

Документ подписан в электронной форме  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.04.2025 12:11:07  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2d38356

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный медицинский  
университет имени Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по НИД А.В. Будневский

« 17 » апреля 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЯ»

**Уровень высшего образования** – подготовка кадров высшей квалификации  
(аспирантура)

**Научная специальность:** 3.1.9. ХИРУРГИЯ

**Отрасль науки:** Медицинские науки

**Форма обучения:** очная

**Индекс дисциплины:** 2.1.3

Воронеж, 2025

Программа дисциплины «Хирургия» разработана в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

**Составители программы:**

Глухов А.А., заведующий кафедрой общей и амбулаторной хирургии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Ковалев С.А., заведующий кафедрой специализированных хирургических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Андреев А.А., профессор кафедры общей и амбулаторной хирургии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., доцент

Юргелас И.В., доцент кафедры специализированных хирургических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, к.м.н.

Фролов Р.Н., доцент кафедры специализированных хирургических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, к.м.н.

Лаптиёва А.Ю., ассистент кафедры общей и амбулаторной хирургии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, к.м.н.

**Рецензенты:**

Нузова Ольга Борисовна – профессор кафедры факультетской хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Черных Александр Васильевич - заведующий кафедрой оперативной хирургии с топографической анатомией федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры общей и амбулаторной хирургии «28» марта 2025 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой А.А. Глухов

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры специализированных хирургических дисциплин «21» марта 2025 г., протокол №11

Заведующий кафедрой С.А. Ковалев

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России протокол №7, от «17» апреля 2025 г.

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель освоения дисциплины «Хирургия»:

- подготовить квалифицированного специалиста, способного и готового к самостоятельной научно-исследовательской и преподавательской деятельности в соответствии со специальностью «Хирургия».

### Задачи освоения дисциплины «Хирургия»:

- расширить и углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний и специальных знаний по дисциплине «Хирургия»;
- совершенствовать клиническое мышление и владение методами диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний внутренних органов;
- сформировать у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Хирургия»;
- сформировать у аспиранта достаточный объем знаний о современных способах организации и методах проведения научных исследований по специальности «Хирургия»;
- сформировать у аспиранта способность к междисциплинарному взаимодействию и умение сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Хирургия» включена в образовательный компонент программы и изучается на 1-2 году обучения в аспирантуре (1-4 семестры).

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего профессионального образования по направлению подготовки «Лечебное дело», «Педиатрия» специалитета. Для качественного усвоения дисциплины аспирант должен знать патологию внутренних органов в объеме курса специалитета, уметь пользоваться научной литературой по дисциплине.

Дисциплина «Хирургия» является базовой для проведения научных исследований, подготовки и сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине, педагогической практике.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### В результате освоения дисциплины 3.1.9. – Хирургия

аспирант должен:

#### **знать:**

- этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;
- государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основные этапы научного медико-биологического исследования;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине;
- принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека, понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение;

- 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;
- этиологию, патогенез, клиническую картину и синдромологию заболеваний соответственно профилю подготовки, основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний; клинико-лабораторные и инструментальные критерии urgentных состояний; лечебную тактику при заболеваниях при заболеваниях соответственно профилю подготовки, в том числе при неотложных состояниях; принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование;
- современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения заболеваний соответственно профилю подготовки; современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических, политических, социальных аспектов;
- основные принципы интеграции с представителями других областей знаний при решении научно-исследовательских и прикладных задач в рамках подготовки по специальности основные перспективные направления взаимодействия специальности профиля подготовки со смежными дисциплинами в рамках глубокого изучения этиопатогенеза заболеваний и поиска путей оптимизации лечения;
- клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики в области хирургии, основанные на междисциплинарных знаниях; порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Хирургия", особенности организации медицинской помощи в зависимости от этапов;

**уметь:**

- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;
- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- собрать анамнез заболевания, провести физикальное обследование пациента, направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультации к специалистам; интерпретировать результаты осмотра, методов инструментальной и лабораторной диагностики заболеваний; своевременно диагностировать заболевание и/или неотложное состояние, назначить и провести комплекс лечебных мероприятий; осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства;
- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике и лечению заболеваний соответственно профилю подготовки, а также знания и умения, непосредственно не связанные с профилем подготовки; получать новую информацию путём анализа данных из научных источников;

- использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач;
- систематизировать, обобщать методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области; критически оценить полученную информацию о методах, отвечающих поставленным задачам; получать, систематизировать и обобщать данные с использованием искусственного интеллекта, оптимизировать работу в условиях высокого пациентооборота с применением бережливых технологий;

**владеть:**

- навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;
- навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;
- методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при заболеваниях соответственно профилю подготовки; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза; умением назначать и проводить лечебные мероприятия при заболеваниях, в том числе при неотложных состояниях; навыками научного исследования в соответствии со специальностью;
- навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах лечения и диагностики заболеваний соответственно профилю подготовки, новейших данных об этиопатогенезе заболеваний; навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки;
- основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по специальности;
- навыками анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; навыками клинического и научного поиска соответствия со специальностью; навыками организации работы хирургического кабинета поликлинического звена, хирургического отделения стационара с применением современных цифровых технологий.

#### 4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕ), 144 академических часов. Время проведения 1 – 4 семестр 1 – 2 года обучения.

<b>Вид учебной работы:</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>96</b>
<i>в том числе:</i>	
Лекции (Л)	24
Практические занятия (П)	72
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>48</b>
<b>Общая трудоемкость:</b>	
часов	144
зачетных единиц	4

**Вид промежуточной аттестации – кандидатский экзамен (1 з.е., 36 часов)**

**5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЯ», С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМ КОНТРОЛЯ**

№ п/п	Наименование раздела	Виды занятий и трудоемкость в часах				Формы контроля
		Л	П	СР	Всего	
						✓ текущий ✓ промежуточный
1.	Заболевания тонкой и толстой кишок. Современные направления и методы научных исследований.	4	10	6	20	✓ текущий ✓ промежуточный
2.	Заболевания печени и желчевыводящих протоков. Современные направления и методы научных исследований.	4	10	6	20	✓ текущий ✓ промежуточный
3.	Общие вопросы хирургии. Современные направления и методы научных исследований.	2	8	4	14	✓ текущий ✓ промежуточный
4.	Торакальная хирургия. Современные направления и методы научных исследований.	2	8	6	16	✓ текущий ✓ промежуточный
5.	Заболевания мягких тканей. Хирургическая инфекция. Современные направления и методы научных исследований.	4	6	8	18	✓ текущий ✓ промежуточный
6.	Сердечно-сосудистые заболевания. Современные направления и методы научных исследований.	2	6	4	12	✓ текущий ✓ промежуточный
7.	Заболевания желудка и ДПК. Современные направления и методы научных исследований.	2	4	4	10	✓ текущий ✓ промежуточный
8.	Заболевания поджелудочной железы. Современные направления и методы научных исследований.	2	4	2	8	✓ текущий ✓ промежуточный
9.	Заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства. Современные направления и методы научных исследований.		4	2	6	✓ текущий ✓ промежуточный

10.	Травматология. Современные направления и методы научных исследований.		4	2	6	✓ текущий ✓ промежуточный
11.	Заболевания железистых органов. Современные направления и методы научных исследований.		4	2	6	✓ текущий ✓ промежуточный
12.	Заболевания передней брюшной стенки. Современные направления и методы научных исследований.	2	4	2	8	✓ текущий ✓ промежуточный
<b>Итого:</b>		<b>24</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>144</b>	
<b>Итого часов:</b>		<b>144 ч.</b>				
<b>Итого з.е.</b>		<b>4</b>				

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Заболевания тонкой и толстой кишок. Современные направления и методы научных исследований.	Острый аппендицит: этиология, патогенез, топография слепой кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток), клиника острого аппендицита. Дифференциальный диагноз острого аппендицита. Лечение острого аппендицита. Особенности течения острого аппендицита у детей, беременных и стариков. Аппендикулярный инфильтрат. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Периаппендикулярный абсцесс и абсцессы другой локализации. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Хирургическая тактика. Опухоли толстого кишечника: этиология, топография, клиника, диагностика. Комплексное лечение. Полипозы. Особенности клиники рака правой и левой половины толстой кишки. Кишечная непроходимость. Виды механической кишечной непроходимости: высокая и низкая кишечная непроходимость. Классификация, общие патофизиологические нарушения, диагностика, лечение. Особенности диагностики и лечения странгуляционных форм кишечной непроходимости. Заворот мегадолихосигмы. Тонкокишечная непроходимость. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Виды послеоперационной ранней кишечной непроходимости. Комплексное лечение. Хирургическая тактика при тонкокишечной непроходимости. Лечебно-диагностические мероприятия при тонкокишечной непроходимости. Спаечная кишечная непроходимость: этиология, клиника, диагностика, лечение. Профилактика спаечной кишечной непроходимости. Динамическая кишечная непроходимость: этиопатогенез, клиника,

		<p>диагностика, лечение. Повреждения кишечника: этиология, клиника, диагностика, лечение. Травма брыжейки тонкой кишки: этиология, классификация, клиника, диагностика. Наружные кишечные свищи. Причины, клиника, диагностика, способы лечения. Болезнь Крона и НЯК: этиология, патогенез, диагностика, клиника. Современные направления в лечении болезни Крона, неспецифического язвенного колита. Дивертикулез толстой кишки: клиника, диагностика, лечение, осложнения. Редкие формы полипозов (синдром Пейтца-Егерса, синдром Гарднера). Геморрой. Этиология, классификация, характеристика форм геморроя, диагностика. Комплексное лечение. Современные методы хирургического лечения. Трещина заднего прохода и геморрой: этиология, клиника, диагностика и лечение. Современные методы хирургического лечения. Выпадение прямой кишки: этиология, классификация, клиника, лечение. Рак прямой кишки. Этиология, классификация, диагностика, лечение. Паранекротиты: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Кишечные кровотечения: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Современные направления и методы научных исследований.</p>
2.	<p>Заболевания печени и желчевыводящих протоков. Современные направления и методы научных исследований.</p>	<p>Желчнокаменная болезнь: этиопатогенез, особенности клиники при локализации камней в желчном пузыре и протоках. Топография желчевыводящих путей (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение). Лечение желчнокаменной болезни: купирование печеночной колики, показания к оперативному вмешательству, техника операции. Осложнения желчнокаменной болезни: классификация, диагностика, лечение. Желчеистечение после лапароскопической холецистэктомии, причины, диагностика и методы лечения. Острый холецистит: этиопатогенез, классификация, клиника. Топография желчевыводящих путей. Характеристика форм острого холецистита, виды операций. Показания к оперативному и консервативному методам лечения. Осложнения лапароскопической холецистэктомии. Способы дренирования желчных путей. Осложнения острого холецистита (водянка желчного пузыря, эмпиема, свищи): клиника, лечение. Острый холецистит, осложненный механической желтухой, холангитом. Топография желчевыводящих путей. Постхолецистэктомический синдром: этиологию и патогенез, классификация, план обследования, эндоскопические методы диагностики, показания к операции, схема лечебной тактики, методы оперативного лечения. Повреждения печени: этиология, клиника, дифференциальная диагностика и лечение. Паразитарные хирургические заболевания печени. Альвеококкоз и эхинококкоз: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Непаразитарные кисты печени. Классификация. Поликистоз печени, поликистозная болезнь. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Гемангиомы печени. Этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика. Желтухи: этиология, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Механическая желтуха: причины, этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Синдром портальной гипертензии. Классификация, этиология, патогенез, клиника. Гиперспленизм и спленомегалия. Показания и противопоказания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Опухоли и метастатические поражения печени. Клиника, диагностика, лечение. Виды оперативных</p>

		вмешательств. Трансплантация печени: показания, методика выполнения, отдаленные результаты. Современные направления и методы научных исследований.
3.	Общие вопросы хирургии. Современные направления и методы научных исследований.	<p>Организация проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации определенных групп взрослого населения. Диспансерное наблюдение и оздоровление больных с хирургической патологией. Базовые принципы организации хирургической помощи в Российской Федерации. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Хирургия", особенности организации медицинской помощи в зависимости от этапов. Трансформации и цифровизации процессов первичного звена здравоохранения. Бережливые технологии в хирургии. Болевой синдром. Механизмы и причины возникновения боли. Способы оценки. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома у хирургических больных. Местная анестезия. Виды местной анестезии, показания, техника проведения, возможные осложнения. Гемостаз. Методы исследования системы гемостаза. Гемостатические средства, антиагреганты, антикоагулянты и фибринолитики. Показания к применению и методы введения. Кровотечения и кровопотеря. Классификация, методы определения объема кровопотери. Способы временной и постоянной остановки кровотечений. Оценка тяжести кровопотери, принципы лечения. Определение группы крови по системе АВО и Rh- фактору. Переливание компонентов крови. Показания к переливанию эритроцитарной массы, плазмы, тромбоцитарной массы, альбумина. Реинфузия крови: показания, противопоказания, техника проведения, профилактика осложнений. Посттрансфузионные осложнения: непосредственные и отдаленные. Травматический шок. Объем противошоковых мероприятий при оказании первой врачебной помощи. Показания и противопоказания к оперативному вмешательству при шоке. Водно-электролитные и кислотно-основные нарушения у хирургических больных: причины, диагностика. Принципы коррекции. Растворы для проведения инфузионной терапии, инфузионная программа. Опасности и осложнения инфузионной терапии, их профилактика. Нутритивная поддержка. Виды, схемы. Современные направления и методы научных исследований.</p>
4.	Торакальная хирургия. Современные направления и методы научных исследований.	<p>Язвенный эзофагит: этиология, клиника, диагностика, лечение. Эндоскопические критерии эзофагита. Эндоскопическая диагностика пищевода Баретта. Ахалазия кардии и кардиоспазм (кардиоспазм): классификация, клиника, диагностика, лечение. Консервативное и хирургическое лечение рубцовых стриктур пищевода. Инородные тела пищевода, диагностика, лечение, осложнения. Дивертикулы пищевода, классификация, диагностика, лечение. Химические ожоги пищевода: этиология, топография, клиника, диагностика, этапное лечение. Ранние и поздние осложнения. Дивертикулы пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода и кардии. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, консервативное и оперативное лечение. Синдром Бадда-Киари. Клиника, диагностика, лечение. Травма грудной клетки. Топография органов грудной полости. Закрытая травма органов грудной клетки: этиология, патогенез, классификация, диагностика. Хирургическая тактика. Гемо- и пневмоторакс: этиология, классификация, клиника, диагностика,</p>

		<p>лечение. Плевропульмональный шок. Дренажирование плевральной полости. Проникающие ранения грудной клетки: этиология, патогенез, классификация, диагностика. Хирургическая тактика. Гнойные медиастиниты: этиология, топография, классификация, диагностика, клиника. Пути распространения гнойных затеков. Комплексное лечение. Нагноительные заболевания легких и плевры. Плевриты. Диагностика, тактика лечения. Опухоли легких, диагностика, классификация, тактика лечения. Опухоли средостения, классификация, расположение. Диагностика, хирургическая тактика. Заболевания диафрагмы. Топография диафрагмы, «слабые» места. Диафрагмальные грыжи. Травматические и нетравматические грыжи диафрагмы. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения грыж. Разрыв диафрагмы, диагностика, тактика, лечение. Релаксация диафрагмы. Основные направления в лечении кровотечений из варикозных вен пищевода при синдроме портальной гипертензии. Современные направления и методы научных исследований.</p>
5.	<p>Заболевания мягких тканей. Хирургическая инфекция. Современные направления и методы научных исследований.</p>	<p>Раны мягких тканей: классификация, клиника, диагностика, лечение. Особенности течения раневого процесса. Особенности анаэробной раневой инфекции. Лечение ран. Способы закрытия ран, кожная пластика. Особенности клиники, диагностики и лечения укушенных и огнестрельных ран. Хирургическая инфекция: классификация. Этиопатогенез и диагностика раневой инфекции. Гнойные заболевания мягких тканей. Классификация. Миозиты, фасцииты. Особенности клинического течения, диагностики и хирургической тактики. Местное и общее лечение хирургической инфекции мягких тканей. Рожистое воспаление: этиология, классификация, клиника, диагностика, осложнения, профилактика, лечение. Анаэробная клостридиальная инфекция: этиология, патогенез. Особенности клинического течения, диагностики и хирургической тактики. Острая специфическая инфекция ран: клиника, диагностика, лечение. Профилактика столбняка. Анаэробная неклостридиальная инфекция мягких тканей: этиология, клиника, лечение. Санитарно-противоэпидемический режим. Сепсис: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Особенности грамположительного и грамотрицательного сепсиса. Комплексное лечение. Дезинтоксикационная и трансфузионная терапия хирургической инфекции. Основные принципы парентерального питания, инфузионной и антибактериальной терапии. Полиорганная дисфункция: клиника, диагностика, лечение. Экстракорпоральные методы детоксикации. Синдром интраабдоминальной гипертензии, его клиническое значение. Энтеральная недостаточность: клинические проявления, методы лечения. Прогностические шкалы оценки тяжести состояния больных (APACHE, SAPS, SOFA и другие). Абдоминальный компартмент синдром. Гнойные заболевания кисти. Воспалительные заболевания пальцев (панариции). Классификация, клиника, диагностика. Хирургические разрезы при панарициях. Обезболивание по Лукашевичу-Оберсту. Гнойные заболевания кисти. Классификация флегмон по анатомическим признакам. Клиника, диагностика. Техника операций при флегмонах кисти. Ожоги: этиология, классификация, определение глубины и площади ожогов, клиника, диагностика. Комплексное лечение. Ожоговая болезнь. Периоды ожоговой болезни, лечение. Ожоговый шок, его особенности, принципы</p>

		лечения. Синдром диабетической стопы. Патогенез, клинические проявления. Степень поражения стоп по Wagner (1978). Современные подходы к лечению синдрома диабетической стопы. Принципы органосберегающих операций. Доброкачественные и злокачественные опухоли кожи: клиника, диагностика и лечение. Предраковые заболевания кожи: клиника, диагностика и лечение. Опухоли молочной железы: этиология, клиника, диагностика, лечение. Современные направления и методы научных исследований.
6.	Сердечно-сосудистые заболевания. Современные направления и методы научных исследований.	Аневризмы кровеносных сосудов (врожденные и травматические). Аневризмы грудной и брюшной аорты. Дифференциальная диагностика, лечение. Атеросклеротические поражения артерий. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза. Диагностика, дифференциальная диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение. Неспецифический аортоартериит. Облитерирующий тромбоангиит. Артериальные тромбозы и эмболии: этиология, клиника, диагностика и лечение. Травма сосудов: классификация, клиника, диагностика, лечение. Хроническая артериальная недостаточность: этиология, клиника, диагностика. Современное комплексное лечение. Ранения сердца. Диагностика, тактика лечения. Заболевания вен. Варикозная болезнь нижних конечностей: этиология, клиника, диагностика, лечение. Острые тромбозы системы нижней полой вены: этиология, клиника и диагностика, лечение. Тромбоз вен нижних конечностей: этиология и патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика. Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей: этиология, клиника и диагностика, лечение, профилактика. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, клиника и диагностика, лечение, профилактика. Варикозное расширение вен нижних конечностей: этиология, патогенез, клиника, диагностика, современное лечение. Ранения сердца: этиология, клиника, диагностика, лечение. Трансплантация сердца: показания, методика выполнения, отдаленные результаты. Острые нарушение мезентерального кровообращения: эмболии, тромбоз артерий, тромбоз вен, неокклюзивные нарушения. Клиническая картина. Стадии заболевания. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Современные направления и методы научных исследований.
7.	Заболевания желудка и ДПК. Современные направления и методы научных исследований.	Язвенная болезнь желудка: этиопатогенез, топография, клиника, диагностика, лечение. Язвенная болезнь ДПК: этиопатогенез, топография, клиника, диагностика, лечение. Язвенные гастродуоденальные кровотечения: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Особенности клиники и лечения кровотечений. Причины развития, клиника, диагностика и лечение синдрома Мэллори-Вейса. Симптоматические язвы (стрессовые, гормональные, лекарственные), синдром Золлингера–Эллисона. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Комплексное лечение. Рубцово-язвенные стенозы желудка и ДПК. Клиника, диагностика, патогенез обменных нарушений, их коррекция. Характеристика постгастрорезекционных синдромов, реконструктивные операции. Прободная язва желудка и ДПК: патогенез, клиника, диагностика. Особенности атипичных перфоративных гастродуоденальных язв. Медикаментозное и хирургическое лечение. Демпинг-синдром: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Современные направления и методы научных исследований.
8.	Заболевания	Острый панкреатит. Этиология и патогенез острого панкреатита.

	поджелудочной железы. Современные направления и методы научных исследований.	Топография верхнего этажа брюшной полости, поджелудочной железы. Клинико-морфологические формы и стадии течения заболевания. Лечение острого панкреатита. Хронический панкреатит: этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Панкреонекроз. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения. Опухоли поджелудочной железы: этиология, топография, клиника, диагностика и лечение. Рак поджелудочной железы: классификация, клиника, диагностика, хирургические методы лечения. Кисты и свищи поджелудочной железы. Современные направления и методы научных исследований.
9.	Заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства. Современные направления и методы научных исследований.	Перитониты: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина. Современные методы лечения. Особенности течения и лечения огнестрельного перитонита. Абсцессы брюшной полости (поддиафрагмальные, тазовые и межкишечные): клиника, диагностика, современное лечение. Проникающие ранения брюшной полости: классификация, клинико-диагностические особенности проникающих ранений. Повреждение полых и паренхиматозных органов брюшной полости. Клиника, диагностика, комплексное лечение. Повреждения селезенки: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Особенности хирургического лечения сочетанных травм. Повреждения забрюшинного пространства: этиология, топография, клиника, дифференциальная диагностика и лечение. Виды повреждений почки, их лечение. Повреждения мочевого пузыря, виды операций. Показания к нефрэктомии. Шов мочеточника. Сочетанная травма органов брюшной полости и малого таза: клиника, диагностика, тактика. Трансплантация почки: показания, методика выполнения, отдаленные результаты. Гемодиализ. Современные направления и методы научных исследований.
10.	Травматология. Современные направления и методы научных исследований.	Переломы трубчатых костей: переломы плечевой и бедренной костей. Современные принципы лечения переломов. Оперативный метод лечения переломов. Черепно-мозговая травма. Клиника, диагностика. Степени тяжести. Показания к оперативному лечению. Первичная хирургическая обработка ран головы. Принципы хирургического вмешательства на лице. Огнестрельные ранения, принципы лечения. Хирургическая обработка ран. Повреждения нервов. Шов нервов (первичный и вторичный). Остеомиелит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы хирургического лечения. Современные антисептические и антимикробные препараты. Современные направления и методы научных исследований.
11.	Заболевания железистых органов. Современные направления и методы научных исследований.	Заболевания молочной железы. Маститы: этиология, клиника, диагностика, лечение. Хирургическое лечение маститов (интра-, субареолярных и ретромаммарных). Заболевания щитовидной железы. Классификация. Узловой зоб. Диагностика, методы лечения. Оперативное лечение зоба, объем операций при различных его формах. Осложнения. Диффузно-токсический, эндемический, спорадический зобы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Тиреоидиты, струмиты (острый тиреоидит, зоб Риделя, Хасимото) и узловой зоб: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Современные направления и методы научных исследований.
12.	Заболевания передней	Грыжи. Топография слабых мест передней брюшной стенки.

<p>брюшной стенки. Современные направления и методы научных исследований.</p>	<p>Этиология и патогенез. Классификация. Бедренные грыжи. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Паховые грыжи. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение. Пупочные грыжи. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Грыжи белой линии живота. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения (операций). Послеоперационные грыжи. Диагностика, клиника, лечение. Современные технологии в диагностике и лечении грыж передней брюшной стенки. Ущемленные грыжи. Виды ущемлений. Методы определения жизнеспособности кишки. Особенности оперативного лечения ущемленных грыж. Флегмона грыжевого мешка при ущемленной паховой грыже. Варианты тактики хирурга при ущемленной грыже и тяжелом соматическом состоянии больного. Современные направления и методы научных исследований.</p>
---	---

**7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАНЯТИЙ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**  
**Перечень занятий, трудоемкость и формы контроля**

№ п/п	Наименование раздела	Вид занятия	Часы	Тема занятия (самостоятельной работы)	Форма текущего контроля
	Заболевания тонкой и толстой кишок. Современные направления и методы научных исследований.	Л	2	Заболевания тонкой кишки. Острый аппендицит: этиология, патогенез, топография слепой кишки, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. Аппендикулярный инфильтрат: этиология, клиника, диагностика, лечение. Современные технологии в диагностике и лечении. Эндоскопические технологии в лечении острого аппендицита.	ГД
		Л	2	Заболевания толстой кишки. Опухоли толстого кишечника: этиология, топография, клиника, диагностика. Современные технологии в диагностике и лечении Полипозы. Редкие формы полипозов (синдром Пейтца-Егерса, синдром Гарднера). Кишечная непроходимость: этиология, клиника, диагностика, лечение. Болезнь Крона и НЯК: этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение. Дивертикулез толстой кишки: клиника, диагностика, лечение, осложнения. Трещина заднего прохода и геморрой: этиология, клиника, диагностика и лечение. Современные методы хирургического лечения. Выпадение прямой кишки: этиология, классификация, клиника, лечение. Рак прямой кишки. Этиология, классификация. Современные технологии в диагностике и лечении	ГД
		П	2	Острый аппендицит: этиология, патогенез, топография слепой кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток), клиника острого аппендицита. Особенности клинической картины острого аппендицита в зависимости от расположения аппендикса. Дифференциальный диагноз острого аппендицита. Лечение острого аппендицита. Аппендэктомия доступом по Волковичу-Дьяконову. Методы обработки культи отростка. Особенности течения острого аппендицита у детей, беременных и стариков. Аппендикулярный инфильтрат. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Периаппендикулярный абсцесс и абсцессы другой локализации. Этиология, патогенез,	УО

			<p>клиника, диагностика. Хирургическая тактика. Показания и этапы оперативного вмешательства. Современные технологии в диагностике и лечении. Эндоскопические технологии в лечении острого аппендицита.</p>	
	П	2	<p>Опухоли толстого кишечника: этиология, топография, клиника, диагностика. Комплексное лечение. Патофизиологические особенности и современные классификации опухолевых нарушений толстокишечной проходимости. Полипозы. Редкие формы полипозов (синдром Пейтца-Егерса, синдром Гарднера). Клинико-эндоскопические признаки ворсинчатого полипа. Особенности клиники рака правой и левой половины толстой кишки. Виды операций при раке прямой кишки. Эндоскопические технологии в колоректальной хирургии.</p>	УО
	П	2	<p>Кишечная непроходимость. Виды механической кишечной непроходимости: высокая и низкая кишечная непроходимость. Классификация, общие патофизиологические нарушения, диагностика, лечение. Особенности диагностики и лечения странгуляционных форм кишечной непроходимости. Виды кишечных швов. Кишечный шов Альберта, Ламбера, Шмидена. Техника резекции тонкой кишки. Особенности клиники и рентгенологической диагностики толстокишечной непроходимости. Комплексное лечение. Заворот мегадолихосигмы. Сущность лечебно-диагностического комплекса при кишечной непроходимости. Основные причины несостоятельности межкишечных анастомозов. Особенности завершения операций после обширных резекций подвздошной кишки. Интраоперационная и послеоперационная декомпрессия тонкой кишки. Виды. Дренирование брюшной полости.</p>	УО
	П	2	<p>Тонкокишечная непроходимость. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Виды послеоперационной ранней кишечной непроходимости. Комплексное лечение. Хирургическая тактика при тонкокишечной непроходимости. Варианты тонкокишечных анастомозов. Основные причины несостоятельности межкишечных анастомозов. Лечебно-</p>	УО

				<p>диагностические мероприятия при тонкокишечной непроходимости. Спаечная кишечная непроходимость: этиология, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Хирургическая тактика при спаечной кишечной непроходимости. Профилактика спаечной кишечной непроходимости.</p> <p>Динамическая кишечная непроходимость: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.</p>	
		П	2	<p>Повреждения кишечника: этиология, клиника, диагностика, лечение. Травма брыжейки тонкой кишки: этиология, классификация, клиника, диагностика.</p> <p>Наружные кишечные свищи. Причины, клиника, диагностика, способы лечения.</p> <p>Особенности хирургической техники в зависимости от вида свища.</p>	УО
		СР	2	<p>Болезнь Крона и НЯК: этиология, патогенез, диагностика, клиника.</p> <p>Современные направления в лечении болезни Крона, показания к операции.</p> <p>Особенности лечения неспецифического язвенного колита. Дивертикулез толстой кишки: клиника, диагностика, лечение, осложнения. Редкие формы полипозов (синдром Пейтца-Егерса, синдром Гарднера).</p>	УО, Т
		СР	2	<p>Геморрой. Этиология, классификация, характеристика форм геморроя, диагностика. Комплексное лечение.</p> <p>Современные методы хирургического лечения. Трещина заднего прохода и геморрой: этиология, клиника, диагностика и лечение. Современные методы хирургического лечения. Выпадение прямой кишки: этиология, классификация, клиника, лечение.</p>	УО, Т
		СР	2	<p>Рак прямой кишки. Этиология, классификация, диагностика, лечение.</p> <p>Топография прямой кишки. Варианты хирургического лечения. Парапроктиты: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Топография прямой кишки. Кишечные кровотечения: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.</p>	
2	<p>Заболевания печени и желчевыводящих протоков.</p> <p>Современные</p>	Л	2	<p>Желчнокаменная болезнь: этиопатогенез, топография желчевыводящих путей, особенности клиники, лечение.</p> <p>Осложнения желчнокаменной болезни: классификация, диагностика, лечение.</p> <p>Острый холецистит: этиопатогенез,</p>	ГД

направления и методы научных исследований			классификация, клиника. Осложнения острого холецистита (водянка желчного пузыря, эмпиема, свищи): клиника, лечение. Острый холецистит, осложненный механической желтухой, холангитом. Постхолецистэктомический синдром: этиологию и патогенез, классификация, план обследования, эндоскопические методы диагностики, показания к операции, схема лечебной тактики, методы оперативного лечения.	
	Л	2	Опухоли и метастатические поражения печени. Клиника, диагностика, лечение. Трансплантация печени: показания, методика выполнения, отдаленные результаты. Желтухи: этиология, классификация, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Синдром портальной гипертензии. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение. Гиперспленизм и спленомегалия.	ГД
	П	2	Желчнокаменная болезнь: этиопатогенез, особенности клиники при локализации камней в желчном пузыре и протоках. Топография желчевыводящих путей (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение). Лечение желчнокаменной болезни: купирование печеночной колики, показания к оперативному вмешательству, техника операции. Осложнения желчнокаменной болезни: классификация, диагностика, лечение. Топография желчевыводящих путей. Желчеистечение после лапароскопической холецистэктомии, причины, диагностика и методы лечения. Причины кровотечений во время лапароскопической холецистэктомии и методы их остановки. Причины повреждения внепеченочных желчных протоков во время лапароскопической холецистэктомии и методы их профилактики.	УО
	П	2	Острый холецистит: этиопатогенез, классификация, клиника. Топография желчевыводящих путей. Характеристика форм острого холецистита, виды операций. Показания к оперативному и консервативному методам лечения. Осложнения лапароскопической холецистэктомии. Способы дренирования желчных путей.	УО

		П	2	Осложнения острого холецистита (водянка желчного пузыря, эмпиема, свищи): клиника, лечение. Острый холецистит, осложненный механической желтухой, холангитом. Топография желчевыводящих путей. Особенности клинического течения, диагностики и лечения желтухи на фоне желчнокаменной болезни. Возможные осложнения, связанные с введением иглы Вериша и первого троакара при лапароскопической холецистэктомии. Постхолецистэктомический синдром: этиологию и патогенез, классификация, план обследования, эндоскопические методы диагностики, показания к операции, схема лечебной тактики, методы оперативного лечения.	УО
		П	2	Желтухи: этиология, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Топография печени, желчевыводящих путей. Механическая желтуха: причины, этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	УО
		П	2	Синдром портальной гипертензии. Классификация, этиология, патогенез, клиника. Гиперспленизм и спленомегалия. Показания и противопоказания к хирургическому лечению портальной гипертензии.	УО
		СР	2	Повреждения печени: этиология, клиника, дифференциальная диагностика и лечение. Топография печени, желчевыводящих путей. Топографо-анатомическое обоснование шва печени. Техника выполнения. Гемангиомы печени. Этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика. Роль эндоваскулярных методов в лечении гемангиом печени. Современные технологии в диагностике и лечении.	Т
		СР	2	Паразитарные хирургические заболевания печени. Альвеококкоз и эхинококкоз: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения. Способы обработки и закрытия остаточных полостей после эхинококкэктомии. Химиотерапия при паразитарных заболеваниях. Непаразитарные кисты печени. Классификация. Поликистоз печени, поликистозная болезнь. Этиология, клиника. Современные технологии в диагностике и лечении.	Т
		СР	2	Опухоли и метастатические поражения	Т

				печени. Клиника, диагностика, лечение. Виды оперативных вмешательств. Трансплантация печени: показания, методика выполнения, отдаленные результаты. Заместительная терапия при печеночной недостаточности.	
3	Общие вопросы хирургии. Современные направления и методы научных исследований.	Л	2	Организация проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации определенных групп взрослого населения. Диспансерное наблюдение и оздоровление больных с хирургической патологией. Проведение индивидуального профилактического консультирования.	ГД
		П	2	Базовые принципы организации хирургической помощи в Российской Федерации. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Хирургия", особенности организации медицинской помощи в зависимости от этапов. Трансформации и цифровизации процессов первичного звена здравоохранения. Бережливые технологии в хирургии.	УО
		П	2	Болевой синдром. Механизмы и причины возникновения боли. Способы оценки. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома у хирургических больных. Местная анестезия. Виды местной анестезии, показания, техника проведения, возможные осложнения.	УО, СЗ
		П	2	Водно-электролитные и кислотно-основные нарушения у хирургических больных: причины, диагностика. Принципы коррекции. Растворы для проведения инфузионной терапии, инфузионная программа. Опасности и осложнения инфузионной терапии, их профилактика. Нутритивная поддержка. Виды, схемы нутритивной поддержки хирургических больных.	УО, СЗ
		П	2	Оценка тяжести кровопотери, принципы лечения. Определение группы крови по системе АВО и Rh-фактору. Переливание компонентов крови. Показания к переливанию эритроцитарной массы, плазмы, тромбоцитарной массы, альбумина. Реинфузия крови: показания, противопоказания, техника проведения, профилактика осложнений.	УО, СЗ
		СР	2	Посттрансфузионные осложнения:	Т

				<p>непосредственные и отдаленные. Травматический шок. Объем противошоковых мероприятий при оказании первой врачебной помощи. Показания и противопоказания к оперативному вмешательству при шоке.</p>	
		СР	2	<p>Гемостаз. Система гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный (первичный) гемостаз. Коагуляционный (вторичный) гемостаз. Физиологические антикоагулянты. Система фибринолиза. Методы исследования системы гемостаза. Гемостатические средства, антиагреганты, антикоагулянты и фибринолитики. Показания к применению и методы введения. Кровотечения и кровопотеря. Классификация, методы определения объема кровопотери. Способы временной и постоянной остановки кровотечений.</p>	Т
4	<p>Торакальная хирургия. Современные направления и методы научных исследований.</p>	Л	2	<p>Ахалазиякардии и кардиоспазм (кардиоспазм): классификация, клиника, диагностика, лечение. Инородные тела пищевода, диагностика, лечение, осложнения. Дивертикулы пищевода, классификация, диагностика, лечение. Химические ожоги пищевода: этиология, топография, клиника, диагностика, этапное лечение. Дивертикулы пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода и кардии. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, консервативное и оперативное лечение. Синдром Бадда-Киари. Клиника, диагностика, лечение. Травма грудной клетки: этиология, патогенез, классификация, диагностика. Хирургическая тактика.</p>	ГД
		П	2	<p>Язвенный эзофагит: этиология, клиника, диагностика, лечение. Эндоскопические критерии эзофагита. Эндоскопическая диагностика пищевода Баретта. Ахалазиякардии и кардиоспазм (кардиоспазм): классификация, клиника, диагностика, лечение. Консервативное и хирургическое лечение рубцовых стриктур пищевода. Рентгенологическая картина ахалазиикардии и кардиоспазма. Эндоскопические критерии скользящей грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Инородные тела пищевода, диагностика, лечение, осложнения. Дивертикулы пищевода, классификация, диагностика, лечение. Химические ожоги пищевода:</p>	УО

				этиология, топография, клиника, диагностика, этапное лечение. Ранние и поздние осложнения. Дивертикулы пищевода. Клиника, диагностика, лечение.	
		П	2	Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода и кардии. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, консервативное и оперативное лечение. Синдром Бадда- Киари. Клиника, диагностика, лечение. Современные технологии эндоскопического гемостаза.	УО
		П	2	Травма грудной клетки. Топография органов грудной полости. Закрытая травма органов грудной клетки: этиология, патогенез, классификация, диагностика. Хирургическая тактика. Гемо- и пневмоторакс: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Плевропульмональный шок. Дренажирование плевральной полости. Ошибки и осложнения.	УО
		П	2	Гнойные медиастиниты: этиология, топография, классификация, диагностика, клиника. Пути распространения гнойных затеков. Комплексное лечение. Нагноительные заболевания легких и плевры. Плевриты. Диагностика, тактика лечения.	УО
		СР	2	Проникающие ранения грудной клетки: этиология, патогенез, классификация, диагностика. Хирургическая тактика. Оперативные доступы к легким. Резекция ребра (показания, техника). Пульмонэктомия, удаление доли и сегмента легкого.	Т
		СР	2	Опухоли легких, диагностика, классификация, тактика лечения. Опухоли средостения, классификация, расположение. Современные технологии в диагностике и лечении.	Т
		СР	2	Заболевания диафрагмы. Топография диафрагмы, «слабые» места. Диафрагмальные грыжи. Травматические и нетравматические грыжи диафрагмы. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения грыж. Разрыв диафрагмы, диагностика, тактика, лечение. Релаксация диафрагмы. Основные направления в лечении кровотечений из варикозных вен пищевода при синдроме портальной гипертензии.	Т
5	Заболевания мягких	Л	2	Хирургическая инфекция:	ГД

<p>тканей. Хирургическая инфекция. Современные направления и методы научных исследований.</p>			<p>этиопатогенез, диагностика, классификация. Анаэробная клостридиальная и неклостридиальная инфекция: этиология, патогенез. Особенности клинического течения, диагностики и хирургической тактики. Миозиты, фасцииты. Местное и общее лечение хирургической инфекции мягких тканей. Рожистое воспаление: этиология, классификация, клиника, диагностика, осложнения, профилактика, лечение. Острая специфическая инфекция ран (столбняк, сибирская язва, дифтерия): клиника, диагностика, лечение.</p>	
	Л	2	<p>Сепсис: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Полиорганная дисфункция: клиника, диагностика, лечение. Синдром интраабдоминальной гипертензии, его клиническое значение. Энтеральная недостаточность: клинические проявления, методы лечения. Прогностические шкалы оценки тяжести состояния больных (APACHE, SAPS, SOFA и другие). Абдоминальный компартмент синдром.</p>	УО
	П	2	<p>Раны мягких тканей: классификация, клиника, диагностика, лечение. Особенности течения раневого процесса. Особенности анаэробной раневой инфекции. Лечение ран. Виды хирургической обработки ран, правила проведения ПХО. Виды хирургических швов. Способы закрытия ран, кожная пластика. Особенности клиники, диагностики и лечения укушенных и огнестрельных ран.</p>	УО
	П	2	<p>Хирургическая инфекция: классификация. Классификация. Этиопатогенез и диагностика раневой инфекции. Гнойные заболевания мягких тканей. Дифференциальная диагностика гнойных заболеваний кожи и подкожной клетчатки, особенности лечения. Миозиты, фасцииты. Особенности клинического течения, диагностики и хирургической тактики. Местное и общее лечение хирургической инфекции мягких тканей. Рожистое воспаление: этиология, классификация, клиника, диагностика, осложнения, профилактика, лечение.</p>	УО
	П	2	<p>Сепсис: определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Особенности грамположительного и</p>	УО

			<p>грамотрицательного сепсиса.          Комплексное лечение.          Дезинтоксикационная и трансфузионная терапия хирургической инфекции.          Основные принципы парентерального питания, инфузионной и антибактериальной терапии. Полиорганная дисфункция: клиника, диагностика, лечение. Экстракорпоральные методы детоксикации. Синдром интраабдоминальной гипертензии, его клиническое значение. Энтеральная недостаточность: клинические проявления, методы лечения. Прогностические шкалы оценки тяжести состояния больных (APACHE, SAPS, SOFA и другие).          Абдоминальный компартмент синдром.</p>	
	CP	2	<p>Анаэробная клостридиальная инфекция: этиология, патогенез. Особенности клинического течения, диагностики и хирургической тактики. Острая специфическая инфекция ран (столбняк, сибирская язва, дифтерия): клиника, диагностика, лечение. Профилактика столбняка. Анаэробная неклостридиальная инфекция мягких тканей: этиология, клиника, лечение. Местное и общее лечение. Санитарно-противоэпидемический режим.</p>	T
	CP	2	<p>Гнойные заболевания кисти. Воспалительные заболевания пальцев (панариции). Классификация, клиника, диагностика. Хирургические разрезы при панарициях. Обезболивание по Лукашевичу-Оберсту. Гнойные заболевания кисти. Классификация флегмон по анатомическим признакам. Клиника, диагностика. Техника операций при флегмонах кисти.</p>	T
	CP	2	<p>Ожоги: этиология, классификация, определение глубины и площади ожогов, клиника, диагностика. Комплексное лечение. Ожоговая болезнь. Периоды ожоговой болезни, лечение. Ожоговый шок, его особенности, принципы лечения.</p>	T
	CP	2	<p>Синдром диабетической стопы. Патогенез, клинические проявления. Степень поражения стоп по Wagner (1978). Современные подходы к лечению синдрома диабетической стопы. Принципы хирургического лечения гнойно-некротических поражений при СДС; сроки и виды оперативных вмешательств.</p>	T

				Показания к срочным и экстренным операциям. Показания и принципы органосберегающих операций. Доброкачественные и злокачественные опухоли кожи: клиника, диагностика и лечение. Предраковые заболевания кожи: клиника, диагностика и лечение.	
6	Сердечно-сосудистые заболевания. Современные направления и методы научных исследований.	Л	2	Атеросклеротические поражения артерий. Аневризмы кровеносных сосудов: дифференциальная диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение. Артериальные тромбозы и эмболии: этиология, клиника, диагностика и лечение. Травма сосудов: классификация, клиника, диагностика, лечение. Ранения сердца. Диагностика, тактика лечения. Хроническая артериальная недостаточность: этиология, клиника, диагностика, лечение.	ГД
		П	2	Аневризмы кровеносных сосудов (врожденные и травматические). Аневризмы грудной и брюшной аорты. Дифференциальная диагностика, лечение. Атеросклеротические поражения артерий. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза. Диагностика, дифференциальная диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение. Эндovasкулярные вмешательства. Неспецифический аортоартериит. Облитерирующий тромбоангиит. Артериальные тромбозы и эмболии: этиология, клиника, диагностика и лечение.	УО
		П	2	Травма сосудов: классификация, клиника, диагностика, лечение. Алгоритм лечебной тактики при травме сосуда. Хроническая артериальная недостаточность: этиология, клиника, диагностика. Степени хронической артериальной недостаточности по Фонтане, А.В.Покровскому. Виды ангиографических исследований. Современное комплексное лечение. Сосудистый шов. Требования, методика. Принципы наложения сосудистого шва. Пункция магистральных сосудов. Понятие о методике Сельдингера. Ранения сердца. Диагностика, тактика лечения	УО
		П	2	Заболевания вен. Варикозная болезнь нижних конечностей: этиология, клиника, диагностика, лечение. Консервативное и оперативное лечение, осложнения. Острые	УО

				тромбозы системы нижней полой вены: этиология, клиника и диагностика, лечение. Тромбоз вен нижних конечностей: этиология и патогенез, клиническая картина. Принципы профилактики и лечения острых венозных тромбозов. Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей: этиология, клиника и диагностика, лечение, профилактика. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, клиника и диагностика, лечение, профилактика. Профилактика тромбоэмболических осложнений в пред- и послеоперационном периодах. Методы лечения.	
		СР	2	Варикозное расширение вен нижних конечностей: этиология, патогенез, клиника, диагностика, современное лечение. Операции на венах конечностей. Ранения сердца: этиология, клиника, диагностика, лечение. хирургические инструменты, показания, техника, осложнения. Трансплантация сердца: показания, методика выполнения, отдаленные результаты.	Т
		СР	2	Острые нарушение мезентерального кровообращения: эмболии, тромбоз артерий, тромбоз вен, неокклюзивные нарушения. Основные механизмы патогенеза заболевания. Клиническая картина. Стадии заболевания. Возможности инструментальных методов в диагностике. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения. Виды оперативных пособий.	Т
7	Заболевания желудка и ДПК. Современные направления и методы научных исследований.	Л	2	Язвенная болезнь желудка и ДПК: этиопатогенез, топография, клиника, диагностика, лечение. Прободная язва желудка и ДПК: патогенез, клиника, диагностика. Медикаментозное и хирургическое лечение. Осложнения.	
		П	2	Язвенная болезнь желудка: этиопатогенез, топография, клиника, диагностика, лечение. Подготовка к операции. Основные способы хирургического лечения язвенной болезни желудка. Особенности резекции желудка по принципу Бильрот-1 и Бильрот-2. Язвенная болезнь ДПК: этиопатогенез, топография, клиника, диагностика, лечение. Подготовка к операции. Основные способы хирургического лечения язвенной болезни	УО

				ДПК.	
		П	2	Язвенные гастродуоденальные кровотечения: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Особенности клиники и лечения кровотечений. Причины развития, клиника, диагностика и лечение синдрома Мэллори-Вейса. Оказание неотложной помощи при желудочно-кишечных кровотечениях. Симптоматические язвы (стрессовые, гормональные, лекарственные), синдром Золлингера–Эллисона. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Комплексное лечение.	УО
		СР	2	Рубцово-язвенные стенозы желудка и ДПК. Клиника, диагностика, патогенез обменных нарушений, их коррекция. Современное лечение. Показания к операции и виды операций. Особенности предоперационной подготовки. Характеристика постгастрорезекционных синдромов, реконструктивные операции.	Т
		СР	2	Прободная язва желудка и ДПК: патогенез, клиника, диагностика. Топография желудка и ДПК. Особенности атипичных перфоративных гастродуоденальных язв. Медикаментозное и хирургическое лечение. Демпинг-синдром: патогенез, клиника, диагностика, лечение.	Т
8	Заболевания поджелудочной железы. Современные направления и методы научных исследований.	Л	2	Острый панкреатит. Этиология и патогенез, особенности диагностики острого панкреатита. Лечение. Хронический панкреатит: этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Панкреонекроз. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения. Опухоли поджелудочной железы: этиология, клиника, диагностика и лечение. Кисты и свищи поджелудочной железы.	ГД
		П	2	Острый панкреатит. Этиология и патогенез острого панкреатита. Топография верхнего этажа брюшной полости, поджелудочной железы. Клинико-морфологические формы и стадии течения заболевания. Особенности диагностики острого панкреатита. Косвенные эндоскопические признаки острого панкреатита. Лечение острого панкреатита. Хронический панкреатит: этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Виды оперативных вмешательств.	УО

		П	2	Панкреонекроз. Клиника, диагностика, лечение. Особенности тактики при панкреонекрозе, виды операций, показания к лапароскопии и лапаротомии. Осложнения.	УО
		СР	2	Опухоли поджелудочной железы: этиология, топография, клиника, диагностика и лечение. Виды оперативных вмешательств. Рак поджелудочной железы: классификация, клиника, диагностика, хирургические методы лечения. Кисты и свищи поджелудочной железы.	Т
9	Заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства. Современные направления и методы научных исследований	П	2	Перитониты: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина при различных стадиях перитонита. Топография брюшной полости. Современная классификация перитонита. Современные методы лечения: предоперационная подготовка, хирургическое лечение (этапы хирургических манипуляций). Показания к дренированию и тампонаде брюшной полости, лапаротомии, проведению программных санаций. Лечение больных перитонитом в послеоперационном периоде. Особенности течения и лечения огнестрельного перитонита. Абсцессы брюшной полости (поддиафрагмальные, тазовые и межкишечные): клиника, диагностика, современное лечение.	УО
		П	2	Проникающие ранения брюшной полости: классификация, клинико- диагностические особенности проникающих ранений. Повреждение полых и паренхиматозных органов брюшной полости. Клиника, диагностика, комплексное лечение. Повреждения селезенки: этиология, клиника, дифференциальная диагностика. Возможные варианты хирургического лечения. Особенности хирургического лечения сочетанных травм.	УО
		СР	2	Повреждения забрюшинного пространства: этиология, топография, клиника, дифференциальная диагностика и лечение. Виды повреждений почки, их лечение. Повреждения мочевого пузыря, виды операций. Показания к нефрэктомии. Шов мочеточника. Сочетанная травма органов брюшной полости и малого таза: клиника, диагностика, тактика. Трансплантация почки: показания, методика выполнения, отдаленные результаты. Гемодиализ.	Т
10	Травматология.	П	2	Переломы трубчатых костей: переломы	УО

	Современные направления и методы научных исследований.			плечевой и бедренной костей. Этапы оказания помощи пациентам со скелетной травмой. Современные принципы лечения переломов. Оперативный метод лечения переломов. Понятие о внеочаговомкомпрессионно-дистракционномметаллоостеосинтезе. Понятие об экстрамедуллярном и интрамедуллярном металлоостеосинтезе. Ампутация конечностей, этапы, методы (гильотинный, конусо-круговой, лоскутный, фасциопластический, костнопластический). Особенности обработки кости, нерва и магистрального сосуда. Осложнения металлоостеосинтеза.	
		П	2	Черепно-мозговая травма. Клиника, диагностика. Степени тяжести. Показания к оперативному лечению. Первичная хирургическая обработка ран головы. Способы остановки кровотечения. Принципы хирургического вмешательства на лице. Костно-пластическая трепанация черепа. Показания, техника, инструментарий. Огнестрельные ранения, принципы лечения. Хирургическая обработка ран. Виды швов. Повреждения сухожилий. Шов и пластика сухожилий. Первичный и вторичный шов. Повреждения нервов. Шов нервов (первичный и вторичный).	УО
		СР	2	Остеомиелит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности лабораторной и инструментальной диагностики отдельных форм остеомиелита. Принципы хирургического лечения. Современные антисептические и антимикробные препараты. Современные методы пластики костной полости.	Т
11	Заболевания железистых органов. Современные направления и методы научных исследований.	П	2	Заболевания молочной железы. Маститы: этиология, клиника, диагностика, лечение. Хирургическое лечение маститов (интра-, субареолярных и ретромаммарных). Топографо-анатомическое обоснование применяемых разрезов. Опухоли молочной железы: этиология, клиника, диагностика. Комплексное лечение. Радикальнаямастэктомия и другие операции при раке молочной железы.	УО
		П	2	Топография щитовидной железы. Классификация. Узловой зоб. Диагностика, методы лечения. Оперативное лечение	УО

				зоба, объем операций при различных его формах. Осложнения.	
		СР	2	Диффузно-токсический, эндемический, спорадический зобы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Топография щитовидной железы. Тиреоидиты, струмиты (острый тиреоидит, зоб Риделя, Хасимото) и узловой зоб: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Операции на щитовидной железе. Малоинвазивные и эндоскопические технологии в лечении заболеваний щитовидной железы.	Т
12	Заболевания передней брюшной стенки. Современные направления и методы научных исследований	Л	2	Грыжи. Топография слабых мест передней брюшной стенки. Этиология и патогенез. Классификация. Бедренные грыжи. Паховые грыжи. Пупочные грыжи. Грыжи белой линии живота. Послеоперационные вентральные грыжи. Современные технологии в диагностике и лечении грыж передней брюшной стенки.	
		П	2	Грыжи. Топография слабых мест передней брюшной стенки. Этиология и патогенез. Классификация. Бедренные грыжи. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Паховые грыжи. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение. Этапы развития косой паховой грыжи. Техника операции при косой паховой грыже. Техника операции при прямой паховой грыже. Пластика пахового канала по Жирару-Спасокукоцкому. Пластика пахового канала по Бассини. Лапароскопические технологии в лечении грыж передней брюшной стенки.	УО
		П	2	Ущемленные грыжи. Топография слабых мест передней брюшной стенки. Виды ущемлений. Механизм ущемления, клиника. Методы определения жизнеспособности кишки. Особенности оперативного лечения ущемленных грыж. Флегмона грыжевого мешка при ущемленной паховой грыже. Тактика при флегмонах грыжевого мешка. Варианты хирургической тактики при ущемленной грыже и тяжелом соматическом состоянии больного.	УО
		СР	2	Пупочные грыжи. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Операции при пупочных грыжах (по Лексеру, Мейо, Сапежко). Грыжи белой	Т

				линии живота. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения (операций). Послеоперационные грыжи. Диагностика, клиника, лечение. Лапароскопическое грыжесечение.	
--	--	--	--	--	--

Примечание. Л – лекции, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа.  
 Формы контроля: УО - устный опрос (собеседование), Т - тестирование, Р - реферат, Д - доклад, СЗ – ситуационные задачи, КЛ - конспект лекции.

## **8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Используются следующие образовательные технологии:

- информационно-коммуникативные технологии – доступ к электронным библиотекам, к основным отечественным и международным базам данных, использование аудио-, видеосредств, компьютерных презентаций;
- технология проектного обучения – предполагает ориентацию на творческую самостоятельную личность в процессе решения научной проблемы;
- технология контекстного обучения;
- технология проблемного обучения – создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности по их разрешению;
- технология обучения в сотрудничестве – межличностное взаимодействие в образовательной среде, основанное на принципах сотрудничества во временных игровых, проблемно-поисковых командах или малых группах, с целью получения качественного образовательного продукта.

## **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЯ»**

### **9.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### **9.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Хирургия»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Хирургия» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов аудиторных практических работ и внеаудиторных практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях деловых игр, различных заданий дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Хирургия» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.



### 3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Хирургия»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе);	✓ собеседование
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ ознакомление с материалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ собеседование ✓ тестирование
5.	✓ подготовка докладов на заданные темы	✓ собеседование по теме доклада
6.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий	✓ собеседование ✓ проверка заданий
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

### 4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Хирургия»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний, обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и

оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

## **10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Карта обеспечения учебно-методической литературой

### **Основная литература**

1. Хирургические болезни: учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин [и др.]. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с. – ISBN 978-5-9704-5438-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454381.html>. – Текст: электронный
2. Госпитальная хирургия: учебник для медицинских вузов : в 2 томах. Том 1 / под редакцией Б. Н. Котива, Л. Н. Бисенкова. – 2-е изд. перераб. и доп. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. – 751 с. – ISBN 9785299009781. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/gospitalnaya-hirurgiya-v-2-t-t-1-9080588/>. – Текст: электронный.
3. Госпитальная хирургия: учебник для медицинских вузов : в 2 томах. Том 2 / под редакцией Б. Н. Котива, Л. Н. Бисенкова. – 2-е изд. перераб. и доп. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. – 607 с. – ISBN 9785299009798. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/gospitalnaya-hirurgiya-v-2-t-t-2-9080969/>. – Текст: электронный.

### **Дополнительная литература**

1. Руководство по амбулаторной хирургической помощи / под редакцией П. Н. Олейникова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-4448-1.
2. Хирургические болезни: Учебник для вузов / Подолужный В. И., Радионов И. А., Павленко В. В. – 2024. Издательство "Лань" – Текст: электронный.
3. URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444481.html>. – Текст: электронный. Черноусов. – Москва : Практическая медицина, 2017. – 504 с. – ISBN 9785988113843. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgicheskie-bolezni-9800682/>. – Текст : электронный.
4. Черноусов, А. Ф. Хирургические болезни : учебник / А. Ф.
5. Неотложная хирургия груди и живота : руководство для врачей / под редакцией Л. Н. Бисенкова, П. Н. Зубарева. – 3-е изд., доп. и перераб. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. – 574 с. – ISBN 9785299006797. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-hirurgiya-grudi-i-zhivota-3528354/>. – Текст: электронный.
6. Основы оперативной хирургии / под редакцией С. А. Симбирцева. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2015. – 728 с. – ISBN 9785939292566. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-operativnoj-hirurgii-5243928/>. – Текст: электронный.
7. Хирургический больной : мультидисциплинарный подход / под редакцией В. В. Бояринцева, И. Н. Пасечника. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-5752-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457528.html>. – Текст: электронный.
8. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457528.html>. – Текст: электронный.
9. Кек, Т. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 624 с. – ISBN 978-5-9704-6000-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html>. – Текст: электронный.

### **10.2 Перечень электронных ресурсов**

- Российский медицинский журнал - <http://www.rmj.ru/>

- Cardiosurgery-Online (официальный журнал конгресса хирургов - CNS) - <http://www.surgery-online.com/>
- Международный журнал Spine - <http://www.spinejournal.com/>
- MEDLINE (National Library of Medicine) - <http://www.nlm.nih.gov/>
- MEDICAL WORLD SEARCH - <http://www.mwsearch.com/>
- BioMedCentral - международная база данных клинических случаев - <http://www.biomedcentral.com/>
- Учебный портал ВГМУ;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кафедра специализированных хирургических дисциплин, осуществляющая подготовку аспирантов по специальности 3.1.9. – хирургия, располагает учебными комнатами, компьютерными классами, лекционными аудиториями, оборудованными проекционной аппаратурой для демонстрации презентаций, наборами наглядных пособий, компьютерными программами для контроля знаний.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>Учебная аудитория (комната № 6.1): кафедра специализированных хирургических дисциплин для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации (394066, Воронежская область, г. Воронеж, Московский пр. д. 151),</p>	<p>Монитор 17 LG-1шт. Системный блок AMD -1шт. 3200*512Мб/160 G FDD -1шт. Стол ученический-2шт. Стул ИЗО-2 шт. Перс.ком. OLDI OffisePro№171 -1шт. PenCore2Duo7500/DDR24096/hdd500G/SVGAклав.монит.-1шт. Стол преподавателя двухтумбовы-1шт. Стол ученический двухместный-2шт. Стул ученический-10шт.</p>
<p>Учебная аудитория (комната № 6.3): кафедра специализированных хирургических дисциплин для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, (394066, Воронежская область, г. Воронеж, Московский пр. д. 151)</p>	<p>Монитор 17 LG-1шт. Системный блок AMD - 3200*512Мб/160 G FDD -1шт. Интерактивная доска-1шт. Стол ученический -2шт. Стул полумягкий-10шт.</p>
<p>Учебная аудитория (комната № 5.2): кафедра специализированных хирургических дисциплин для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной</p>	<p>Компьютеры OLDI Offise 110 – 26 АРМ, стол и стул для преподавателя, мультимедиа проектор, интерактивная доска</p>

аттестации, (394066, Воронежская область, г. Воронеж, Московский пр. д. 151)	
Аудитория для занятий (учебная комната 2): кафедра общей хирургии, ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж», Воронежская область, г. Воронеж, пер. Здоровья, 2	Набор демонстрационного оборудования – мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); доска учебная, стулья, стол для преподавателя. Компьютер Cel/460/4G/500G/SVSA/ATX400Wмон.19 с выходом в интернете, принтер Canon 800, копировальный аппарат SHARP AR5520D.
Аудитория для занятий (учебная комната 4): кафедра общей хирургии, ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж», Воронежская область, г. Воронеж, пер. Здоровья, 2	Набор демонстрационного оборудования – мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); доска учебная, стулья, стол для преподавателя.  Компьютер Cel/460/4G//500G/SVSA/ATX400Wмон.19 с выходом в интернет. Стол для преподавателей, столы учебные, доска учебная МФУ лазерный Kyocera, стулья, информационные стенды, шкаф для одежды
Помещения библиотеки (кабинет №5) для проведения самостоятельной работы 394036, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, электронная библиотека (кабинет №5) в отделе научной библиографии и медицинской информации в объединенной научной медицинской библиотеке.	Обучающиеся имеют возможность доступа к сети Интернет в компьютерном классе библиотеки. Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: <a href="http://vtnngmu.ru/">http lib://vtnngmu.ru/</a>

## 12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Текущий контроль практических занятий проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде устного собеседования, решения тестовых заданий, проекта, решения ситуационных задач. Фонд оценочных средств разрабатывается в форме самостоятельного документа в составе УМКД.

Промежуточный контроль проводится в виде кандидатского экзамена по специальности в устной форме в виде собеседования. Оценочные средства для проведения кандидатского экзамена представлены в ФОС.