность: 31.08.55 Колопроктология

Формы обучения: очная

Год набора: 202\_\_ г.

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.  
в академических часах: 72 ак.ч.

Курс: 1  
Семестры: 2  
Зачет: 2 семестр  
Лекционные занятия: 9 ч.  
Практические занятия: 27 ч.  
Семинарские занятия: 18 ч.  
Самостоятельная работа: 18 ч.

г. Тюмень, 2023

**Разработчики:**

Кафедра факультетской хирургии,  
Заведующий кафедрой, д.м.н., Матвеев Иван Анатольевич

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры факультетской хирургии  
(протокол № 8 от 16.10.2023 года)

**Рецензенты:**

Профессор кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО  
Южно-Уральский ГМУ Минздрава России, д.м.н. Терюшкова Ж.И.

Заведующий кафедрой общей хирургии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава РФ,  
доктор медицинских наук, профессор Алиев Ф.Ш.

Главный врач ГБУЗ ТО Областная клиническая больница №1, к.м.н. Попов И.Б.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями  
Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования –  
подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.55  
Колопроктология, утверждённого приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1098;  
Профессионального стандарта «Врач-колопроктолог», утверждённого приказом  
Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.02.2019 г. № 69н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Управление подготовки кадров высшей квалификации	Начальник управления	Викулова К.А.	Согласовано	14.10.2023
2	Методический совет по последиplomному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	16.10.2023, № 7
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	18.10.2023, № 2

**Актуализация**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1.	Методический совет по последиplomному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	___.202__., № ___
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т. Н.	Согласовано	___.202__., № ___

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

### *Цель освоения дисциплины:*

Приобретение и углубленных ординаторами теоретических знаний и профессиональных навыков в диагностике и лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта с помощью эндоскопических методов.

### *Задачи изучения дисциплины:*

- получение ординатора базисной теоретической подготовки по специальности «Эндоскопическая хирургия»;
- знакомство ординатора с организацией эндоскопической службы в Российской Федерации
- приобретение ординатором знаний об организации и работе эндоскопического кабинета: работой эндоскопического оборудования, санитарно-эпидемического режим;
- приобретение будущим врачом-колопроктологом дополнительных практических навыков в области диагностики хирургических заболеваний: выполнение диагностических гастродуоденоскопий, колоноскопий, лапароскопий;
- знакомство ординатора с принципами эндоскопической остановки кровотечений; ведению пациентов с желудочно-кишечными кровотечениями;
- знакомство ординатора с принципами выполнения эндоскопических вмешательств на органах панкреато-билиарной системы, эндоскопическими методами лечения механической желтухи.
- подготовка будущего врача-колопроктолога к самостоятельной врачебной деятельности в условиях хирургических отделений больниц и клиник; работе по оказанию экстренной и неотложной хирургической помощи;
- формирование клинического мышления квалифицированного врача, основанного на глубоком познании хирургической патологии и способного широко использовать в её диагностике, как традиционных клинических методов, так и методов современной эндоскопии.

## **2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры.**

Дисциплина «Эндоскопическая хирургия» относится к вариативной части Блока 1 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности «Колопроктология» в качестве обязательной дисциплины.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании

колопроктологической медицинской помощи (ПК-6);

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
<p>ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	
<p><b>Знать:</b> основные разновидности заболеваний желудочно-кишечного тракта, трахеобронхиального дерева, включая доброкачественные и злокачественные опухоли, эндоскопическую и рентгенологическую картину, принципы лечения и профилактики; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническую симптоматику, эндоскопическую картину и способы диагностики;</p> <p><b>Уметь:</b> выявить факторы риска развития того или иного заболевания, желудочно-кишечного тракта, органов грудной клетки, дать рекомендации в отношении мер профилактики их возникновения и прогрессирования; поставить показания к применению эндоскопических методов обследования больного, выявить общие и специфические эндоскопические признаки хирургического заболевания;</p> <p><b>Владеть:</b> знаниями о порядке проведения скрининговых эндоскопических методов исследования; методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии; навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой; методами выполнения санитарно-эпидемических мероприятий при использовании эндоскопической аппаратуры</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	
<p><b>Знать:</b> основные разновидности заболеваний желудочно-кишечного тракта, трахеобронхиального дерева, включая доброкачественные и злокачественные опухоли, эндоскопическую и рентгенологическую картину, принципы лечения и профилактики; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническую симптоматику, эндоскопическую картину и способы диагностики;</p> <p><b>Уметь:</b> выявить факторы риска развития того или иного заболевания, желудочно-кишечного тракта, органов грудной клетки, дать рекомендации в отношении мер профилактики их возникновения и прогрессирования; поставить показания к применению эндоскопических методов обследования больного, выявить общие и специфические эндоскопические признаки хирургического заболевания;</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>

<p><b>Владеть:</b> знаниями о порядке проведения скрининговых эндоскопических методов исследования; методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии; навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой; методами выполнения санитарно-эпидемических мероприятий при использовании эндоскопической аппаратуры</p>	
<p>ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	
<p><b>Знать:</b> основные разновидности заболеваний желудочно-кишечного тракта, включая доброкачественные и злокачественные опухоли, эндоскопическую и рентгенологическую картину, принципы лечения и профилактики; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика эндоскопическую картину и способы диагностики; эндоскопическую картину неотложных и экстренных хирургических заболеваний органов брюшной полости, желудочно-кишечного тракта, грудной клетки</p> <p><b>Уметь:</b> поставить показания к использованию эндоскопических методов диагностики и лечения при развитии заболеваний органов брюшной полости, желудочно-кишечного тракта и грудной клетки в экстренной и плановой хирургии; интерпретировать полученные эндоскопические клинические данные, использовать методы эндоскопической хирургии для лечения хирургических заболеваний.</p> <p><b>Владеть:</b> международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; принципами классификации; методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии; навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных.</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании колопроктологической медицинской помощи</p>	
<p><b>Знать:</b> клиническую и эндоскопическую картину основных заболеваний, включая острую хирургическую патологию, неотложную и плановую патологию органов желудочно-кишечного тракта, грудной клетки, брюшной полости, доброкачественные и злокачественные опухоли, эндоскопическую и рентгенологическую картину, принципы лечения и профилактики;</p> <p><b>Уметь:</b> поставит показания к использованию эндоскопических методов диагностики и лечения при развитии заболеваний органов брюшной полости, желудочно-кишечного тракта и грудной клетки в экстренной и плановой хирургии; интерпретировать полученные эндоскопические клинические данные, использовать методы эндоскопической хирургии для лечения хирургических заболеваний.</p> <p><b>Владеть:</b> клинической и эндоскопической картиной основных хирургических заболеваний; методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии; навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой; методами стерилизации эндоскопического оборудования и выполнения санитарно-эпидемических мероприятий.</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>

## **В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### **Знать:**

- Содержание основных нормативных документов и приказов, регламентирующих эндоскопические вмешательства в хирургии
- Показания и противопоказания к проведению диагностической фиброгастродуоденоскопии, колоноскопии, фибробронхоскопии, лапароскопии и торакоскопии
- Показания и противопоказания к проведению эндоскопических операций на органах грудной клетки и органах брюшной полости
- Основы предоперационной подготовки и техники эндоскопических операций
- Принципы эндоскопической остановки кровотечений;
- Основы безопасности при работе с электроинструментами
- Осложнения при эндоскопических операциях и методы их устранения

### **Уметь:**

- Правильно оценивать показания и противопоказания, условия для проведения диагностической фибробронхоскопии, фиброгастродуоденоскопии, колоноскопии, лапароскопии и торакоскопии;
- Правильно оценивать показания и противопоказания для выполнения эндоскопических оперативных вмешательств на органах брюшной полости и грудной клетки в плановой и экстренной хирургии;
- Выявить специфические эндоскопические признаки хирургических заболеваний интерпретировать полученные эндоскопические клинические данные;
- Использовать методы эндоскопической хирургии для лечения основных хирургических заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки;
- Оказывать помощь при развитии осложнений в результате развития эндоскопических вмешательств.

### **Владеть:**

- Необходимыми клиническими знаниями и навыками для определения показаний ко всем видам диагностической и оперативной эндоскопии;
- клинической и эндоскопической картиной основных хирургических заболеваний;
- методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии;
- методами эндоскопической остановки кровотечений из желудочно-кишечного тракта
- навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных;
- технику безопасности при работе с аппаратурой; методами стерилизации эндоскопического оборудования и выполнения санитарно-эпидемических мероприятий.
- 

## **4. Распределение трудоемкости дисциплины.**

### **4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля.**

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1 год		2 год	
			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Аудиторная работа, в том	1,5	54		54		

числе					
Лекции (Л)		9		9	
Практические занятия (ПЗ) / Клинические практические занятия (КПЗ)		27		27	
Семинары (С)		18		18	
Самостоятельная работа (СР)	0,5	18		18	
Промежуточная аттестация					
зачет/экзамен (указать 3 или Э)		Зачет		Зачет	
ИТОГО	2	72		72	

#### 4.2. Распределение лекций по годам обучения

№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Год 1 (2семестр)	Год 2 (3 семес)
1	<b>Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемический режим</b>	3	
1.1.	Организация эндоскопической службы. Эндоскопический кабинет. Особенности работы врача эндоскописта.	1	
1.2.	Техника выполнения эндоскопических операций на органах брюшной полости.	1	
1.3.	Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемический режим	1	
2	<b>Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного-тракта, бронхоскопия и торокоскопия</b>	3	
2.1	Эндоскопическое обследование верхних отделов желудочно-кишечного тракта, эндоскопическая остановка кровотечений	1	
2.2	Эндоскопическое обследование и эндоскопическая картина заболеваний толстой кишки	1	
2.3	Бронхоскопия и торокоскопия	1	
3	<b>Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи</b>	2	
3.1	Этиология механической желтухи и эндоскопические канюляционные методы выявления причин механической желтухи	1	
3.2	Современные эндоскопические методы коррекции механической желтухи.	1	
4.	<b>Эндоскопические операции на органах грудной и брюшной полости</b>	1	
4.1	Особенности техники при выполнении эндоскопических хирургических вмешательств на органах грудной и брюшной полости	0,5	

4.2	Лапароскопическая холецистэктомия и аппендектомия	0,5	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>9</b>	

#### 4.3. Распределение тем практических занятий по годам и семестрам

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ			
		Год 1		Год 2	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
1	Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемический режим		6		
2	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного-тракта, бронхоскопия и торакоскопия		6		
3	Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи		6		
4.	Эндоскопические операции на органах грудной и брюшной полости		<b>9</b>		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>27</b>			

#### 4.4. Распределение тем семинаров по годам и семестрам

п/№	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ			
		Год 1		Год 2	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
1	Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемический режим		4,5		
2	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного-тракта, бронхоскопия и торакоскопия		4,5		
3	Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи		4,5		
4.	Эндоскопические операции на органах грудной и брюшной полости		4,5		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>18</b>			

#### 4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1 2 семестр	Год 2
1.	Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое	4	



	оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемический режим		
2.	<b>Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного-тракта, бронхоскопия и торакоскопия</b> Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода. Гастроскопия и дуоденоскопия в диагностике заболеваний желудка, двенадцатиперстной кишки и фатерова соска УЗИ-эндоскопия органов ЖКТ, Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки, Бронхоскопия в диагностике заболеваний верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов. Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевр Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства	5	
3	<b>Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи</b> ЭРХПГ, эндоскопическая папилотомия, извлечение камней из желчных протоков через БДС, стентирование желчных протоков	5	
4	<b>Эндоскопические операции на органах грудной и брюшной полости</b> Извлечения инородных тел из дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. Эндоскопические методы остановки кровотечений. Особенности хирургической техники торакоскопических и лапароскопических оперативных вмешательств.	4	
	<b>ИТОГО:</b>	18	

## 5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

### 5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации\*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемический режим	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 10 -	3 - -

2.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного-тракта, бронхоскопия и торакоскопия	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 10 -	3 - -
3.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 10 -	3 - -
4.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы. <b>Итоговая Аттестация (зачет)</b>	Эндоскопические операции на органах брюшной полости  Собеседование		10 - 10 -	3 - -

## 5.2. Пример оценочных средств

### *Тестовые задания:*

#### **Только один правильный ответ**

1. Что является наиболее существенным противопоказанием для выполнения лапароскопической холецистэктомии

1.	Избыточный вес больного
2.	Наличие в анамнезе лапаротомии по поводу прободной язвы и перитонита
3.	Возраст более 60 лет
4.	Возраст менее 18 лет.
5.	Наличие варикозно расширенного вен нижних конечностей.

2. Наиболее эффективным эндоскопическим методом остановки желудочно-кишечного кровотечения является -

1.	Электрокоагуляция источника кровотечения
2.	Воздействие на источник кровотечения лазером
3.	Орошение поверхности источника кровотечения гемостатическими средствами через эндоскоп
4.	Введение гемостатических и др. лекарственных средств вокруг язвенного или другого дефекта с помощью эндоскопической иглы.
5.	Коагуляция источника кровотечения пучком плазмы в аргоновой среде

3. Наиболее эффективным методом диагностики сложных случаев механической желтухи является

1.	ЭРХПГ
2.	Рентгено-графия ДПК с барием, в состоянии искусственной гипотонии
3.	КТ
4.	ЯМРТ
5.	Позитронно эмиссионная томография

### **Ситуационные задачи**

**Задача 68.** Больной 48 лет был доставлен в дежурную больницу с подозрением на желудочно-кишечное кровотечение. Жалобы на рвоту кофейной гущей, слабость, головокружение. Состояние при поступлении средней степени тяжести, кожные покровы бледные. АД-100/50. При выполнении ФГДС обнаружена язва в пилорическом отделе желудка, покрытая крупным рыхлым сгустком, на складках желудка большое количество следов крови.

### **Вопросы.**

1. *Сформулируйте диагноз. К какой степени по классификации Forrest можно отнести данное кровотечение*
2. *Каким образом должен лечиться данный больной ?*
3. *Показаны ли этому больному, какие-либо эндоскопические методы воздействия на источник кровотечения. Если да то какие.*

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

#### **6.1. Перечень рекомендуемой литературы**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
<b>Основная литература</b>			экз
1.	Эндоскопическая абдоминальная хирургия: руководство / В.П.Сажин, В.П. Федоров, А.В. Сажин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010	-	5экз.
2.	Эндоскопическая хирургия в педиатрии: руководство для врачей / А.Ю. Разумовский, А.Ф. Дронов, А.Н. Смирнов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016	-	1экз
<b>Дополнительная литература</b>			
1.	Эндоскопическая хирургия у детей / А.Ф. Дронов, И.В. Поддубный, В.И. Котловский – Москва: ГЭОТАР-МЕД, 2002.	-	5экз

## 7. Содержание дисциплины

### **Диагностическая эндоскопия**

**Клиника и диагностика заболеваний органов грудной клетки.** Эмпиема плевры. Медиастенит. Заболевания грудного отдела пищевода и трахеи. Заболевания бронхов. Пневмония, виды и осложнения. Хронический обструктивный бронхит. Бронхоэктатическая болезнь. Рак пищевода. Инородные тела пищевода, трахеи, бронхов. Травма грудной клетки.

**Диагностика и лечение заболеваний органов брюшной полости.** Эндоскопические методы в диагностике: Острого аппендицита, острого холецистит, острый панкреатит, острая патология гениталий, перфоации полых органов, острая кишечная непроходимость, перитонита.

**Внутрибрюшные кровотечения.** Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта. Заболевания печени и желчных путей. Рак органовбрюшной полости. Метастатическое поражение брюшины и лимфатической системы пищеварительного тракта. Эндометриоз. Внематочная беременность. Перекрут кисты яичника, трубный рефлюкс. Воспалительные заболевания придатков матки. Травма брюшной стенки и органов брюшной полости.

**Острый панкреатит,** панкреонекроз, парапанкреатит, пути распространения парапанкреатического инфильтрата и некроза. Перфорации забрюшинных отделов двенадцатиперстной и ободочной кишки. Абсцессы, флегмоны, гематомы забрюшинной клетчатки.

**Методы диагностики, сочетающиеся с эндоскопией.** Хромоскопия. УЗИ-эндоскопия Биопсия щёточная, щипцовая, пункционная, петлевая. Смывы из полых органов и полостей.

### **Методы эндоскопических исследований**

Выполнение эндоскопических исследований, манипуляций и вмешательств предусматривает определенную последовательность клинического мышления и действий для любого перечисленного вида исследования: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения тела больного; введение дополнительных манипуляторов для; выполнение других исследований, сочетающихся с эндоскопией; лечебные манипуляции и операции; ведение и наблюдение больного после исследования и эндоскопических операций.

**1. Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода.** Дивертикул Цинкера. Эзофагит. Полипы. Дисплазии слизистой. Рак. Болезнь Баррета. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Стриктуры. Варикоз. Кардиоспазм. Ахалазия.

**2. Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка.** Гастрит. Эрозии и язвы. Полипы. Дисплазии слизистой. Доброкачественные опухоли. Рак. Состояния после резекции и гастрэктомии. Гастрит культи желудка. Рецидивы язвы или рака. Нарушение функции привратника или анастомоза. Анастомозит.

**3. Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки и фатерова соска.** Дуоденит. Эрозии. Острые язвы. Хронические язвы. Полипы. Дисплазии слизистой. Дивертикулы. Рубцовые деформации. Дискинезии и дуоденостаз. Папиллит. Опухоли фатерова соска. Парапапиллярные дивертикулы. Рентгеноэндоскопия при дуоденоскопии: эндоскопическая ретроградная панкре- атохолангиография. Диагностика холецисто- и холедохолитиаза, стриктур и рака желчных путей, патологии вирсунгова протока.

**4. Ректоскопия в диагностике заболеваний прямой и сигмовидной кишки.** Анальные трещины. Геморрой. Параректальные свищи. Проктит и сигмоидит. Полипы, рак. Неспецифический язвенный колит.

**5. Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки.** Колиты. Полипы, дивертикулы, ворсинчатые опухоли, рак. Доброкачественные опухоли. Болезнь Крона, неспецифический язвенный колит. Диффузный полипоз.

**6. Бронхоскопия в диагностике заболеваний верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов.** Трахеит. Бронхиты. Полипы, доброкачественные новообразования, рак. Инородные тела. Пневмонии. Свищи. Специфические заболевания: туберкулез, актиномикоз и др. Бронхоэктатическая болезнь.

**7. Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры.** Буллезная болезнь. Кисты. Шварты. Бронхоплевральные свищи. Рак. Метастатические поражения. Эмпиема плевры. Плевриты. Пневмоторакс, гемоторакс. Травмы грудной клетки.

**8. Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства.** Острая хирургическая патология. Острый аппендицит, холецистит, острый панкреатит, острая и хроническая патология матки и придатков, перфорации полых органов, острая кишечная непроходимость, её формы и виды. Перитонит. Гинекологический перитонит. Ферментативный перитонит при панкреонекрозе. Внутривнутрибрюшные кровотечения. Спаечная болезнь брюшной полости. Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта. Заболевания печени и желчных путей. Рак органов брюшной полости. Метастатическое поражение брюшины и лимфатической системы пищеварительного тракта. Травма брюшной стенки и органов брюшной полости. Перфорации забрюшинных отделов ДПК и ободочной кишки. Абсцессы и флегмоны забрюшинной клетчатки. Гематомы забрюшинной клетчатки.

#### **Лечебная эндоскопия**

**1. Извлечения инородных тел из дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.** Показания и противопоказания. Осложнения. Премедикация и обезболивание. Инструменты и их применение. Наблюдение больного после извлечения инородных тел.

**2. Остановка желудочно-кишечных кровотечений из острых эрозий и язв, из хронических язв, распадающихся опухолей, разрывов варикозных вен, зоны папиллотомии, анастомозов.** Показания и противопоказания. Осложнения. Инструменты. Лекарственные препараты и их действие. Электро- радио- и лазерные коагуляторы, и зонды. Аргон плазменная коагуляция.

**3. Санационная бронхоскопия.** Показания и противопоказания. Осложнения. Техника местной анестезии. Лекарственные препараты и их действие. Техника ирригации и аспирации. Критерии эффективности процедуры.

#### **Хирургическая эндоскопия**

**1. Биопсия** внутрипросветная и внутриполостная. Показания и противопоказания. Осложнения. Обезболивание. Инструментарий и способы взятия материала. Биопсия щеточная, щипцовая, петлевая, пункционная; углубленная и расширенная. Профилактика и остановка кровотечения после биопсии.

**2. Полипэктомия из желудочно-кишечного тракта.** Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед полипэктомией. Методика электроэксцизии полипа на тонком основании, на широком основании, одномоментная и порционная полипэктомия. Профилактика и остановка кровотечения после полипэктомии. Ведение больного после полипэктомии.

**3. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреато-графия, папиллотомия и литоэкстракция. Стентирование желчных протоков.** Показания и противопоказания при разных видах механической желтухи и других заболеваниях желчных протоков. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед вмешательством. Инструментарий и стенты. Техника безопасности. Методики папиллотомии и стентирования. Методика литоэкстракция и литотрипсия при холедохолитиазе. Назобилиарное дренирование.

**4. Лапароскопия,** лапароскопическая биопсия, санация и дренирование брюшной полости. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед лапароскопией. Наложение пневмоперитонеума. Лапароцентез. Методика осмотра и ревизии брюшной полости и её органов. Дренирование желчного пузыря, сальниковой сумки, брюшной полости. Ведение больного после лапароскопии. Эндоскопические операции в брюшной полости.

**5 Торакоскопия,** торакокопическая биопсия, санация и дренирование плевральной полости. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед торакоскопией. Премедикация и обезболивание. Торакоцентез. Наложение пневмоторакса. Методика осмотра и ревизии плевральной полости. Электролизис шварт. Ведение больного после торакокопии.

**8. Темы рефератов:**

- 1 Аргон-плазменная остановка желудочно-кишечных кровотечений.
2. Видео-ассистированные операции в хирургии органов брюшной полости.
3. Фиброколоноскопия – подготовка больного и техника выполнения

**9.Формы аттестации по окончании дисциплины:**

Зачет

**10. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
Кафедра факультетской хирургии	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Котовского д. 55/3, 2 этаж, №1
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: стол - 7 шт., 14 посадочных мест, стол для преподавателя - 1 шт., стул для преподавателя - 1 шт., шкаф - 1 шт., доска - 1 шт., компьютер - 1 шт., проектор - 1 шт., мультимедийное оборудование. Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №36, 36а

	<p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Университетская многопрофильная клиника, Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями: стол - 2 шт., стул - 2 шт., компьютер - 2 шт., кушетка - 1 шт., холодильник - 1 шт., шкаф - 1 шт. Хирургический кабинет: стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический,- 1 шт., микрохирургический инструментарий – 1 шт., столик для манипуляций - 1 шт., подставки под биксы, столик для аппаратуры - 1 шт., шкаф для инструментов - 1 шт., тонометр - 1 шт., стетоскоп - 1 шт., фонендоскоп - 1 шт., термометр - 1 шт., медицинские весы - 1 шт., ростомер - 1 шт., противошоковый набор - 1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1 шт., электрокардиограф – 1 шт., облучатель бактерицидный – 1 шт. и расходный материал.</p>	<p>625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №34</p>
	<p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.</p>	<p>625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33</p>

### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	<a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	№ 4210015 от 09.04.2021	21.04.2021 – 20.04.2022	1823 назв.
2	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	<a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021 – 20.04.2022	3452 назв.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>	№ 4210004 от 24.02.2021	26.02.2021 – 26.02.2022	26 назв. + архив (более 5500 назв.)

### Перечень лицензионного программного обеспечения

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 4190051 от 05.03.2019
6	Программный комплекс(межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
9	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
10	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
11	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
13	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>