

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Павлов Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.03.2022 10:54:47  
Уникальный программный идентификатор:  
a562210a8a161d1bc9a3440011820c776187735f1849e1d6f454070e

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОЛОРЕКТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)**

Программа ординатуры по специальности 31.08.55 Колопроктология

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года  
(нормативный срок обучения)

Курс II

Семестр III

Контактная работа – 48 час

зачет III семестр

Лекции – 4 час

Всего 108 час  
(3 зачетные единицы)

Практические занятия – 34 час

Семинары - 10 час

Самостоятельная  
(внеаудиторная) работа – 60 час

Уфа

## Содержание рабочей программы

1. Пояснительная записка
2. Вводная часть
3. Основная часть
  - 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы
  - 3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении
  - 3.3. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля
  - 3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)
  - 3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)
  - 3.6. Название тем семинаров и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)
  - 3.7. Самостоятельная работа обучающегося
  - 3.8. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)
  - 3.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)
  - 3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)
4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Шифр дисциплины по УП: Б1.В.ДВ.01.02
2. Число кредитов/часов: 3 з.е./108 часа

В соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования программа обучения на любом факультете медицинских вузов признается выполненной лишь в случае прохождения ординаторами - колопроктологами хотя бы одной элективной дисциплины.

Этим подчеркивается важность получения ординаторами медицинских вузов более глубоких знаний о новых современных направлениях развития медицинской и биологической теории и практики. Перед органами здравоохранения в этой связи стоят задачи организации высококвалифицированной помощи колопроктологическим больным, что возможно осуществить при условии соответствующей подготовки ординаторов - колопроктологов высших медицинских учебных заведений.

С 70-80 годов 20 века в хирургическую практику стремительно вошли эндовидеоскопические методы диагностики и лечения. Лапароскопические методы стали ведущими в диагностике заболеваний толстой кишки. Эти же методы получили широкое распространение в качестве малоинвазивных методов оперативного лечения. Необходимость в освоении эндохирургических методов диагностики и лечения растет с каждым годом, что обуславливает актуальность введения этого раздела в качестве электива по колопроктологии.

В программе представлены вопросы организации эндохирургической службы, эндовидеоскопического инструментария, показания и противопоказания к использованию эндовидеохирургических методов диагностики и лечения, принципы диагностики и дифференциальной диагностики, частные вопросы диагностики и лечения заболеваний толстой кишки.

Формы обучения: лекции, дискуссии, семинары, клинические конференции и т.д. Список рекомендуемой литературы ориентирует на основные и дополнительные материалы, которые должны изучаться будущим специалистом во время обучения по программе, а так же при самостоятельной подготовке.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.

## 2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

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

**Цель** дисциплины (Б1.В.ДВ.01.02) ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОЛОРЕКТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ) основной профессиональной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 31.08.55 – «Колопроктология» - подготовка квалифицированного врача-колопроктолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи при неотложных состояниях в колопроктологии.

При этом **задачами** дисциплины являются:

- Готовность и способность грамотно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования при хирургических заболеваниях органов брюшной полости;
- Способность грамотно установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом пациентам при хирургических заболеваниях органов брюшной полости;
- Совершенствование знаний и практических навыков в рамках раздела.
- Приобретение навыков выполнения лапароскопии преимущественно в неотложной хирургии толстой кишки.

### 2.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП специальности

Учебная дисциплина ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОЛОРЕКТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ относится к высшему образованию - уровню подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры основной профессиональной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 31.08.55 Колопроктология.

Для изучения данной дисциплины (модуля) знания, умения и навыки, разные уровни сформированных при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

**Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями:**

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу, будут обладать компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

- к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
  - 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)
- готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)

По окончании изучения рабочей программы «ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОЛОРЕКТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ» обучающийся должен знать:

- Виды эндохирургического оборудования .
- Принципы работы с эндохирургическим оборудованием в неотложной хирургии толстой кишки.
- Показания и противопоказания к применению эндохирургических операций при патологии толстой кишки.
- Методику лапароскопии.

По окончании изучения рабочей программы «ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОЛОРЕКТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ» обучающийся должен уметь:

- самостоятельно изучать учебную и научную литературу по эндоскопической хирургии;
- определять показания, противопоказания, подготовку больного, премедикацию, обезболивание, проводить послеоперационный период после эндохирургических операций на толстой кишке
- подготовить инструментарий для эндоскопических операций;
- подготовить стойку для выполнения эндоскопических операций на толстой кишке.

По окончании изучения рабочей программы «ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОЛОРЕКТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ» обучающийся должен владеть:

- методикой установки троакаров при лапароскопии;
- методикой диагностической лапароскопии
- ассистенцией при лапароскопических операциях

### **2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)**

**2.3.1. Перечислить виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:**

- профилактическая,
- диагностическая,
- лечебная
- реабилитационная,

**2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:**

№ п/п	Номер компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
			Знать	Уметь	Владеть		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на них;	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на них;	Пальпация живота Перкуссия живота Аускультация живота	Тесты, ситуационные задачи

				от пациентов (их законных представителей) с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на них	пациентов (их законных представителей) с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на них		
2	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	Методику сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на заболевания толстой кишки; -Методику осмотра пациентов с колопроктологическими	Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на них в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами	Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на колопроктологические заболевания; - Установление диагноза в соответствии с	Лапароцентез Диагностическая лапароскопия	Тесты, ситуационные задачи

			<p>заболеваниями или подозрением на колопроктологические заболевания;</p> <p>- Патоморфологические изменения кожи, слизистых, мышц, суставов и внутренних органов при колопроктологических заболеваниях;</p> <p>-Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на колопроктологические</p>	<p>лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) и клиническими рекомендациями;</p> <p>-Проведение дифференциальной диагностики между колопроктологическими заболеваниями;</p> <p>-Проведение дифференциальной диагностики колопроктологических заболеваний</p>		
--	--	--	--	---	---	--	--

			заболевания для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на заболевания толстой кишки		с другими заболеваниями и (или) состояниями		
3	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании колопроктологической медицинской помощи	-Медицинские показания и противопоказания к назначению диагностических и лечебных манипуляций пациентам с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на	Проводить лечебные и диагностические манипуляции и операции пациентам с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на них в соответствии с действующими	Выполнение лечебных и диагностических манипуляций и операций пациентам с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на колопроктол	Лапароскопическая ревизия Лапароскопическое дренирование Лапароскопическое удаление сальникового отростка толстой кишки	Тестирование, ситуационные задачи

			<p>них;</p> <p>-Технику проведения лечебных манипуляций и операций пациентам с колопроктологическими заболеваниями или подозрением на них</p>	<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>огические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>		
4	ПК-8	<p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и</p>	<p>Основы медицинской реабилитации пациентов с колопроктологическими заболеваниями;</p> <p>-Методы</p>	<p>Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с колопроктологическими</p>	<p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для</p>		<p>Тесты, ситуационные задачи</p>

		санаторно-курортном лечении	<p>медицинской реабилитации пациентов с колопроктологическими заболеваниями;</p> <p>-Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с колопроктологическими заболеваниями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов по колопроктологическим заболеваниям;</p> <p>-Механизм воздействия реабилитационных мероприятий</p>	<p>заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>		
--	--	-----------------------------	---	--	---	--	--

			на организм пациентов с колопроктолог ическими заболеваниями; -Медицинские показания для направления пациентов с колопроктолог ическими заболеваниями к врачам- специалистам для назначения проведения мероприятий реабилитации				
--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

#### 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры
		№ 3 часов
1	2	3
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>	48	
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ),	34	34
Семинары (С)	10	10
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе:</b>	60	60
<i>История болезни (ИБ)</i>		
<i>Курсовая работа (КР)</i>		
<i>Реферат (Реф.), если имеются по учебному плану</i>		
<i>Расчетно-графические работы (РГР), если имеются по учебному плану</i>		
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>	36	36
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i>	12	12
<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК)</i>	12	12
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)	
	экзамен (Э)	
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	108
	ЗЕТ	3

#### 3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов и подразделов)
1	2	3	4
1.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Эндоскопическая колоректальная хирургия	Общие вопросы эндоскопической колоректальной хирургии при urgentной патологии толстой кишки Принципы работы с эндохирургическим

			оборудованием при патологии толстой кишки
			Лапароскопическая диагностика
			Лапароскопическая ревизия
			Лапароскопические санация и дренирование брюшной полости
			Лапароскопическое удаление сальникового отростка толстой кишки
			Ошибки и осложнения эндоскопических операций при патологии толстой кишки

### 3.3 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, в т.ч. самостоятельная работа обучающихся (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	Сем	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3	Общие вопросы эндоскопической колоректальной хирургии при ургентной патологии толстой кишки	2	4	2	8	16	Ситуационные задачи
2.	3	Принципы работы с эндохирургическим оборудованием при патологии толстой кишки	2	4	2	8	16	Ситуационные задачи
3.	3	Лапароскопическая диагностика		5	2	8	15	Ситуационные задачи
4.	3	Лапароскопическая ревизия		5	2	8	15	Ситуационные задачи
5.	3	Лапароскопические санация и дренирование брюшной полости		5	2	8	15	Ситуационные задачи
6.	3	Лапароскопическое удаление сальникового отростка толстой кишки		5		8	13	Ситуационные задачи

7.	3	Ошибки и осложнения эндоскопических операций при патологии толстой кишки		6		12	18	Ситуационные задачи
		<b>ИТОГО:</b>	4	34	10	60	108	

**3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля):**

1. Общие вопросы эндоскопической колоректальной хирургии при ургентной патологии толстой кишки – 2 часа -3 семестр
2. Принципы работы с эндохирургическим оборудованием при патологии толстой кишки - 2 часа -3 семестр

**3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)**

№ п/п	Название тем практических занятий	Объем по семестрам	
		3	4
1.	Общие вопросы эндоскопической колоректальной хирургии при ургентной патологии толстой кишки	4	
2.	Принципы работы с эндохирургическим оборудованием при патологии толстой кишки	4	
3.	Лапароскопическая диагностика	5	
4.	Лапароскопическая ревизия	5	
5.	Лапароскопические санация и дренирование брюшной полости	5	
6.	Лапароскопическое удаление сальникового отростка толстой кишки	5	
7.	Ошибки и осложнения эндоскопических операций при патологии толстой кишки	6	
	Итого	34	

**3.6. Название тем семинаров и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)**

№ п/п	Название тем семинаров	Объем по семестрам	
		3	4
1	2	3	4

	Общие вопросы эндоскопической колоректальной хирургии при ургентной патологии толстой кишки	2	
	Принципы работы с эндохирургическим оборудованием при патологии толстой кишки	2	
	Лапароскопическая диагностика	2	
	Лапароскопическая ревизия	2	
	Лапароскопические санация и дренирование брюшной полости	2	
	Итого	10	

### 3.7. Самостоятельная работа обучающегося

#### 3.7.1. Виды СРО

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	3	Общие вопросы эндоскопической колоректальной хирургии при ургентной патологии толстой кишки	Подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, промежуточному контролю	8
2.		Принципы работы с эндохирургическим оборудованием при патологии толстой кишки	Подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, промежуточному контролю	8
3.		Лапароскопическая диагностика	Подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, промежуточному контролю	8
4.	3	Лапароскопическая ревизия	Подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, промежуточному контролю	8
5.		Лапароскопические санация и дренирование брюшной полости	Подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, промежуточному контролю	8
6.		Лапароскопическое удаление сальникового отростка толстой кишки	Подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, промежуточному контролю	8

7.		Ошибки и осложнения эндоскопических операций при патологии толстой кишки	Подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, промежуточному контролю	12
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				60

### 3.7.2. Примерная тематика рефератов, курсовых работ (если имеются по учебному плану), контрольных вопросов

Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения рабочей программы учебного модуля «ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОЛОРЕКТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»:

Примерная тематика самостоятельной работы обучающихся по рабочей программе «ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОЛОРЕКТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»:

1. Симуляционный класс: отработка навыков диагностической лапароскопии.
2. Приобретение практических навыков выполнения лапароскопической санации и дренирования брюшной полости.
3. Работа по программе дистанционного обучения (участие в вебинарах).

Примеры тематики интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Критический разбор конкретной клинической ситуации	1 Лапароскопическое удаление сальникового отростка толстой кишки.	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

### 3.8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 3.8.1. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся:

1. зачет без оценки (3 семестр);
2. контрольные вопросы

#### 3.8.2. Примеры оценочных средств:

ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6., ПК-7, ПК-8	Информированное добровольное согласие пациента (или доверенных лиц) является необходимым предварительным условием медицинского вмешательства  а) только если нужна плановая операция  б) только при использовании инвазивных диагностических мето-дик
-------------------------------------	---

	<p>(например, лапароскопия, ангиография и пр.)</p> <p>в) если планируется операция с формированием колостомы или илеостомы</p> <p>г) если операция будет проводиться под наркозом</p> <p>д) всегда</p>
ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6., ПК-7, ПК-8	<p>Повреждена внебрюшная часть прямой кишки выше леватора, не исключена вероятность повреждения и внутрибрюшного отдела кишки. Необходима ревизия органов брюшной полости и наложение колостомы. Лучше всего: 1. Косым переменным разрезом слева войти в брюшную полость, после ревизии в разрез вывести сигмовидную кишку, сформировать сигмостому 2. Выполнить нижнюю срединную лапаротомию, после ревизии вывести сигмовидную кишку в виде стомы в нижний угол раны 3. Доступ не имеет значения 4. Выполнить срединную лапаротомию, после ревизии и установления объёма вмешательства вывести петлю сигмовидной кишки для формирования колостомы в отдельный разрез, срединную рану ушить наглухо 5. Применить для ревизии и наложения колостомы лапароскопическую технику</p> <p>а) Верно 1,2,3</p> <p>б) Верно 1,3</p> <p>в) Верно 2,4</p> <p>г) Верно 4</p> <p>д) Верно 1,2,3,4,5</p>

#### Перечень вопросов устного собеседования

1. Общие вопросы эндоскопической колоректальной хирургии. Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций на толстой кишке.
2. Основные нормативные документы, определяющие деятельность учреждений здравоохранения по специальности «эндоскопия».
3. Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.
4. Принципы работы с эндохирургическим оборудованием. Аппаратура для эндоскопической хирургии:

Эндохирургическая стойка, блок видеокамеры, видеомонитор, осветитель, инсуфлятор, аквапуратор, электрокоагулятор, устройства считывания и запоминания информации, установка и наладка аппаратуры.

5. Принципы комплектации и взаимозаменяемости. Оптика. Троакары. Приспособления и устройства для лифтинга.

6. Инструменты для рассечения тканей.

Инструменты для захвата и удержания тканей. Инструменты для сшивания тканей.

7. Сшивающие аппараты.

Инструменты для гемостаза

Инструменты для обработки трубчатых структур

8. Лапароскопическая диагностика.

Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.

9. Показания и противопоказания к лапароскопической диагностике.

10. Методика выполнения лапароскопии.

11. Признаки острых хирургических заболеваний толстой кишки.

12. Признаки травмы брюшной полости.

13. Лапароскопическая колостомия.

Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Методика.

14. Лапароскопическое удаление сальникового отростка толстой кишки. Опасности и осложнения.

Преимущества и недостатки.

15. Лапароскопическое санация и дренирование брюшной полости при патологии толстой кишки.

16. Особенности и варианты лапароскопической колостомии при различных ургентных заболеваниях толстой кишки. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография.

17. Опасности и осложнения лапароскопической колоректальной хирургии.

Преимущества и недостатки.

18. Лапароскопические вмешательства при перфорации дивертикула толстой кишки.

Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.

17. Лапароскопическая колостомия при повреждениях толстой кишки. Особенности техники блокированном желчном пузыре.

18. Возможности видеоэндохирургии в лечении перитонита при патологии толстой кишки. Особенности дренирования брюшной полости. Показания и противопоказания. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки лапароскопического дренирования при перитоните.

19. Ошибки и осложнения в лапароскопической колоректальной хирургии.

### 3.9 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)

	Гарипов, Р.М. Кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта: алгоритмы диагностики и лечения [Текст] : монография / Р. М. Гарипов, Р. Б. Сагитов, Ш. В. Тимербулатов ; М-во здравоохранения и соц. развития РФ, Башк. гос. мед. ун-т. - Уфа : Гилем, 2014. - 121,[1] с.	3 экз.
	Каримов, О.Р. Клиническая колопроктология [Текст] : научное издание / О. Р. Каримов, Х. А. Джураев. - М. : МЕДПРАКТИКА-М, 2016. - 632 с.	1 экз.
	Потт, Г. Атлас колоноскопии с руководством по профилактике карцином толстой кишки [Электронный ресурс]: пер. с нем. / Г. Потт. – Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2006. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-kolonoskopii-2005451">https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-kolonoskopii-2005451</a>	Неограниченный доступ
	Ривкин, В.Л. Амбулаторная колопроктология [Электронный ресурс]: руководство / В. Л. Ривкин. - Электрон. текстовые дан. - М.:Гэотар Медиа, 2009. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html</a> 	Неограниченный доступ
	Сажин, В. П.Эндоскопическая абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство / В. П. Сажин, А. В. Федоров, А. В. Сажин. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html</a> 	Неограниченный доступ
	Семионкин, Е. И. Руководство по колопроктологии [Текст] : учеб. пособие / Е. И. Семионкин. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2014. - 270,[2] с.	1 экз.
	Фёдоров, И. В.Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Фёдоров И.В. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html</a> 	Неограниченный доступ
	Шмырин А. Н. Ультразвуковая диагностика заболеваний толстой кишки [Электронный ресурс] : атлас / А. Н. Шмырин. - М. :Медпрактика-М, 2007. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-">https://www.books-</a>	Неограниченный доступ

	<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-zabolevanij-tolstoj-kishki-3675620/">up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-zabolevanij-tolstoj-kishki-3675620/</a>	
	Эндоскопическая хирургия в педиатрии [Текст] : руководство для врачей / А. Ю. Разумовский [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 598,[6] с.	2 экз.
	Эндоскопия желудочно-кишечного тракта [Электронный ресурс]: руководство/ под ред. С.А. Блашенцевой. - Электрон. текстовые дан. – М., 2009. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410363.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410363.html</a> 	Неограниченный доступ

### 3.10 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Минимально необходимый для реализации основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.55 Колопроктология перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозодыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

#### 4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (48 час.), включающих практические занятия (34 час.), самостоятельную работу (60 час.) и контроль - зачёт без оценки. Основное учебное время выделяется на практическую работу по специальности 31.08.55 Колопроктология.

Практические занятия проводятся в виде аудиторных занятий использованием наглядных пособий, решением ситуационных задач, ответов на тестовые задания, клинических разборов, участия в консилиумах, научно-практических конференциях врачей. Заседания научно-практических врачебных обществ, мастер-классы со специалистами практического здравоохранения, семинары с экспертами по актуальным вопросам в разных областях здравоохранения, встречи с представителями российских и зарубежных компаний.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине Колопроктология и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРО).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для ординаторов и методические указания для преподавателей.

Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КОЛОРЕКАТЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ) включены в Государственную итоговую аттестацию по программе ординатуры специальности 31.08.55 Колопроктология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).