

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и воспитательной работе

Богомолова Е.С

«20» мая 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **Хирургия**

Научная специальность: **3.1.9 Хирургия**

Кафедра: **Госпитальной хирургии им. Б.А. Королева**

**Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Форма обучения: **Очная**

Нижний Новгород  
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20.10.2021 г., Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 2122 от 30.11.2021 г.

**Составители рабочей программы:**

Лютиков В.Г., д.м.н., профессор кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королева;  
Волошин В.Н., к.м.н., доцент кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королева.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королева, протокол № 1 от «31» января 2022 года.

Заведующий кафедрой,  
д.м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_

/Мухин А.С.

«31» января 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

  
\_\_\_\_\_

/Московцева О.М.

«04» февраля 2022 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

**1.1 Целью освоения дисциплины** является углубленное изучение теоретических и методологических основ, совершенствование практической подготовки по специальности «Хирургия», необходимое для оказания высококвалифицированной медицинской помощи и проведения научно-исследовательской и учебно-педагогической работы.

### **Задачи дисциплины:**

1. Основательное и глубокое усвоение методологии клинической диагностики хирургических заболеваний;
2. Раскрытие механизмов и закономерностей развития хирургических заболеваний;
3. Определение коморбидных связей между патологиями различных органов и систем;
4. Изучение диагностических критериев хирургической патологии;
5. Изучение современных методов и критериев дифференциальной диагностики хирургической патологии;
6. Глубокое изучение современных методов диагностики;
7. Изучение современных методов лечения в том числе оперативного лечения хирургической патологии.

## **1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Хирургия» - является частью основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.1.9». Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение дисциплины отводится 252 часа.

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

Изучение дисциплины направлено на

- формирование у обучающихся способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
- Формирование способности и готовности к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных .
- Формирование способности критически анализировать результаты научного исследования и на их основе синтезировать новые знания в области хирургии

В результате изучения дисциплины аспирант должен

### **Знать.**

- методологию абстрактного мышления для постановки диагноза и составления программы лечения пациента хирургического профиля путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов с учетом современных достижений медицинской науки;
- принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) процессов с учетом современных достижений медицинской науки в результате обследования пациента хирургического профиля;
- принципы синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.

- основные клинико-лабораторные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования, основные клинико-инструментальные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования, возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования; правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием.

#### **Уметь.**

- систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения пациента хирургического профиля с учетом современных достижений медицинской науки;

- анализировать выявленные в результате обследования пациента хирургического профиля симптомы, синдромы, патологические изменения с учетом современных достижений медицинской науки;

- синтезировать полученную о состоянии пациента информацию для постановки диагноза и выбора лечения с учетом современных достижений медицинской науки.

выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы хирургических заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ-10

- проводить диагностику и дифференциальную диагностику наиболее распространенных хирургических заболеваний на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе;

#### **Владеть.**

методологией абстрактного мышления для постановки диагноза и составления программы лечения пациента хирургического профиля путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов с учетом современных достижений медицинской науки;

- методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента хирургического профиля;

- методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.

приемами лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования.

методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов хирургических заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ-10

- методологией постановки диагноза наиболее распространенных хирургических заболеваний и неотложных состояний (с учетом МКБ-10) на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования

### **3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины**

#### **3.1 Содержание дисциплины**

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия	Хирургическая анатомия органов брюшной полости. Анатомические особенности. Хирургическая анатомия сердца и сосудов. Хирургическая анатомия грудной клетки. Грудная стенка, мышцы

		кровообращение, лимфоотток и иннервация, топография межреберных промежутков. Грудная полость, плевра, легкие, топография корня легких, кровообращение, лимфоотток. иннервация легких.
2.	Хирургические заболевания желудка и поджелудочной железы	Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки Этиология, патогенез и классификация язвенной болезни. Оценка различных типов резекций желудка с сохранением и отсутствием. Перфорация желудочно-дуоденальных язв. Клиника и диагностика прободных желудочно-дуоденальных язв. Желудочно-кишечные кровотечения язвенной этиологии. Кровотокающая язва желудка и 12п. кишки. Врачебная тактика при кровотечениях язвенной этиологии. Острый панкреатит. Этиология и патогенез острого панкреатита Методы лечения панкреатита. Различные методы операций при остром панкреатите и их оценка. Холецистопанкреатиты. Клиника и диагностика холецистопанкреатитов. Показания к операции. Рак поджелудочной железы.
3.	Хир. заболевания кишечника и брыжейки	Острый аппендицит Современная классификация острого аппендицита. Тактика хирурга при различных формах острого аппендицита. Кишечная непроходимость. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение кишечной непроходимости. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Кровообращение кишечника. Классификация. Оклюзия и тромбоз. Перитониты. Классификация, патогенез перитонита. Клиника, симптоматика, диагностика.
4.	Хир. заболевания печени и желчных путей	Острый холецистит. Показания к экстренной операции, методы операций. Причины механических желтух. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Гнойный холангит. Причины холангита, вопросы патофизиологии. Портальная гипертензия. Патогенез синдрома портальной гипертензии. Клиника внутрипеченочной портальной гипертензии.
5	Хирургия грыж	Учение о грыжах. Определения. Классификация: анатомическая, этиологическая, клиническая, ущемленные грыжи. Патогенез грыж. Организация профилактики и лечения грыж. Профилактика ущемления грыж. Причины и механизм возникновения рецидива грыжи. Новые технологии в лечении грыж. Паховые грыжи. Хирургическая анатомия паховых грыж и анатомо-физиологические предпосылки их возникновения. Косые паховые грыжи. Врожденная паховая грыжа. Приобретенная паховая грыжа. Прямые паховые грыжи. Скользящие паховые грыжи. Рецидивные паховые грыжи. Клиника и диагностика паховых грыж. Оперативное лечение паховых грыж. Аллопластические способы операции при паховых грыжах. Ущемленные паховые грыжи. Операции при врожденной паховой грыже у взрослых. Особенности пахового грыжесечения у женщин.

		<p>Разновидности бедренных грыж. Клиника и диагностика бедренных грыж. Дифференциальный диагноз. Лечение бедренных грыж. Ущемленные бедренные грыжи.</p> <p>Пупочная грыжа, грыжа белой линии живота и послеоперационные вентральные грыжи. Лечение. Аллопластические и аутопластические способы. Применение высокоэнергетических лазеров при грыжесечении. Ущемленные пупочные грыжи. Грыжи белой линии живота.</p> <p>Лапароскопическая герниотомия и герниопластика. Современные аспекты эндовидеохирургического лечения грыж. Аппаратура и инструменты для лапароскопической герниопластики. Техника и методика выполнения эндовидеохирургической герниопластики при паховых грыжах. Показания и противопоказания к эндохирургической герниопластике.</p> <p>Ущемленная грыжа. Диагностика и дифференциальная диагностика ущемленной грыжи. Виды ущемления. Осложнения ущемленных грыж. Механизм ущемления. Осложнения наружных грыж живота: воспаление, копростаз, невраправимость. Флегмона грыжевого мешка. Дифференциальная диагностика ущемленных грыж с невраправимыми грыжами, урологической и гинекологической патологией, острыми хирургическими заболеваниями живота. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных с ущемленными грыжами</p>
7.	Колопроктология	<p>Методы обследования проктологических больных</p> <p>Доброкачественные опухоли толстой кишки. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Диффузные полипозы: отличительные признаки, классификация, хирургическое лечение.</p> <p>Анальная трещина: консервативное лечение, операция Рекамье, иссечение трещины, лазеролечение. ЭКХ: классификация, экстренное и плановое лечение, открытый, полузакрытый и закрытый методы.</p> <p>Острый и хронический парапроктит. Этиология. Патогенез. Клиника, классификация. Острый парапроктит: разрезы, варианты гнойных затеков, гнойно-некротическая форма.</p> <p>Колоректальный рак (КРР) Этиология. Клинические формы КРР. Диагностика. Пути метастазирования. Типичные операции. Классификация по системам TNM. Толстокишечные анастомозы: особенности кишечной стенки, шовный материал, аппаратные соустья. Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит. Основные осложнения. Хирургическая тактика.</p>
6.	Заболевания органов грудной полости	<p>Заболевания легких. Понятие о «стафилококковой деструкции легких». Отличие гангрены легкого от абсцесса.</p> <p>Заболевания плевры. Острые гнойные плевриты и пиопневмотораксы. Деление плевритов на первичные и вторичные. Пиопневмоторакс. Показания для торакотомии. Торакотомия: виды, показания, осложнения.</p> <p>Заболевания средостения. Анатомия средостения. Понятие о переднем и заднем средостении. Значение рентгенологического</p>

		<p>обследования с применением контрастных препаратов. Методы оперативных вмешательств. Послеоперационный уход. Заболевания пищевода. История хирургии пищевода. Анатомия пищевода. Физиология пищевода. Доступы к пищеводу. Рак пищевода. Травмы грудной клетки. Частота повреждений грудной клетки в мирное и военное время. Классификация Показания к торакотомии. Непроницающие и проникающие ранения груди.</p>
7.	Заболевания и повреждение сосудов	<p>Варикозная болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение: консервативное, оперативное. Виды оперативных вмешательств. Склеротерапия варикозных вен. Флебит и тромбоз флебит. Посттромбофлебитический синдром. Облитерирующие заболевания сосудов нижних конечностей. Атеросклероз и эндартериит. Диагностика: классическая пальпация с аускультацией и современные методы, - доплерография, ДС, контрастная артериография. Повреждения кровеносных сосудов Классификация повреждений. Понятие о повреждении с нарушением и без нарушения целостности сосудистой стенки. Временное сосудистое шунтирование. Сосудистый шов. Анатомия лимфатической системы. Физиология лимфооттока. Компрессионная терапия, пневмомассаж, трикотаж, ФТЛ, - изучение образцов, освоение лимфопресса.</p>
8.	Хирургическая инфекция	<p>Учение о ранах. Понятие о повреждении. Раны. Виды повреждения кожи. Классификация ран. Принципы ПХО. Стерильная и инфицированная рана. Раневая инфекция. Проникающие и непроникающие ранения. Принципы диагностики. Общие принципы лечения гнойных ран. Основные принципы вскрытия гнойных полостей и затеков, виды обезболивания в зависимости от локализации и распространенности процессов. Современные методы хирургических вмешательств при наличии анаэробной инфекции. Особенности течения субфасциальных и межмышечных флегмон конечностей, гнойных процессов в забрюшинной клетчатке и средостении. Особенности разрезов и дренирования гнойных полостей, операция на пальцах, кисти, суставных полостях, сухожильных влагалищах.</p> <p>Хирургический сепсис. Патофизиологические особенности кровообращения, дыхания и пищеварения при сепсисе. Три стратегических направления – устранение очага, воздействие на воспалительные каскадные реакции и поддержка функции органов-мишеней. Рациональная антибиотикотерапия. Антибактериальная терапия в хирургии. Основы профилактики хирургической инфекции в хирургических отделениях. Принципы консервативного и хирургического лечения в условиях поликлиники, показания к госпитализации, показания и методика вскрытия гнойных полостей. Ведение послеоперационного периода.</p>

### 3.2 Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	<b>3</b>	<b>108</b>			
Лекции	1	36		18	18
Семинарские занятия / Практические занятия	2	72		36	36
Самостоятельная работа аспиранта	<b>4</b>	<b>144</b>		90	54
Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен (указать вид)					Экз
<b>ИТОГО</b>	<b>7</b>	<b>252</b>		<b>144</b>	<b>108</b>

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

п/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства*
			Л	СЗ/ПЗ	СРС	Всего	
1.	3	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия	2	4	2	8	Собеседование по ситуационным задачам
2.	3	Хирургические заболевания желудка и кишечника	5	10	18	33	Собеседование по ситуационным задачам
3.	3	Хир. заболевания поджелудочной железы	4	10	20	34	Письменное тестирование
4.	4	Хир. заболевания печени и желчных путей	5	8	36	49	Собеседование по ситуационным задачам
5.	4	Хирургия грыж	8	10	22	40	Письменное тестирование
6.	4	Колопроктология	4	8	12	24	Письменное тестирование
7.	5	Заболевания органов грудной полости	2	8	2	12	Письменное тестирование
8.	5	Заболевания и повреждение сосудов	2	8	22	32	Письменное тестирование
9.	5	Хирургическая инфекция	4	6	10	20	Собеседование по ситуационным задачам
		<b>Итого:</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>252</b>	



### 3.4. Распределение лекций по семестрам:

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ		
		3	4	5
1.	Хирургическая анатомия сердца и сосудов.	1		
2.	Хирургическая анатомия грудной клетки. Грудная стенка, мышцы кровоснабжение, лимфоотток и иннервация, топография межреберных промежутков	1		
3.	Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки Этиология, патогенез и классификация язвенной болезни.	2		
4.	Желудочно-кишечные кровотечения язвенной этиологии. Кровоточащая язва желудка и 12п. кишки.	2		
5.	Этиология и патогенез острого панкреатита Методы лечения панкреатита. Различные методы операций при остром панкреатите и их оценка.	2		
6.	Холецистопанкреатиты. Клиника и диагностика холецистопанкреатитов.	1		
7.	Рак поджелудочной железы.	1		
8.	Острый аппендицит.	1		
9.	Кишечная непроходимость.	1		
10.	Перитониты.	2		
11.	Острый холецистит.		1	
12.	Причины механических желтух.		1	
13.	Портальная гипертензия.		1	
14.	Гнойный холангит. Причины холангита, вопросы патофизиологии.		1	
15.	Причины и механизм возникновения рецидива грыжи. Новые технологии в лечении грыж.		1	
16.	Ущемленные грыжи		1	
17.	Паховые грыжи. Хирургическая анатомия паховых грыж и анатомо-физиологические предпосылки их возникновения.		1	
18.	Разновидности бедренных грыж. Клиника и диагностика бедренных грыж. Ущемленные бедренные грыжи.		1	
19.	Пупочная грыжа, грыжа белой линии живота и послеоперационные вентральные грыжи. Лечение. Аллопластические и аутопластические способы.		1	
20.	Грыжи белой линии живота .Ущемленные пупочные грыжи.		1	
21.	Ущемленная грыжа. Диагностика и дифференциальная диагностика ущемленной грыжи. Виды ущемления.			1
22.	Неспецифический язвенный колит в неотложной хирургии.			1
23.	Геморрой.			1
24.	Хронические гепатиты и циррозы			1
25.	Парапроктит. Рак толстого кишечника.			1
26.	Заболевания легких, плевры, средостения и пищевода			1
27.	Заболевания венозной системы			1
28.	Заболевания артериальной системы			1

29.	Учение о ранах.			1
30.	Хирургический сепсис.			1
...		<b>36</b>		

### 3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий по семестрам:

п/№	Наименование тем занятий	Объем в АЧ		
		3	4	5
1.	Хирургическая анатомия органов брюшной полости. Анатомические особенности.	2		
2.	Язвенная болезнь желудка и 12п. кишки	2		
3.	Стандарты консервативного лечения. Определение объема поражения поджелудочной железы. Определение степени тяжести и прогноза течения острого панкреатита.	2		
4.	Правила выполнения хирургического вмешательства при перитоните. Санация брюшной полости. Правила дренирования и тампонирования при перитоните, послеоперационное ведение больных с перитонитом.	2		
5.	Кисты и свищи поджелудочной железы. Этиопатогенез развития кист и свищей поджелудочной железы.	2		
6.	Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.	2		
7.	Хронический панкреатит. Понятие. Диагностика. Варианты лечения.	2		
8.	Острый аппендицит. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лапароскопия в диагностике и лечении острого аппендицита. Осложнения острого аппендицита.	2		
9.	Острая кишечная непроходимость. Классификация. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика.	4		
10.	Перитониты. Классификация, патогенез перитонита. Клиника, симптоматика, диагностика.	4		
11.	Острая кишечная непроходимость. Хирургическое лечение:		2	
12.	Механическая желтуха. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.		2	
13.	Портальная гипертензия		2	
14.	Паховые грыжи .Грыжи белой линии живота и бедренные грыжи		2	
15.	Диагностика и дифференциальная диагностика ущемленной грыжи. Странгуляционная борозда.		2	
16.	Острая кишечная непроходимость. Патогенез. Классификация. Дифференциальная диагностика механической и динамической непроходимости. Лечение.		2	
17.	Анальная трещина острая и хроническая.		2	
18.	Геморрой. Патогенез, классификация. Диагностика, лечение.		2	
19.	Острый и хронический парапроктит. Эпителиальный копчиковый ход.		4	
20.	Опухоли ободочной кишки. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение.		4	
21.	Рак прямой кишки. Диагностика, дифференциальная диагностика.			2

	Клиника. Лечение.			
22.	Заболевания легких. Понятие о «стафилоккоковой деструкции легких». Отличие гангрены легкого от абсцесса.			2
23.	Заболевания плевры. Острые гнойные плевриты и пиопневмотораксы.			2
24.	Заболевания пищевода.			2
25.	<i>Облитерирующие заболевания сосудов нижних конечностей.</i>			2
26.	Атеросклероз и эндартериит.			2
27.	Варикозная болезнь.			2
28.	Абсцессы и флегмоны			2
29.	Анаэробная инфекция. Этиопатогенез анаэробной инфекции. Факторы, способствующие возникновению анаэробной инфекции. Клиника. Диагностика.			4
30.	Понятие синдрома диабетической стопы. Определение. Критерии. Клинические формы СДС Патогенез изменений в тканях.			4
...	ИТОГО (всего - АЧ)			<b>72</b>

### 3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и семестрам:

п/№	Наименование вида СР	Объем в АЧ		
		3	4	5
1.	Хирургическая анатомия сердца и сосудов.	2		
2.	Хирургическая анатомия грудной клетки. Грудная стенка, мышцы кровоснабжение, лимфоотток и иннервация, топография межреберных промежутков.	2		
3.	Прободные гастродуоденальные язвы. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Техника оперативных вмешательств	4		
4.	Диагностика, дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Консервативное и оперативное лечение.	4		
5.	Хирургическое лечение кист поджелудочной железы.	4		
6.	Стеноз выходного отдела желудка.	4		
7.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и хирургическая тактика при остром аппендиците.	4		
8.	Перитонит. Этиология. Патогенез. Диагностика.	4		
9.	Заболевания симулирующие "острый живот".	4		
10.	Острый холецистит. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.	4		
11.	Хронический холецистит, клиника, диагностика, лечение.		4	
12.	Острый послеоперационный панкреатит. Клиника, лечение.		4	
13.	Наружные грыжи. Диагностика, хирургическая тактика. Виды пластики.		4	
14.	Ущемленные грыжи. Хирургическая тактика у больных с ущемленными грыжами, наиболее частые диагностические и тактические ошибки.		4	

15.	Внутренние грыжи брюшной полости. Клиника. Диагностика.		4	
16.	Острая кишечная непроходимость. Патогенез. Классификация. Дифференциальная диагностика механической и динамической непроходимости. Лечение.		6	
17.	Анальная трещина острая и хроническая.		6	
18.	Геморрой. Патогенез, классификация. Диагностика, лечение.		6	
19.	Острый и хронический парапроктит. Эпителиальный копчиковый ход.		6	
20.	Открытый, закрытый и клапанный пневмоторакс. Клиника, диагностика. Оказание экстренной помощи больным с пневмотораксом. Показания и техника операций.		6	
21.	Закрытая травма живота. Клиника, методы современной диагностики, хирургическая тактика.			6
22.	Тромбозы и эмболии магистральных артерий.			6
23.	Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей.			6
24.	Посттромботическая болезнь. Клиника, лечение.			6
25.	Столбняк. Эпидемиология. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.			6
26.	Гнойные заболевания кисти и пальцев. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Методы анестезии.			6
27.	Сепсис. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение.			6
28.	Некломстридальная анаэробная инфекция. Характеристика, особенности клиники. Лечение.			6
29.	Хирургические проявления сахарного диабета.			6
30.	Острые нагноительные заболевания легких и плевры			4
...	<b>144</b>			

### 3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам

№ п/п	Форма СР	Вид СР	Трудоемкость, АЧ
	Внеаудиторная	Самостоятельное ведение больных с хирургическими заболеваниями	30
		Ознакомление с методами анализа современных научных достижений	30
		Изучение организации проведения научных исследований в области хирургии	30
		Работа с литературой по хирургии	15
		Работа с компьютерными базами данных	22
		Освоение принципов написания научных работ	15
...	ИТОГО (всего - АЧ)		144

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

### 4.1. Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке

1.	Отдельнов Л.А., Мухин А.С., Паршиков В.В.«Абдоминальный компартмент-синдром» Учебное пособие.- Издательство ПИМУ.- 2021.- 68 с.	5	1
2.	«Пентада ургентной хирургии: анализ летальных исходов и уроки из него» /Монография/Изд-во ПИМУ.-Н.Н., 2018.- 266 с.	3	1
3.	Затевахин И.И., Кириенко А.И., Кубышкин В.А. Абдоминальная хирургия. Национальное руководство. – М.:ГОЭТАР–Медиа, 2016. – 912 с. : ил.		1
4.	Шелыгина Ю.А. Клинические рекомендации. Колопроктология. – М.:ГОЭТАР–Медиа, 2015. – 528 с : ил.		1
5.	Савельев В.С., Кириенко А.И. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. – М.:ГОЭТАР–Медиа, 2015. – 464 с. : ил.		1

#### 4.2 Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Петрушенко, С. И. Вентральные и послеоперационные вентральные грыжи : монография / С. И. Петрушенко, Ю. С. Винник, С. В. Миллер, Ю. А. Назарьянц, А. А. Чайкин, Е. И. Мичуров. – Красноярск : Знак, 2018. – 268 с. : ил.		1
2.	Черепанин А.И. Острый холецистит / А. И. Черепанин, О. Э. Луцевич, Э. А. Галлямов, А. П. Поветкин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с. : ил.		1
3.	Профилактика инфекций области хирургического вмешательства : клинические рекомендации / Н. И. Брико, С. А. Божкова, Е. Б. Брусина, М. В. Жедаева. – Н. Новгород : Ремедиум Приволжье, 2018. – 72 с.		1
4.	Каган И.И., Чемезов С.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия//М.: ГЭОТАР-Медиа 2011. 672 с.		1

### 4.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

#### 4.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды сотрудников ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты и др.)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

i. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosm edlib.ru/">https://www.rosm edlib.ru/</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»: <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точноно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
4.	Электронная библиотека «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная	Электронные медицинские журналы	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (после регистрации с	Не ограничено

	электронная библиотека eLIBRARY.RU»: <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>		компьютеров ПИМУ)	
6.	Электронный абонемент ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Электронные копии научных и учебных изданий из фонда ЦНМБ	Доступ к электронному документу предоставляется по заявке на определенный срок по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Ограничена выдача (700 док. в год)
7.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
8.	База данных «Большая медицинская библиотека» на платформе «Букап»: (договор на бесплатной основе): <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>	Коллекции изданий вузов-участников проекта «Большая медицинская библиотека»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
9.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе):	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

	<a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>			
10.	Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (на платформе Электронно-библиотечной системы «Лань») (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/books">https://e.lanbook.com/books</a>	Коллекции изданий вузов-участников СЭБ различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
11.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
12.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе)	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	Доступ – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
14.	Электронные коллекции издательства Springer (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю ( <i>требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты</i> )	Не ограничено
15.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки):	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю ( <i>требуется</i>	Не ограничено



	www.onlinelibrary.wiley.com		<i>персональная регистрация из сети университета)</i>	
16.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю ( <i>требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты</i> )	Не ограничено
17.	База данных Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю ( <i>требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты</i> )	Не ограничено
18.	База данных Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю ( <i>требуется персональная регистрация из сети университета</i> )	Не ограничено
19.	База данных Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	Доступ – с компьютеров университета	Не ограничено

#### 4.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="https://rucml.ru/pages/femb">https://rucml.ru/pages/femb</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства

2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов.	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), , алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
5.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
6.	Directory of Open Access Journals: <a href="https://www.doaj.org/">https://www.doaj.org/</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий (свыше 11 тыс. назв.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства
7.	Directory of open access books (DOAB): <a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства

## 5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Хирургические отделения
2. Кабинет ультразвуковой диагностики, оснащенный ультразвуковым аппаратом
3. Рентген-кабинеты, оснащенные аппаратами для рентгенографии, мультиспиральным компьютерным томографом и магнитно-резонансным томографом
4. Клиническая лаборатория, оснащенная автоматическим биохимическим анализатором
5. Учебная аудитория, оборудованная классной доской, таблицами, ноутбуком
6. Лекционный зал, оборудованный ноутбуком, мультимедийным проектором, экраном