

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Павел Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.01.2022 15:30:41  
Уникальный программный ключ:  
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

/И.Р.Рахматуллина/



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины  
«ХИРУРГИЯ»

по образовательной программе  
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Направление подготовки кадров высшей квалификации:  
31.06.01 Клиническая медицина**

**Профиль (направленность, специальность) подготовки:  
14.01.17 Хирургия**

## **I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа дисциплины «Хирургия» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина», по научной специальности 14.01.17 «Хирургия».

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

**Целью** освоения дисциплины «Хирургия» является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний и умений по специальности «Хирургия».

**Задачами** освоения дисциплины являются:

1. Сформировать и развить инициативу, умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
2. Углубленно изучить методологические, клинические и медико-социальные основы хирургии;
3. Совершенствовать знания по вопросам диагностики хирургических болезней на современном этапе;
4. Обеспечить общепрофессиональную подготовку специалиста врача-хирурга, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины;
5. Сформировать профессиональные знания, умения, навыки врача по специальности «Хирургия» с целью самостоятельного ведения больных в амбулаторно-поликлинических условиях работы, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;
6. Совершенствовать знания, умения, навыки по клинической, лабораторной и функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования правильной оценки результатов исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе хирургических заболеваний, выборе адекватного лечения;
7. Сформировать знания об амбулаторно-поликлинической службе как звена организации лечебно-профилактической помощи в системе здравоохранения;
8. Совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики хирургических заболеваний, диспансеризации больных с хроническими хирургическими заболеваниями, принципам реабилитации больных;
9. Совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания неотложной помощи при urgentных состояниях в хирургии;
10. Сформировать профессиональные знания, умения, навыки в медицинской этике, деонтологии и медицинской психологии при общепрофессиональной подготовке специалиста врача-хирурга.

### **2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

*Б1.В.ОД.1 - Дисциплина «Хирургия»* относится к разделу Вариативная часть - Обязательные дисциплины, подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 31.06.01 «Клиническая медицина», по научной специальности 14.01.17 «Хирургия».

### **3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:**

- 7 зачетных единиц;
- 252 академических часа.

### **4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:**

- лекции;
- посещение врачебных конференций, консилиумов;
- разбор клинических случаев;
- практические занятия;
- тренинги с использованием симуляционных технологий;
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

### **5. Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:**

- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к зачету, являющегося допуском к сдаче кандидатского экзамена;
- подготовка к сдаче государственного экзамена;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

#### 6. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Хирургия»: зачет, кандидатский экзамен.

### II. КАРТА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
<b>Универсальные компетенции:</b>				
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- факторы и условия формирования и осмысления научных проблем, способы их интерпретации и решения;</li> <li>- основные теоретико-методологические проблемы области изучения хирургических болезней, пути их решения;</li> <li>- основные научные проблемы (содержательные и формальные, познавательные, методологические, аксиологические), способы их решения и перспективы развития;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться общенаучными и частными научными методами познания для решения научных проблем;</li> <li>- самостоятельно формулировать научные проблемы, выдвигать гипотезы для их решения и анализировать их;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками научного исследования, включая методы сбора, анализа, систематизации и обработки информации;</li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использовани-	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основную проблематику биологических и медицинских наук, развитие теории и практики в области медицины и биологии;</li> <li>- особенности развития</li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты

	ем знаний в области истории и философии науки	<p>науки в XX и XXI веках, основные тенденции развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эволюцию научного знания, условия и факторы смены научных парадигм;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в основных теоретико-методологические проблемы в области биологии и медицины, искать пути их решения;</li> <li>- актуализировать основные научные проблемы (содержательные и формальные, познавательные, методологические, аксиологические), искать и находить способы их решения;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные.</li> </ul>		
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений;</li> <li>- принципы проведения научных исследований, медицины основанной на доказательствах.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать научное исследование, формулировать цели, задачи исследования;</li> <li>- обмениваться информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами проведения и оценки результатов современных контролируемых исследований в области хирургической патологии.</li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основную терминологию, классификации хирургической патологии, основы и принципы проведения современных клинических исследований;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести дискуссию по тема-</li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты

		<p><i>тике научного исследования;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- представлять результаты собственных исследований в письменной, устной форме;</li> <li>- обмениваться информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на государственном и иностранном языке в письменной и устной форме.</li> </ul>		
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание категорий этики, принципов и правил биоэтики, медицинской профессиональной морали;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять в медицинской профессиональной практике принципы биоэтики;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения этических норм в профессиональной деятельности.</li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фундаментальные основы хирургии, основные достижения, современные проблемы и тенденции развития хирургии, её взаимосвязи с другими науками;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать электронно-библиотечные системы и информационно-образовательные ресурсы;</li> <li>- организовывать личное информационное пространство;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основами научно-методической работы в высшей школе, навыками самостоятельной методической разработки профессионально-ориентированного материала (трансформация, структурирование и психологические грамотное преобразование научного знания в учебный материал и его моделирование).</li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты

**Общепрофессиональные компетенции:**

ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>правила организации, планирования и проведения научных исследований в области хирургии;</i></li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований;</i></li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>анализировать состояние актуальной проблемы исследования, делать критический анализ данных, ставить цели, задачи исследования.</i></li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты
ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>методологические принципы построения теорий в области этиологии, патогенеза, лечения основных хирургических заболеваний;</i></li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>применять знания о современных методах исследования;</i></li> <li>- <i>проводить научные эксперименты, клинические исследования, оценивать результаты исследований;</i></li> <li>- <i>ставить цели, задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований;</i></li> <li>- <i>анализировать информацию;</i></li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>навыками обобщения, анализа, систематизации и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями.</i></li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты
ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>принципы анализа и обобщения результатов исследований; современные методы статистической обработки результатов исследования; формы публичного представления научных данных;</i></li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>анализировать и обобщать полученные результаты исследования, представлять их</i></li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты

		<p><i>в виде научных публикаций, докладов;</i></p> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования, публичного представления результатов выполненных научных исследований.</i></li> </ul>		
ОПК-4	<p>Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан</p>	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в хирургической практике на современном этапе;</i></li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>обосновать и продемонстрировать эффективность разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование их в хирургической практике;</i></li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование их в хирургической практике.</i></li> </ul>	<p>Лекции, Практические занятия, СРО</p>	<p>Тесты, билеты</p>
ОПК-5	<p>Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных</p>	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>современные методы обследования пациентов с хирургической патологией (лабораторные и инструментальные методы исследования, показания, противопоказания, клиническую значимость и диагностическую ценность);</i></li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>сформулировать научно-обоснованную программу обследования и лечения пациентов хирургического профиля для решения задач исследования;</i></li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>методами лабораторного и инструментального исследований в области хирургической патологии.</i></li> </ul>	<p>Лекции, Практические занятия, СРО</p>	<p>Тесты, билеты</p>

ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>нормативно-правовые основы преподавательской деятельности;</i></li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания;</i></li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования.</i></li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты
<b>Профессиональные компетенции:</b>				
ПК-1	способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области Хирургии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>основы и методы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы по направлению «Хирургия»;</i></li> <li>- <i>клинические, лабораторные инструментальные методы диагностики в клинической медицине (при хирургических заболеваниях), основанные на междисциплинарных знаниях.</i></li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>систематизировать, обобщать и распространять методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области (Хирургия);</i></li> <li>- <i>критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам;</i></li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>методиками планирования, организации и проведения научных исследований;</i></li> <li>- <i>навыками проведения современных клинических, лабораторных, инструментальных методов обследования, позволяющих получить новые научные факты, значимые для медицинской отрасли;</i></li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты
ПК-2	способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилак-</i></li> </ul>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты



	практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения хирургических болезней	<p>тики хирургических заболеваний;</p> <p>- эффективные формы внедрения результатов исследования в практику.</p> <p>уметь:</p> <p>- продемонстрировать эффективность, обоснованность и целесообразность внедрения результатов научных исследований в практику.</p> <p>владеть:</p> <p>- навыками внедрения результатов современных научных исследований в клиническую медицину;</p> <p>- организацией взаимодействия научной школы и практики здравоохранения.</p>		
ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательной программе высшего образования по направленности Хирургия	<p>знать:</p> <p>- формы, методы и принципы обеспечения и организации учебного процесса по образовательной программе высшего образования по направлению 31.06.01 «Клиническая медицина» (научной специальности- 14.01.17 «Хирургия»);</p> <p>уметь:</p> <p>- разработать рабочую программу по дисциплине;</p> <p>- спланировать и организовать учебный процесс в высшем учебном заведении медицинского профиля;</p> <p>владеть:</p> <p>- навыками методологии планирования, разработки и реализации образовательных программ высшего образования в высшем учебном заведении медицинского профиля.</p>	Лекции, Практические занятия, СРО	Тесты, билеты

### III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Объем дисциплины и виды учебной работы, распределение нагрузки по курсам

Виды учебной работы	Трудоемкость		Курсы (указание з.е. (час.) по курсам)			
	з.е. (часы)		1	2	3	4
Общая трудоемкость дисциплины	7 ЗЕТ	252		252		

Аудиторные занятия (всего)	62		62		
в том числе:					
Лекции			26		
Практические занятия			36		
Самостоятельная работа (всего)	186		186		
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)			4		

#### Тематический план дисциплины

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Лекции</i>	<i>Практические занятия</i>	<i>СРО</i>	<i>Всего часов</i>
Тема 1. Обследование больных с хирургическими заболеваниями.	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
Тема 2. Механическая желтуха: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение.	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>22</b>
Тема 3. Болезни оперированного желудка. Определение. Классификация.	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
Тема 4. Грыжи. Элементы грыжи. Бедренные, паховые грыжи: клиника, диагностика, лечение. Ущемленные грыжи: клиника, диагностика, лечение.	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Тема 5. Грыжи редкой локализации. Диагностика, лечение.	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>22</b>
Тема 6. Хирургическая инфекция и сахарный диабет. Особенности течения раневого процесса. Комплекс лечебных мероприятий.	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>18</b>
Тема 7. Диабетическая стопа. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Тема 8. Постхолецистэктомический синдром (ПХЭС). Определение. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Эндоскопические методы в диагностике и лечении ПХЭС.	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
Тема 9. Открытые и закрытые повреждения живота: клиника, диагностика, лечение. Роль лапароскопии в диагностике и лечении травмы живота.	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
Тема 10. Паразитарные заболевания: эхинококкоз печени: клиника, диагностика, принцип хирургического лечения.	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>22</b>
Тема 11. Язвенная болезнь желудка и 12 п. кишки: клиника, диагностика, осложнения, лечение.	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Тема 12. Острый аппендицит: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
Тема 13. Гнойные заболевания мягких тканей, костей и суставов: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>Контроль</b>				<b>4</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>186</b>	<b>252</b>

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздел</i>
Тема 1. Обследование больных с хирургическими заболеваниями.	Правильный сбор жалоб больного, анамнеза заболевания. Осмотр больного. Дополнительные методы обследования (лабораторные и инструментальные). Правильная постановка диагноза.
Тема 2. Механическая желтуха: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение.	Определение. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы оперативного лечения. Техника оперативного вмешательства. Результаты. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.
Тема 3. Болезни оперированного желудка. Определение. Классификация.	Определение. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения.
Тема 4. Грыжи. Бедренные, паховые грыжи: клиника, диагностика, лечение. Ущемленные грыжи: клиника, диагностика, лечение.	Определение. Классификация грыж. Элементы грыжи. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Общие вопросы хирургического лечения грыж живота.
Тема 5. Грыжи редкой локализации. Диагностика, лечение.	Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Методы оперативного лечения.
Тема 6. Хирургическая инфекция и сахарный диабет. Особенности течения раневого процесса. Комплекс лечебных мероприятий.	Особенности течения хирургической инфекции при сахарном диабете. Комплекс лечебных мероприятий. Методы профилактики.
Тема 7. Диабетическая стопа. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.	Синдром диабетической стопы. Этиология и патогенез. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Техника оперативного вмешательства. Результаты.
Тема 8. Постхолецистэктомический синдром (ПХЭС). Определение. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Эндоскопические методы в диагностике и лечении ПХЭС.	Постхолецистэктомический синдром (ПХЭС). Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Методы консервативного лечения. Профилактика ПХЭС.
Тема 9. Открытые и закрытые повреждения живота: клиника, диагностика, лечение. Роль лапароскопии в диагностике и лечении травмы живота.	Определение, классификация травм живота. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Использование лапароскопии в диагностике и лечении травмы живота.
Тема 10. Паразитарные заболевания: эхинококкоз печени: клиника, диагностика, принцип хирургического лечения.	Определение. Этиология, патогенез. Клинические проявления заболевания. Постановка диагноза. Дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.
Тема 11. Язвенная болезнь желудка и 12 п.кишки: клиника, диагностика, осложнения, лечение.	Определение. Этиология, патогенез. Клинические проявления заболевания. Постановка диагноза. Дифференциальная диагностика. Осложнения болезни и тактика лечения в зависимости от осложнений. Хирургическая тактика. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.
Тема 12. Острый аппендицит: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	Клинические проявления заболевания. Постановка диагноза. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Хирургическая тактика у беременных и пожилых.

Тема 13. Гнойные заболевания мягких тканей, костей и суставов: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	Этиология, патогенез гнойных заболеваний мягких тканей, костей и суставов. Клинические проявления заболеваний. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения заболеваний и тактика лечения в зависимости от осложнений. Принципы хирургического лечения. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.
---	---

### План лекционных занятий

<i>Номер темы</i>	<i>Тема лекции</i>	<i>Объем часов</i>
Тема 1.	Обследование больных с хирургическими заболеваниями.	2
Тема 2.	Механическая желтуха: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение.	2
Тема 3.	Болезни оперированного желудка. Определение. Классификация.	2
Тема 4.	Грыжи. Бедренные, паховые грыжи: клиника, диагностика, лечение. Ущемленные грыжи: клиника, диагностика, лечение.	2
Тема 5.	Грыжи редкой локализации. Диагностика, лечение.	2
Тема 6.	Хирургическая инфекция и сахарный диабет. Особенности течения раневого процесса. Комплекс лечебных мероприятий.	2
Тема 7.	Диабетическая стопа. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.	2
Тема 8.	Постхолецистэктомический синдром (ПХЭС). Определение. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Эндоскопические методы в диагностике и лечении ПХЭС.	2
Тема 9.	Открытые и закрытые повреждения живота: клиника, диагностика, лечение. Роль лапароскопии в диагностике и лечении травмы живота.	2
Тема 10.	Паразитарные заболевания: эхинококкоз печени: клиника, диагностика, принцип хирургического лечения.	2
Тема 11.	Язвенная болезнь желудка и 12 п. кишки: клиника, диагностика, осложнения, лечение.	2
Тема 12.	Острый аппендицит: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	2
Тема 13.	Гнойные заболевания мягких тканей, костей и суставов: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	2
<b>Всего:</b>		<b>26</b>

### План практических занятий

<i>Номер темы</i>	<i>Тема занятий</i>	<i>Объем часов</i>
Тема 1.	Обследование больных с хирургическими заболеваниями.	4
Тема 2.	Механическая желтуха: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение.	4
Тема 3.	Болезни оперированного желудка. Определение. Классификация.	4
Тема 4.	Грыжи. Бедренные, паховые грыжи: клиника, диагностика, лечение. Ущемленные грыжи: клиника, диагностика, лечение.	2
Тема 5.	Грыжи редкой локализации. Диагностика, лечение.	4
Тема 6.	Хирургическая инфекция и сахарный диабет. Особенности течения раневого процесса. Комплекс лечебных мероприятий.	2
Тема 7.	Диабетическая стопа. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.	2

Тема 8.	Постхолецистэктомический синдром (ПХЭС). Определение. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Эндоскопические методы в диагностике и лечении ПХЭС.	2
Тема 9.	Открытые и закрытые повреждения живота: клиника, диагностика, лечение. Роль лапароскопии в диагностике и лечении травмы живота.	2
Тема 10.	Паразитарные заболевания: эхинококкоз печени: клиника, диагностика, принцип хирургического лечения.	4
Тема 11.	Язвенная болезнь желудка и 12 п.кишки: клиника, диагностика, осложнения, лечение.	2
Тема 12.	Острый аппендицит: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	2
Тема 13.	Гнойные заболевания мягких тканей, костей и суставов: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	2
<b>Всего:</b>		<b>36</b>

### Самостоятельная работа аспиранта

<i>Номер, название темы</i>	<i>Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения</i>	<i>Кол-во часов</i>
Тема 1. Обследование больных с хирургическими заболеваниями.	Особенности и формы организации хирургической помощи больным в специализированных стационарах. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми хирургическими заболеваниями и травмами Лабораторные и функциональные методы исследования в хирургии.	18
Тема 2. Механическая желтуха: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение.	Оперативная хирургия гепатобилиарной зоны. Оперативная хирургия внутри-и внепеченочных желчных протоков; доступ к ним. Варианты и техника различных операций при механической желтухе.	16
Тема 3. Болезни оперированного желудка. Определение. Классификация.	Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме при болезни оперированного желудка. Общие вопросы хирургического лечения болезни оперированного желудка (подготовки к операции, обеспечение операции, инструментарии и аппаратура, оперативные доступы, условия выполнения вмешательств)	18
Тема 4. Грыжи. Бедренные, паховые грыжи: клиника, диагностика, лечение. Ущемленные грыжи: клиника, диагностика, лечение.	Техника оперативного вмешательства при пластике местными тканями и протезной герниопластике. Лапароскопическая герниопластика. Результаты.	16
Тема 5. Грыжи редкой локализации. Диагностика, лечение.	Методы оперативного лечения. Хирургические доступы. Техника оперативного вмешательства при пластике местными тканями и протезной герниопластике. Результаты.	16
Тема 6. Хирургическая инфекция и сахарный диабет. Особенности течения раневого процесса. Комплекс лечебных мероприятий.	Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме при сахарном диабете и особенности течения раневого процесса при сахарном диабете.	14
Тема 7. Диабетическая стопа. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.	Комплекс лечебных мероприятий при синдроме диабетической стопы. Хирургическая тактика. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.	16

Тема 8. Постхолецистэктомический синдром (ПХЭС). Определение. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Эндоскопические методы в диагностике и лечении ПХЭС.	Эндоскопические методы в диагностике и лечении ПХЭС. Мероприятия, направленные на предупреждение ПХЭС.	<b>10</b>
Тема 9. Открытые и закрытые повреждения живота: клиника, диагностика, лечение. Роль лапароскопии в диагностике и лечении травмы живота.	Закрытые и открытые травмы живота. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. Особенности транспортировки.	<b>10</b>
Тема 10. Паразитарные заболевания: эхинококкоз печени: клиника, диагностика, принцип хирургического лечения.	Оперативная хирургия печени (сегменты печени, внутри-и внепеченочные желчные протоки); хирургический доступ. Общие вопросы: методика, этапы хирургического лечения. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.	<b>16</b>
Тема 11. Язвенная болезнь желудка и 12 п. кишки: клиника, диагностика, осложнения, лечение.	Варианты и техника операций при различных осложнениях язвенной болезни желудка и 12 перстной кишки.	<b>16</b>
Тема 12. Острый аппендицит: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	Методы хирургического лечения острого аппендицита при атипичном расположении червеобразного отростка и при деструктивных формах. Эндоскопические методы хирургического лечения.	<b>10</b>
Тема 13. Гнойные заболевания мягких тканей, костей и суставов: клиника, диагностика, осложнения, хирургическое лечение.	Оперативная хирургия в зависимости от локализации гнойного процесса, методы рациональной антибактериальной терапии	<b>10</b>
<b>Всего:</b>		<b>186</b>

#### IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- зачет. Зачет является формой допуска к сдаче кандидатского экзамена. Комплект тестовых заданий (приложение ФОС)
- кандидатский экзамен. Билеты для кандидатского экзамена приложение ФОС.

#### V. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ

##### Перечень вопросов для подготовки к зачету и кандидатскому экзамену по дисциплине «Хирургия»

1. Опухоли и кисты средостения. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к операции.
2. Истинные и ложные аневризмы кровеносных сосудов. Врожденные артериальные аневризмы. Методы диагностики. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств,
3. Ранения сердца: клиника, диагностика, лечение.
4. Ожоги пищевода: клиника, первая помощь и принципы лечения в остром периоде.
5. Специальные методы исследования больных с заболеваниями сосудов, инвазивные и неинвазивные методы.
6. Механическая желтуха: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение.
7. Эмпиема плевры: классификация, клиника, диагностика, лечение.
8. Постхолецистэктомический синдром (ПХЭС). Определение. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Эндоскопические методы в диагностике и лечении ПХЭС.

9. Медиастинит: этиология, клиника, диагностика, лечение.
10. Открытые и закрытые повреждения живота: клиника, диагностика, лечение. Роль лапароскопии в диагностике и лечении травмы живота.
11. Центральный рак легкого: клиника, диагностика, хирургическое лечение.
12. Периферический рак легкого: этиология, классификация рака легкого.
13. Абсцессы легкого: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
14. Осложнения варикозной болезни нижних конечностей (острый тромбофлебит, кровотечение, трофическая язва): клиника, диагностика, лечение.
15. Диабетическая стопа. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.
16. Травмы грудной клетки и ее органов. Проникающие и непроникающие ранения. Диагностика, лечение, неотложные операции.
17. Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Понятие, классификация. Клиника, диагностика, лечение. Виды операций.
18. Доброкачественные заболевания пищевода. Ахалазия кардии (кардиоспазм). Классификация, клиника, диагностика, лечение.
19. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, клиника, диагностика, лечение. Показания к эмболэктомии.
20. Врожденные пороки развития пищевода. Виды, клиника, диагностика, лечение.
21. Посттромбофлебитический синдром: клиника, диагностика, лечение.
22. Повреждение магистральных вен нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение.
23. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Методы диагностики.
24. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
25. Эндоскопические методы в диагностике и лечении заболеваний органов грудной клетки и брюшной полости.
26. Пневмоторакс: этиология, классификация, клиника, диагностика, первая помощь, лечение.
27. Релаксация диафрагмы, клиника, диагностика, показания к операции, методы пластики.
28. Аневризмы грудной и брюшной аорты: клиника, диагностика, лечение. Экстренные операции при разрыве аневризмы.
29. Острые тромбозы системы нижней полой вены. Классификация локализаций, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение: консервативное и оперативное.
30. Рубцовые сужения пищевода. Патогенез, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.
31. Повреждения пищевода. Клиника, диагностика, лечение.
32. Перикардит: классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение различных форм.
33. Варикозная болезнь нижних конечностей: этиология, диагностика (пробы).
34. Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей: клиника, диагностика, лечение.
35. Диабетическая ангиопатия нижних конечностей. Синдром диабетической стопы: клиника, диагностика, лечение.
36. Заболевания пищевода. Специальные методы исследования при заболеваниях пищевода.
37. Болезнь Рейно. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
38. Дивертикулы пищевода. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
39. Острые тромбозы и эмболии мезентериальных сосудов. Клиника, диагностика, лечение.
40. Паразитарные заболевания: эхинококкоз печени: клиника, диагностика, принцип хирургического лечения.
41. Варикозная болезнь нижних конечностей: диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.
42. Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение.
43. Острые тромбозы и эмболии бифуркации аорты и магистральных сосудов верхних и нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение. Степени ишемии конечности.
44. Облитерирующий тромбоангиит, этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы консервативного лечения.
45. Заболевания щитовидной железы. Факторы внешней среды, способствующие заболеванию. Классификация, методы исследования.
1. Острый гнойный мастит. Клиника, диагностика, лечение.
2. Рак желудка. Предраковые заболевания желудка. Клиника и диагностика. Лечение. Эндоскопическое удаление полипов. Эпидемиология рака. Этиологические факторы. Классификация.

- Клиническая картина заболевания в зависимости от локализации и характера роста опухоли. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к радикальным и паллиативным операциям. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационное ведение.
3. Доброкачественные опухоли щитовидной железы. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.
  4. Болезни оперированного желудка. Классификация. Незажившие и рецидивные язвы, пептические язвы тощей кишки, синдром приводящей петли и демпинг-синдром. Рефлюкс-гастрит и рефлюкс-эзофагит. Причины возникновения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению, методы реконструктивных операций.
  5. Гангрена легкого. Причины развития, клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
  6. Стафилококковая деструкция легких. Понятие. Клиника, диагностика, лечение. Результаты лечения острого абсцесса и гангрены легкого.
  7. Опухоли тонкой кишки. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Болезнь Крона. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Осложнения, их диагностика и лечение. Тонкокишечные свищи. Классификация, диагностика, лечение.
  8. Бронхоэктатическая болезнь. Определение понятия. Классификация по формам заболевания и стадиям развития процесса. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Методы предоперационной подготовки. Виды операций, ведение послеоперационного периода.
  9. Острый аппендицит. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Лечение. Осложнения острого аппендицита: аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, межкишечный, поддиафрагмальный и тазовый абсцесс, пилефлебит. Клиника различных осложнений; их диагностика и лечение. Перитонит как осложнение острого аппендицита. Хронический аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению.
  10. Гнойная инфекция в хирургии. Классификация, возбудители. Пути внедрения и распространения. Общая и местная реакция организма. Особенности воспалительных заболеваний на лице и шее. Применение протеолитических ферментов в гнойной хирургии.
  11. Острый гнойный плеврит. Определение понятия. Классификация. Пути проникновения инфекции в плевральную полость. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Показания к дренированию плевральной полости. Хроническая эмпиема плевры. Определение понятия. Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Клиника, диагностика, лечение. Открытые, закрытые методы лечения. Плеврэктомия, плевроробэктомия, плевропульмонэктомия. Торакопластика.
  12. Рак легкого. Этиология, факторы и группы риска. Патологическая анатомия. Закономерности метастазирования. Клинико-анатомическая классификация. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии.
  13. Классификация заболеваний толстой кишки. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки.
  14. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Фурункул, карбункул, гидраденит. Этиология, клиника.
  15. Клиническая картина центрального и периферического рака в зависимости от характера роста и локализации опухоли. Рентгенологическая картина форм рака легкого, значение томографии, компьютерной томографии и бронхоскопии. Показания к различным методам исследования при различных формах рака легкого. Показания к хирургическому лечению, признаки неоперабельности. Принципы комбинированного лечения.
  16. Варикозная болезнь нижних конечностей. Лечение: склерозирующая терапия, консервативное, оперативное. Показания и противопоказания к операции. Виды операций и методы перевязки коммуникантных вен. Эндоскопическая диссекция коммуникантных вен. Ведение послеоперационного периода. Осложнения варикозной болезни нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение.
  17. Язвенная болезнь желудка. Особенности этиологии и патогенеза желудочных язв. Классификация. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
  18. Диабетическая микро- и макроангиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Лечение трофи-



ческих язв и гангрены

19. Ранения печени. Клиника, диагностика, лечение.

20. Атеросклеротические поражения артерий. Определение понятия. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза. Диагностика, значение реовазографии, ангиографии, доплерографии, ультразвукового ангиосканирования в диагностике заболеваний. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению, методы операций. Катетерная дилатация; профилактика заболевания. Эндоваскулярные вмешательства.

21. Паразитарные заболевания печени. Эхинококкоз и альвеококкоз. Эндемические районы в РФ. Морфология. Клиника, диагностика, роль серологической диагностики, дифференциальная диагностика, методы хирургического лечения. Осложнения. Современные инструментальные и инвазивные методы диагностики эхинококкоза. Способы обработки и закрытия остаточных полостей после эхинококкэктомии. Химиотерапия при эхинококкозе и альвеококкозе печени, ее значимость среди других методов лечения.

22. Заболевания артерий. Классификация заболеваний. Истинные и ложные аневризмы кровеносных сосудов. Врожденные и травматические артериальные аневризмы. Патогенез. Клиника, методы диагностики. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств. Аневризмы грудной и брюшной аорты. Классификация, диагностика, лечение. Экстренные операции при расслоении, разрыве аневризмы.

23. Синдром Бадда-Киари. Клиника, диагностика, лечение.

24. Ишемическая болезнь сердца. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения. Постинфарктная аневризма сердца. Классификация постинфарктных аневризм сердца. Частота. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Принципы хирургического лечения.

25. Осложнения желчнокаменной болезни. Клиника. Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к холедохотомии и методы завершения ее. Эндоскопическая папиллотомия. Механическая желтуха как осложнение желчнокаменной болезни, причины развития. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика, патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Медикаментозная терапия при механической желтухе, методы детоксикации. Эндоскопический метод лечения больных с механической желтухой. Показания и выбор хирургических операций.

26. Основы клинической физиологии и патофизиологии заболеваний сердца. Классификация. Общие и специальные методы исследования. Неотложные состояния в кардиохирургии и их терапия. Недостаточность кровообращения и терапия.

27. Желчнокаменная болезнь. Этиология и патогенез камнеобразования. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение (экстракорпоральная литотрипсия, медикаментозное растворение камней), показания к операции. Методы операции, показания к ним. Значение интраоперационных методов исследования для выбора метода операции. Холецистэктомия лапароскопическая; из мини-доступа.

28. Опухоли и кисты средостения. Классификация, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы исследования. Показания к операции. Медиастинит. Этиология, клиника переднего и заднего медиастинита. Диагностика, лечение.

29. Рак прямой кишки. Заболеваемость. Факторы, способствующие развитию заболевания. Классификация. Клиника заболевания в зависимости от анатомической формы и локализации. Диагностическая ценность различных методов исследования. Дифференциальная диагностика. Методы операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных раком прямой кишки. Лучевая терапия и химиотерапия. Отдаленные результаты лечения.

30. Острые и хронические нагноительные заболевания легких. Классификация. Острый абсцесс легкого. Патогенез. Клиника острого абсцесса, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Осложнения. Хронический абсцесс легкого. Клиника, диагностика, лечение. Причины перехода острого абсцесса в хронический. Медикаментозное и хирургическое лечение.

31. Трещина прямой кишки. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение. Полипы прямой кишки. Клиника, диагностика, лечение.

32. Пневмоторакс. Буллезная эмфизема легких. Причины. Тотальный и ограниченный пневмоторакс. Спонтанный, открытый, клапанный и напряженный пневмоторакс. Особенности их раз-

- вития и клинического течения. Диагностика. Первая помощь, лечение.
33. Гемоторакс – этиология, классификация, осложнения, лечение.
34. Геморрой. Классификация. Этиология. Патогенез. Вторичный геморрой. Клиника геморроя и его осложнений. Консервативное и оперативное лечение геморроя, выбор метода лечения. Предоперационная подготовка, ведение послеоперационного периода.
35. Гнойные заболевания пальцев кисти – панариций, гнойный тендовагинит, флегмона кисти. Этиология, патогенез, клиническая картина. Лечение.
36. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Осложнения грыж. Консервативное лечение скользящих грыж. Показания к оперативному лечению.
37. Релаксация диафрагмы. Клиника, диагностика. Показания к операции, методы пластики диафрагмы при релаксации.
38. Гнойные процессы в клетчаточных пространствах. Флегмоны и абсцессы. Определение понятий. Различия.
39. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Травматические и нетравматические грыжи диафрагмы. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению и методы оперативных вмешательств.
40. Гнойные заболевания суставов и синовиальных сумок – гнойный артрит, гнойный бурсит.
41. Легочное кровотечение Причины, клиника, диагностика, современная тактика лечения больных.
42. Гнойные заболевания костей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина остеомиелита. Принципы оперативного лечения.
43. Эхинококкоз печени. Клиника, диагностика. Сочетанный эхинококкоз. Роль серологических методов. Хирургическое лечение. Профилактика.

## VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Оценку знаний аттестуемого по результатам тестирования во время зачета по дисциплине в аспирантуре проводят исходя из количества правильно выполненных тестовых заданий в соответствии с приведенной ниже таблицей:

Процент правильных ответов	Оценка
70 и более %	Зачтено
Менее 70%	Не зачтено

### Критерии оценки кандидатского экзамена:

Характеристика ответа	Оценка
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен научным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося.	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.	4

Характеристика ответа	Оценка
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	3
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	2

## VII. МАТРИЦА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Реализация компетенции
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	+
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	+
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	+
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	+
ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	+
ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	+
ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	+
ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	+
ПК-1	способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области Хирургии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук	+

ПК-2	способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения хирургических болезней	+
ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательной программе высшего образования по направленности Хирургия	+

## VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Основная литература

1.	Альперович, Б. И. Хирургия печени: руководство / Б. И. Альперович. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 348,[4] с.
2.	Аутлев, К. М. Операция билиопанкреатического шунтирования в лечении морбидного ожирения: монография / К. М. Аутлев, И. В. Медведева, Е. В. Кручинин. - Тюмень : Печатник, 2013. - 102 с.
3.	Власов, А. П. Диагностика острых заболеваний живота : руководство / А. П. Власов, М. В. Кукош, В. В. Сараев. - М. : Гэотар Медиа, 2014. - 448 с.
4.	Военно-полевая хирургия. Национальное руководство: рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы послевузовского проф. образования врачей / Главное военно-медицинское управление Министерства обороны РФ ; под ред. : И. Ю. Быкова, Н. А. Ефименко, Е. К. Гуманенко. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 816 с.
5.	Гемангиомы основных локализаций: монография / М. А. Нартайлаков [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ". - Уфа : Изд-во ООО "Браво Пресс", 2012. - 88 с.
6.	Заринш, К. Атлас сосудистой хирургии: атлас / К. Заринш, Б. Гевертц ; пер. с англ. А. В. Покровского. - 2-е изд. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 350 с.
7.	Ковалев, А. И. Школа неотложной хирургической практики: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / А. И. Ковалев, Ю. Т. Цуканов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 743 с. - (Хирургия).
8.	Маслов, В. И. Хирургия: в 2-х т. : учебное пособие / В. И. Маслов. - М. : Академия, 2012. - (Высшее профессиональное образование. Медицина). Т. 1 : [Общая хирургия]. - 2012. - 283 с.
9.	Маслов, В. И. Хирургия: в 2-х т. : учебное пособие / В. И. Маслов. - М. : Академия, 2012. - (Высшее профессиональное образование. Медицина). Т. 2 : [Хирургические болезни. Военно-полевая хирургия]. - 2012. - 318 с.
10.	Основы микрохирургии : учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России / А. Р. Геворков [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 96 с.
11.	Применение ненапряжных методов в хирургическом лечении паховых и вентральных грыж: учебное пособие для врачей / В. М. Тимербулатов [и др.] ; ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Росздрава", ИПО. - Уфа : Изд-во ГОУ ВПО "Башгосмедуниверситет Росздрава", 2009. - 28 с.
12.	Профилактика осложнений в хирургии сонных артерий: монография / В. В. Плечев [и др.]. - Уфа : БГМУ, 2009. - 223 с.
13.	Руководство по амбулаторной хирургической помощи: руководство / под ред. П. Н. Олейникова. - М. : Гэотар Медиа, 2012. - 899 с.
14.	Современные подходы в лечении трофических язв при хронической венозной недостаточности: учебное пособие для врачей / Р. Р. Фаязов [и др.] ; ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию". - Уфа : Изд-во ГОУ ВПО "Башгосмедуниверситет Росздрава", 2010. - 16 с.
15.	Суворов А. В. Диагностика и лечение неотложных состояний: руководство для врачей: в 2 т. / А. В. Суворов, К. А. Свешников, Д. Б. Якушев ; Нижегородская гос. мед. академия. - Н. Новгород : НГМА, 2014. Т. 2 : Хирургия. Акушерство и гинекология. Урология. Травматология и нейрохирургия.

	Инфекционные болезни. Офтальмология. Лекарственные средства. - 2014. - 585,[3] с.
16.	Тимербулатов, В. М. Оптимизация новых технологий миниинвазивной хирургии в лечении рецидивного и резидуального холедохолитиаза : монография / В. М. Тимербулатов, Р. М. Гарипов, Р. Д. Нажипов. - Уфа : Конгэк, 2011. - 153 с.
17.	Хирургические болезни: учебник / А. Ф. Черноусов [и др.] ; под ред. А. Ф. Черноусова. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 664 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).
18.	Хирургия аневризм головного мозга: в 3 т. : руководство / под ред. В. В. Крылова. - М. : Изд-во ИП "Т. А. Алексеева", 2011 Т. 1. - 2011. - 423 с.
19.	Хирургия аневризм головного мозга: в 3 т. : руководство / под ред. В. В. Крылова. - М. : Изд-во ИП "Т. А. Алексеева", 2011 Т. 2. - 2011. - 506 с.
20.	Хирургия аневризм головного мозга: в 3 т. : руководство / под ред. В. В. Крылова. - М. : Изд-во ИП "Т. А. Алексеева", 2011 Т. 3. - 2012. - 415 с.
21.	Чичеватов, Д. А. Диафрагмальный и сальниковый лоскуты в грудной хирургии: монография / Д. А. Чичеватов. - СПб. : Медкнига "ЭЛБИ-СПб", 2013. - 140 с.
22.	Эндоскопическое визуальное обследование органов брюшной полости: научное издание / Академия наук РБ, ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет" ; под ред. В. М. Тимербулатова. - Уфа : Гилем, 2009. - 255 с.
23.	Альперович, Б.И. Хирургия печени [Электронный ресурс]: руководство / Б.И. Альперович. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425732.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425732.html</a>
24.	Беккер, Д. М. Основы хирургии [Электронный ресурс] / Д. М. Беккер, А. Ф. Стучи; пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2356.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2356.html</a>
25.	Бэард, Дж.Д. Сосудистая и эндоваскулярная хирургия [Электронный ресурс]/ Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс; пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2364.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2364.html</a>
26.	Власов, А.П. Диагностика острых заболеваний живота [Электронный ресурс]: руководство / А.П. Власов, М.В. Кукош, В.В. Сараев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421574.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421574.html</a>
27.	Гостищев, В.К. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / В.К. Гостищев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 728 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425749.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425749.html</a>
28.	Основы клинической хирургии [Электронный ресурс]: практическое руководство / под ред. Н.А. Кузнецова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 672 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411131.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411131.html</a>
29.	Предоперационный период. Предоперационная оценка. Подготовка к плановым хирургическим вмешательствам [Электронный ресурс]: руководство / под ред. В.В. Самойленко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413234.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413234.html</a>
30.	Рокицкий, М.Р. Я хочу стать хирургом. Советы, которым можно следовать и которыми можно пренебречь [Электронный ресурс] / М.Р. Рокицкий. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 96 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430613.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430613.html</a>
31.	Сажин, В.П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство / В.П. Сажин, А.В. Федоров, А.В. Сажин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414880.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414880.html</a>
32.	Суковатых, Б.С. Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.С. Суковатых, С.А. Сумин, Н.К. Горшунова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 624 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408797.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408797.html</a>
33.	Федоров, И.В. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / И.В. Федоров, Е.И. Сигал, Л.Е. Славин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411148.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411148.html</a>
34.	Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] / под редакцией Д.О.

	Гардена; пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2355.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2355.html</a>
35.	Хирургия пищевода и желудка [Электронный ресурс] / под ред. С. М. Гриффина, С. А. Реймса; пер. с англ. под ред. Ю. М. Стойко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2383.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2383.html</a>
36.	Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс]: руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427484.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427484.html</a>

### Базы данных и информационно-справочные системы

1. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru>. Доступ по логину и паролю.
2. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com/>. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
3. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа. – URL: <http://iprbookshop.ru/>. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
4. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». – URL: <http://www.books-up.ru/>. Удаленный доступ после регистрации.
5. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Яз. рус., англ.
6. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
7. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <http://www.scopus.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
8. **Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - URL: <http://webofknowledge.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
9. **LWW Proprietary Collection Emerging Market** – w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
10. **LWW Medical Book Collection 2011**[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
11. **Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – СПб., 2007 – URL:<https://www.prilib.ru/>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
12. **Национальная электронная библиотека (НЭБ)** [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. – URL: <http://нэб.рф>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
13. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
14. **Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. – URL: <http://polpred.com>. Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

### Лицензионно-программное обеспечение

1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise
2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise
3. Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского

4. Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr.Web Desktop Security Suite
5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle ЗКЛ