

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

ПРИНЯТО  
решением Учёного совета РОСБИОТЕХ  
протокол № 3  
от «26» октября 2023 года

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора РОСБИОТЕХ,  
Председатель Учёного совета  
РОСБИОТЕХ



А.А. Солдатов

26 октября 2023 года

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров  
в аспирантуре РОСБИОТЕХ в 2024 году

по научной специальности:  
3.1.9 Хирургия

Москва, 2023

ВВЕДЕНИЕ .....	2
1. ТРЕБОВАНИЯ И ФОРМА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ .....	2
2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ, ВЫНОСИМЫХ НА ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ УСТНЫЙ ЭКЗАМЕН.....	3
3. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ В ФОРМЕ УСТНОГО ЭКЗАМЕНА.....	3
4. ОЦЕНИВАНИЕ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ.....	9

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящая программа вступительных испытаний в формате вуза в аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» составлена на основании Федеральных Законов Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ (с изменениями на 30 декабря 2021 года), «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 № 127 (с изменениями на 2 июля 2021 года), Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 6 августа 2021 г. № 721 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре", Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 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)", Устава ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ» и иных нормативных правовых актов.

Вступительное испытание в аспирантуру РОСБИОТЕХ предназначено для определения теоретической и практической подготовленности, поступающего к выполнению профессиональных задач, установленных федеральными государственными требованиями по научной специальности 3.1.9 Хирургия.

### **1. ТРЕБОВАНИЯ И ФОРМА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Требования к вступительным испытаниям настоящей программы сформированы на основе Федеральных государственных требований по научной специальности 3.1.9 Хирургия

На вступительном испытании поступающий в аспирантуру должен подтвердить наличие (сформированность) общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций на уровне магистратуры по научной специальности 3.1.9 Хирургия

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование и достижения в научной работе.

Прием в аспирантуру проводится на бюджетной и договорной (платной) основе. Количество бюджетных мест определяется контрольными цифрами приема, устанавливаемыми Минобрнауки России, прием на договорной основе проводится кафедрой кожных и венерических болезней с курсом косметологии МИНО сверх установленных контрольных цифр приема.

Обучение в аспирантуре осуществляется на очной и заочной форме. Нормативный срок обучения в аспирантуре по отрасли Медицинские науки при очной форме обучения составляет 3 года. Нормативный срок подготовки аспиранта по отрасли Медицинские науки при заочной форме обучения составляет 4 года.

Лица, ранее прошедшие полный курс обучения в аспирантуре, не имеют права вторичного обучения в аспирантуре за счет средств бюджета.

Поступающие в аспирантуру сдают следующие экзамены в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования:

- Вступительный экзамен по иностранному языку.
- Вступительный экзамен по философии.
- Вступительный экзамен по специальной дисциплине.

Лица, сдавшие полностью или частично кандидатские экзамены, при поступлении освобождаются от соответствующих вступительных экзаменов.

Целью вступительных испытаний в аспирантуру по специальности 3.1.9 Хирургия является определение подготовленности поступающего к выполнению научно-исследовательской деятельности.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ, ВЫНОСИМЫХ НА ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ УСТНЫЙ ЭКЗАМЕН**

### **1. Общая хирургия**

- 1.1. Деонтология.** Определение понятия. Особенности деонтологии в хирургии, моральная и хирургическая ответственность врача-хирурга.
- 1.2. Асептика и антисептика.** Методы обработки шовного материала. Подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Профилактика СПИДа.
- 1.3. Организация работы хирургического отделения.**
- 1.4. Переливание крови и кровезаменителей.** Показания и противопоказания к переливанию крови. Методы определения группы крови, понятие о резус-факторе. Техника переливания крови. Консервирование крови. Осложнения при переливании крови. Крове- и плазмозаменители.
- 1.5. Парентеральное питание: принципы проведения.** Осложнения, связанные с переливанием крове- и плазмозаменителей, их профилактика и лечение.
- 1.6. Премедикация: цель, методы и способы проведения, оценка эффективности. Виды и методы обезболивания.** Методы обезболивания краткосрочных оперативных вмешательств и болезненных манипуляций.
- 1.7. Травма: общая реакция на травму (обморок, коллапс, шок), клиника, дифференциальная диагностика, лечение.**
- 1.8. Возможности современной трансплантологии.** Консервация органов и тканей. Показания к пересадке органов. Виды трансплантации.
- 1.9. Определение площади и глубины ожогов в военно- полевых условиях.**
- 1.10. Синдром длительного раздавливания.** Закрытые повреждения. Понятие об общей контузии и ее последствиях.

### **2. Заболевания молочных желез и органов эндокринной системы.**

- 2.1. Дисгормональные дисплазии молочной железы (мастопатии).**
- 2.2. Рак молочной железы.**
- 2.3. Маститы:** классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 2.4. Злокачественные и доброкачественные новообразования щитовидной железы.** Зоб. Эндемический зоб. Спорадический зоб; зоб Хашимото; зоб Риделя. Диффузный токсический зоб. Загрудинный, внутригрудной зоб.
- 2.5. Заболевания паращитовидных желез: доброкачественные и злокачественные новообразования.** Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.
- 2.6. Новообразования надпочечников: доброкачественные и злокачественные новообразования.** Принципы обследования и лечения.

### **3. Хирургические инфекции**

- 3.1. Гнойные заболевания пальцев и кисти:** панариций, тендовагинит, флегмона кисти.
- 3.2. Хирургическая инфекция.** Микрофлора ран. Лечение инфицированных ран. Госпитальная инфекция.
- 3.3. Принципы антибактериальной терапии. Антибиотики: классификация.**
- 3.4. Раны и их классификация. Течение раневого процесса.**

- 3.5. **Хирургическое лечение ран.** Лечение инфицированных и гнойных ран. Первичная, вторичная хирургическая обработка ран. Повторная хирургическая обработка ран. Кожная пластика. Виды кожной пластики.
- 3.6. **Гнойная инфекция. Гнойные раны.** Особенности течения и лечения их при диабете. Особенности течения хирургических заболеваний при сахарном диабете.
- 3.7. **Столбняк. Клостридиальная и неклостридиальная анаэробная инфекция.** Современные достижения в лечении анаэробной инфекции. Анаэробная инфекция как осложнение повреждений
- 3.8. **Гангрена нижних конечностей:** клиническая картина, диагностика и лечение.
- 3.9. **Хирургический сепсис.**
- 3.10. **Перитонит. Классификация. Диагностика и лечение.**
- 3.11. **Клинические формы гнойной инфекции. Диагностика и лечение.**
- 3.12. **Остеомиелиты:** классификация, диагностика, лечение. **Актиномикоз:** диагностика и лечение. **Ожоги:** классификация, диагностика, лечение.
4. **Абдоминальная хирургия.**
  - 4.1. **Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.**
  - 4.2. **Кишечная непроходимость.**
  - 4.3. **Острый аппендицит. Аппендикулярный инфильтрат.**
  - 4.4. **Острые гастродуоденальные кровотечения.**
  - 4.5. **Болезни оперированного желудка.**
  - 4.6. **Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки.**
  - 4.7. **Послеоперационные вентральные грыжи. Бедренные и пупочные грыжи. Грыжи белой линии живота. Ущемленные грыжи. Паховые грыжи.**
  - 4.8. **Желчнокаменная болезнь и ее осложнения. Острый холецистит. Постхолецистэктомический синдром.**
  - 4.9. **Острый панкреатит. Хронический панкреатит.**
  - 4.10. **Диафрагмальные грыжи, грыжи пищеводного отверстия.**
  - 4.11. **Злокачественные опухоли печени. Доброкачественные образования печени.**
  - 4.12. **Рак желудка.**
  - 4.13. **Проникающие и непроникающие ранения живота.**
5. **Торакальная хирургия.**
  - 5.1. **Опухоли и кисты средостения.**
  - 5.2. **Острые и хронические гнойные воспаления плевры.**
  - 5.3. **Доброкачественные заболевания пищевода. Ахалазия кардии (кардиоспазм). Дивертикулы пищевода. Химические ожоги пищевода, желудка и их последствия.**
  - 5.4. **Перикардит.**
  - 5.5. **Повреждение грудной клетки и ее органов. Проникающие и непроникающие ранения грудной клетки. Закрытый, открытый, клапанный пневмоторакс. Бронхоэктатическая болезнь.**
  - 5.6. **Рак пищевода.**
  - 5.7. **Рак легкого.**
6. **Колопроктология.**
  - 6.1. **Трещины заднего прохода, геморрой. Выпадение прямой кишки.**
  - 6.2. **Дивертикулы толстой кишки. Неспецифический язвенный колит. Доброкачественные опухоли ободочной кишки. Дивертикулярная болезнь толстой кишки. Ишемический колит.**

- 6.3. Парапроктиты.
- 6.4. Тромбозы и эмболии мезентериальных сосудов.
- 6.5. Рак прямой кишки.
- 6.6. Рак толстой кишки.
- 7. Заболевания сердечно-сосудистой системы.
  - 7.1. Тромбофлебиты и флеботромбозы. Посттромбофлебический синдром.
  - 7.2. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Острые тромбозы и эмболии магистральных сосудов.
  - 7.3. Хронические окклюзионные поражения артерий.
- 8. Травматология.
  - 8.1. Переломы костей таза. Вывихи бедра. Диафизарные переломы бедра. Медиальные и латеральные переломы шейки бедра. Врожденная косолапость. Повреждение менисков.
  - 8.2. Переломы тел позвонков. Транспортная иммобилизация.
  - 8.3. Травматический вывих плеча. Причины замедленной консолидации переломов. Черепно-мозговая травма. Переломы предплечья Мантеджа и Галиацци. Переломы лучевой кости в типичном месте. Повреждение сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти. Внутрисуставные переломы коленного сустава. Первичные и вторичные деформирующие артрозы, остеохондропатии. Сколиотическая болезнь. Остеохондроз позвоночника. Переломы ребер, лопатки и ключицы. Переломы плечевой кости.
  - 8.4. Современные принципы лечения переломов. Частота, классификация огнестрельных переломов.
- 9. Урология.
  - 9.1. Рак простаты. Травматическое повреждение уретры.
  - 9.2. Рак почки. Интраоперационная тактика при выявлении разрыва почки во время лапаротомии, предпринятой по поводу предполагаемого повреждения органов брюшной полости. Дифференциальная диагностика почечной колики с острыми заболеваниями органов брюшной полости. Острый вторичный пиелонефрит. Травматические повреждения почек.
  - 9.3. Рак мочевого пузыря. Разрывы мочевого пузыря. Острая задержка мочи. Варикоцеле. Орхоэпидидимит.

### Список рекомендуемой литературы

#### Основная литература:

1. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. /ред. В.С. Савельев, А.И. Кириенко. – 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 720 с.
2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
3. Клиническая хирургия [Текст]: национальное руководство. В 3-х т. / ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-медиа, 2008. – Т.1 - 858 с.; 2013. – Т. 2 – 825 с.; 2010. – Т. 3 - 1002 с.
4. Хирургические болезни [Текст]: учебник. В 2-х т. / Мерзликин Н.В., Бражников Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. – Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - Т.1 – 399 с.; Т. 2 – 598 с.
5. Основы клинической хирургии [Текст]: практическое руководство / ред. Н.А. Кузнецов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 672 с.

6. Хирургические болезни [Текст]: учебно-метод. пособие / А.М. Кириенко, А.М. Шулуток, В.И. Селишов. – Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2011. – 184 с.
7. Паховая грыжа [Текст] / Т.К. Калантаров [и др.]. – Тверь:Триада, 2008. - 80 с.
8. Гнойные заболевания плевры [Текст] / Т.К. Калантаров [и др.]. – Тверь: Триада, 2007. - 56 с.
9. Желчнокаменная болезнь [Текст]: монография / С.А. Дадвани [и др.]. –Москва: ГЭОТАР-медиа, 2009. - 175 с.
10. Руководство по ангиологии и флебологии [Текст]: монография / Расмуссен К. [и др.]. – Москва: Литтерра, 2010. - 560 с.
11. Фергюсон Марк К. Атлас торакальной хирургии [Текст]: пер. с англ. /ред. М.И. Перельман, О.О. Ясногородский. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 302 с.
12. Белоусов А.Е. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия.-СПб.:Гиппократ, 1998.
13. Беккер, Дж. М. Основы хирургии [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Дж. М. Беккер, А. Ф. Стучи.
14. Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : крат. изд. / ред. И. И. Затевахин, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкин. М. : ГЭОТАР-Медиа. 2016
15. Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : крат. изд. / гл. ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. М. : ГЭОТАР-Медиа. 2015
16. Хирургия пищевода и желудка [Электронный ресурс] : пер. с англ. / ред. С. М. Гриффин, С. А. Реймс ; ред.-пер. Ю. М. Стойко. М. : ГЭОТАР-Медиа. 2013
17. Лапароскопическая хирургия. Атлас / под ред. Т. Н. Паппаса, А. Д. Приор, М. С. Харниша; пер. с англ. под ред. С. С. Харнаса. М. : ГЭОТАР-Медиа. 2012
18. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : нац. рук./ ред. В.И. Стародубов. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2013
19. Онкология [Электронный ресурс]: нац. рук. / гл.ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2013
20. Национальные клинические рекомендации «Торакальная хирургия». Под ред. П.К.Яблонского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
21. Сигал Е.И., Жестков К.Г., Бурмистров М.В., Пикин О.В. Торакоскопическая хирургия. – М., 2012.
22. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости: Руководство для врачей. Под ред. В.С.Савельева, А.И.Кириенко. – М.: «МИА (Медицинское ин-формационное агентство)», 2014. - 544 с.
23. Хирургические инфекции кожи и мягких тканей. Российские национальные рекомендации / Б.Р.Гельфанд и др. Рос. общ-во хирургов; Рос. ассоц. специалистов по хирург. инфекциям; Альянс клинич. химиотерапевтов и микробиологов и др. - 2-е перераб. и доп. изд. - Москва: «Издательство МАИ», 2015. - 109 с.
24. Лебедев Н.В. Системы объективной оценки тяжести состояния больных и пострадавших. – М.: «Бином», 2015. - 160 с.
25. Анаэробная инфекция: Монография / Под ред. В.В. Рыбачкова. - Ярославль: Изд-во «ООО «ЯрМедиаГрупп», 2012.- 139 с.
26. Войно-Ясенецкий В.Ф. Очерки гнойной хирургии. – М.: «Бином», 2014.
27. Горюнов С.В. Руководство по лечению ран методом управляемого отрицательного давления. – М., 2013.
28. Инфузионная терапия и парентеральное питание при сепсисе. Под ред. Б.Р. Гельфанда. – М., 2013.
29. Клинический протокол диагностики и лечения синдрома диабетической стопы в Самарской области / Е.А.Корымасов и соавт. – Самара, 2014. – 30 с.

30. Аминев А.М. Руководство по проктологии. - Т.1. - Куйбышев, 1965. - 518 с. / Т.2 - Куйбышев, 1971. - 532 с. / Т.3 - Куйбышев, 1973. - 536 с. / Т.4 - Куйбышев, 1979. - 576 с.
31. Атлас практической колоректальной хирургии / В.Л. Ривкин, О.Э. Луцевич, С.Н. Файн, В.В. Лукин - М.: ИД Медпрактика-М, 2006.- 144 с.
32. Лапароскопическая хирургия. Атлас / под ред. Т. Н. Паппаса, А. Д. Приор, М. С. Харниша; пер. с англ. под ред. С. С. Харнаса., 2012.
33. Ступин В.А. и соавт. Критические состояния в хирургии. М., 2005. 224 с.
34. Золлингер Р. Атлас хирургических операций. М., 2002. 420 с.
35. Гостищев В.К. оперативная гнойная хирургия: Руководство для врачей. - М.: Медицина, 1996. - 420 с.
36. Беккер, Дж. М. Основы хирургии [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Дж. М. Беккер, А. Ф. Стучи., 2013.
37. Брайцев В.Р. Заболевания прямой кишки. - М.: Медгиз., 1952. - 295 с.
38. Гостищев В.К., Сажин В.Г., Авдовенко А.Л. Перитонит. - М.: Медицина, 1992. - 224 с.
39. Кузин М.И., Костюченко Б.М. раны и раневая инфекция: Рукводство для врачей. - М.: Медицина, 1990. - 592 с.
40. Опухоли толстой кишки / Н.А. Яицкий, И.В. Седов, С.В. Васильев. - М.: МЕДпресс-информ, 2004. - 376 с.
41. Петров В.П., Ерохин И.А. Кишечная непроходимость. - М.: Медицина, 1989. - 286 с.
42. Петерсон Б.Е., Чиссов В.И, Пачес А.И. Атлас онкологических операций. - М.: Медицина, 1987. - 536 с.
43. Пугаев А.В., Ачкасов Е.Е. Обтурационная опухолевая толстокишечная непроходимость. - М.: ПРОФИЛЬ, 2005. - 224 с.
44. Ревской А.К., Люфтинг А.А., Войновский Е.А., Клипак В.М. Огнестрельные ранения живота и таза: Руководство для врачей. -М.: Медицина, 2000.-320 с.
45. Белов Ю.В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной хирургии. - М.: «Де Ново», 2000. - 447 с.
46. Клиническая ангиология: Руководство для врачей. Под ред. А.В. Покровского. - М., 2004. - Т. 1. - 804 с., Т. 2. 807 с.
47. Флебология. Руководство под ред. В.С. Савельева. - М., 2001.- 660 с.
48. Бураковский В.И., Бокерия Л.А. Сердечно-сосудистая хирургия. - М., 1989. - 751 с.
49. Марстон А. Сосудистые заболевания кишечника. - М., 1989. - 303 с.
50. Шаповалов В.М., Грицанов А.И., Ерохов А.Н. Травматология и ортопедия: Учебник. - СПб.: «Фолиант» - 2004. - 310 с.
51. Анкин Л.Н., Анкин Л.Н. Практическая травматология. Европейские стандарты диагностики и лечения. - М.: Книга – плюс, 2002. - 270 с.
52. Каплан А.В. Повреждения костей и суставов. — М.: Медицина, 1979. - 568 с.
53. Пожарский В.Ф. Политравмы опорно-двигательной системы и их лечение на этапах медицинской эвакуации. - М.: Медицина, 1989. - 420 с.
54. Шапошников Ю.Г. Решетников Е.А., Михопулос Т.А. Повреждение живота. М, «Медицина», 1986, с. 253.
55. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. Е М.: Медицина, 1994. - 368 с.
56. Альперович Б.И. Хирургия печени. Барнаул, 1981 г.
57. Атлас грудной хирургии (2т.) Под ред. Б.В. Петровского. М., 1981 г.
58. Военно-полевая хирургия: руководство под ред. Е.К. Гуманенко, И. М. Самохвалова. 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 672 с.
59. Березов Ю.Е. Рак пищевода. М., 1979 г.

60. Блохин Н.Н. и соавт. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. М., 1982 г.
61. Бураковский А.И., Бокерия Л.А. Сердечно-сосудистая хирургия. М., 1989 г.
62. Василенко В.Х., Гребнев А.Л., Шептулин А.А. Язвенная болезнь. М., 1987 г.
63. Диагностика острых заболеваний живота: руководство. Власов А.П., Кукош М.В., Сараев В.В., 2012. – 448 с.
64. Хирургические болезни. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие/Под ред. А.Ф. Черноусова. 2012. – 496 с.
65. М.И. Давыдов, В.П. Летягин. Рак молочной железы. Атлас. М.: 2006г.. - 136с. -120 ил.
66. Затевахин И.И., Комраков В.Е. Инфекция в сосудистой хирургии. М.: 1998 г., 210 с.
67. Военно-полевая хирургия: национальное руководство / под ред. И. Ю. Быкова, Н. А. Ефименко, Е. К. Гуманенко; АСМОК. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 816 с.
68. Клименков А.А., Патютко Ю.И., Губина Г.И. Опухоли желудка. М.: Медицина, 1988 г.
69. Колесников И.С. Хирургия легких и плевры (руководство для врачей). Л., 1988 г.
70. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3-х т./ ред.: В.С. Савельев, А.И. Кириенко, - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 Т.3

#### **Дополнительная литература:**

71. Королев Б.А., Пиковский Д.Л. Экстренная хирургия желчных путей. М., 1990 г.
72. Кузин М.И., Данилов М.В. Благовидов Д.Ф. Хронический панкреатит. М., 1985 г.
73. Луцевич Э.В., Мешков В.М., Розумный А.П., Семенов М.В. Гнойно-септические заболевания и осложнения в клинической практике. М.: 1994 г., 186 с.
74. Макаренко Т.П., Харимонов Л.Г., Богданов А.В. Ведение больных общехирургического профиля в послеоперационном периоде. М., 1989 г.
75. Маслов В.И. Малая хирургия. М., 1988 г.
76. Мондор Г. Неотложная диагностика острого живота. 1994 г., т. 1,2.
77. Нестеренко Ю.А. и др. Гнойно-некротические осложнения острого панкреатита. М., 1998г.
78. Нестеренко Ю.А. и др. Хронический панкреатит. М., 1997 г.
79. Нечаев Э.А., Курыгин А.А., Ханевич М.Д. Дренирование тонкой кишки при перитоните и кишечной непроходимости. СПб.: 1993 г., 238 с.
80. Колопроктология. Клинические рекомендации./ Под ред. Ю.А. Шелыгина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 560 с.
81. Российские национальные рекомендации: хирургические инфекции кожи и мягких тканей. 2-е издание. Под ред. Б.Р. Гельфанда. 2015г.
82. Эндокринная хирургия / Под ред. И.И. Дедова, Н.С. Кузнецова, Г.Л. Мельниченко. — М.: Литтерра, 2011. — 352 с.
83. Хирургическое лечение пострадавших от ожогов: клинические рекомендации / авторы: Алексеев А.А., Бобровников А.Э., Богданов С.Б., Будкевич Л.И., Крутиков М.Г., Тюрников Ю.И. Общероссийская общественная организация «Объединение комбустиологов «Мир без ожогов». – 2015.
84. Петров В.П., Ерюхин И.А. Кишечная непроходимость. М., 1989 г.
85. Петровский А.В. (ред.) Экстренная хирургия сердца и сосудов. М., 1980 г.
86. Клиническая оперативная гнойная хирургия: руководство для врачей/ В.К. Гостищев – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 448 с.
87. Атлас оперативной хирургии грыж./ Егиев. В.Н., Лядов К.В., Воскресенский П.К., Рудакова М.Н., Чижов Д.В., Шурыгин С.Н. – М.: ИД Медпрактика-М. – 2003. – 228 с.
88. Частная хирургия. Учебник для медицинских вузов / Под ред. академика РАН, проф. Ю.Л. Шевченко. 3-е изд., испр. и доп. – М.: РАЕН, 2017.
89. Раны и раневая инфекция (под ред. М.И. Кузина). М., 1990 г.
90. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости (под ред. А.И. Гринберга). М., 1999 г.
91. Савельев В.С., Буянов В.М., Огнев Ю.В. Острый панкреатит. М., 1983 г.
92. Савельев В.С., Спиридонов И.В. Острые нарушения мезентериального кровообращения. М., 1979 г.

93. Перитонит: Практическое руководство/ Под ред. В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда, М.И. Филимонова – М.: Литерра, 2006. – 208 с.
94. Федоров В.Д. и др. Рак прямой кишки. М., 1987 г.
95. Федоров В.Д., Дульцев Ю.В. Проктология. М., 1984 г.
96. Хирургические болезни: Учебник/ М. И. Кузин, О. С. Шкроб, Н. М. Кузин и др.; Под ред. М. И. Кузина. — 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2002. - 784 с.
97. Клиническая оперативная колопроктология: Руководство для врачей/ Под редакцией Федорова В. Д., Воробьева Г. И., Ривкина В. Л. — М.: ГНЦ проктологии, 1994. — 432 с.
98. Клиническая ангиология: Руководство/ Под ред. А.В. Покровского. В двух томах. — Т. 1. — М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2004. — 808 с.
99. Клиническая ангиология: Руководство/ Под ред. А.В. Покровского. В двух томах. Т. 2. — М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2004. - 888 с.
100. Черноусов А.Ф., Богопольский П.М. Хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. М.: Медицина, 1996 г.
101. Шуркалин Б.К. Гнойный перитонит. М.: Два Мира Прин, 2000 г., 222 с.
102. Колопроктология: руководство. Ривкин В.Л., Капуллер Л.Л., Белоусова Е.А. 2011. – 368 с.
103. Хирургия печени: руководство. Альперович Б.И. 2013. – 352 с.
104. Хирургия пищевода и желудка/под ред. С.М. Гриффина, С.А. Реймса; пер. с англ. Под ред. Ю.М. Стойко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
105. Эндоскопическая абдоминальная хирургия: руководство. Сажин В.П., Федоров А.В., Сажин А.В. 2010. – 512 с.
106. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме: руководство/ под. Ред. М.Ш. Хубутия, П.А. Ярцева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 Т.3
107. Практикум по оперативной хирургии: учеб. Пособие/ Ю.М. Лопухин, В.Г. Владимиров, А.Г. Журавлев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 400 с.
108. Цирроз печени и портальная гипертензия/ А.Е. Борисов, В.А., Кащенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
109. Гастродуоденальные кровотечения язвенной этиологии. Патогенез, диагностика, лечение./ Гостищев В.К., Евсеев М.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 384 с.
109. Атлас операций при травмах опорно-двигательного аппарата. — М.: Медицина, 1987. — 272 с.
110. Ашер А., Покровский А.В. Сосудистая хирургия по Хаймовичу. Т1, Т2. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 1184 с.
111. Блинов Н.Н. TNM классификация злокачественных опухолей – 6-е издание. – СПб.: Эскулап, 2003. – 280 с.
112. Урология: национальное руководство / под ред. Н.А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1024 с.
113. Колесников В.И. Клиника и лечение острого аппендицита. Л., 1972 г.

### **3. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ В ФОРМЕ УСТНОГО ЭКЗАМЕНА**

#### **Вопросы к разделу 1.**

1. Деонтология. Определение понятия. Особенности деонтологии в хирургии, моральная и хирургическая ответственность врача- хирурга.
2. Асептика и антисептика. Методы обработки шовного материала. Подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Профилактика СПИДа.
3. Организация работы хирургического отделения.

4. Переливание крови и кровезаменителей. Показания и противопоказания к переливанию крови. Методы определения группы крови, понятие о резус-факторе. Техника переливания крови. Консервирование крови. Осложнения при переливании крови.
5. Принципы организации переливания крови в Российской Федерации.
6. Принципы организации онкологической помощи в системе российского здравоохранения.
7. Принципы организации помощи при ожогах.
8. Асептика и антисептика. Методы обработки шовного материала, подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Биологические методы антисептики.
9. Антибиотики. Классификация. Показания и противопоказания к применению. Осложнения при их применении, методы профилактики и лечения.
10. Ожоги. Классификация, клинические фазы и стадии ожоговой болезни, патогенез, современные принципы лечения.
11. Отморожения. Классификация, клиническое течение, лечение.
12. Электротравма. Особенности реанимации при электротравме. Осложнения. Изменения основных функций и систем организма. Общая реакция на электротравму.
13. Кровотечения. Классификация. Борьба с различными видами кровотечений. Методы определения кровопотери. Возмещение кровопотери.
14. Раны. Классификация. Учение о хирургической инфекции. Микрофлора ран. Течение и заживление ран. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка ран, показания и техника. Современные принципы лечения инфицированных ран. Первично-отсроченные швы. Показания. Кожная пластика. Значение метода микрохирургии в пересадке кожно-мышечных лоскутов. Роль отечественных хирургов в разработке проблем микрохирургии.
15. Основные принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных. Критерии операционного риска. Основы предоперационной подготовки в ургентной и плановой хирургии.
16. Анестезиолого-реанимационное обеспечение в экстренной и плановой хирургии. Оценка тяжести состояния больных. Катетеризация центральных вен.
17. Послеоперационное ведение больных. Энтеральное, парентеральное и энтеральное зондовое питание. Порядок обследования больных, находящихся на парентеральном питании.
18. Общие вопросы интенсивной терапии в хирургической практике. Шок - определение понятия, классификация, стадии. Травматический шок. Геморрагический шок. Септический шок. Анафилактический шок. Принципы лечения различных видов шока, профилактика развития шока. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений.
19. Обморок, коллапс, шок. Патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
20. Основы реанимации. Искусственная вентиляция легких, управляемое дыхание. Принципы первой помощи при остановке сердца.

## **Вопросы к разделу 2.**

1. Заболевания щитовидной железы. Классификация заболеваний. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных с заболеваниями щитовидной железы.
2. Эндемический и спорадический зоб. Определение, этиология, патогенез, признаки зобной эндемии. Классификация по степени увеличения щитовидной железы, форме. Клиника, диагностика. Лечение. Показания к операции. Профилактика.
3. Тиреотоксический зоб. Определение, патогенез. Классификация по степени тяжести и стадии развития. Клиника диффузного и узловых форм тиреотоксического зоба, диагностика, лечение.

- Показания и противопоказания к операции. Предоперационная подготовка в зависимости от стадии тиреотоксикоза (плазмаферез), методы операций. Осложнения.
4. Профилактика и лечение тиреотоксического криза и острой сердечно-сосудистой недостаточности после операции у больных тиреотоксикозом.
  5. Тиреоидиты и струмиты. Определение понятия. Тиреоидит Хашимото. Этиологии, патогенез. Клиника, диагностика. Показания к медикаментозному и хирургическому лечению. Тиреоидит Риделя. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение. Ближайшие и отдаленные результаты. Хронические специфические тиреоидиты (актиномикоз, туберкулез, сифилис).
  6. Рак щитовидной железы. Классификация клиническая и гистологическая. Клиника, диагностика, лечение. Объем оперативного вмешательства. Комбинированное лечение - лучевое, химиотерапевтическое, гормонотерапия, лечение радиоактивным йодом. Исходы и отдаленные результаты. Прогноз. Профилактика.
  7. Опухоли паращитовидных желез. Клиника, диагностика, лечение. Гипопаратиреоз, тетания. Патогенез, клиника, диагностика, прогноз, лечение. Пути профилактики паратиреоидной недостаточности при операциях на щитовидной железе.
  8. Заболевания молочной железы. Классификация, методы исследования больных. Принципы оперативного лечения заболеваний молочной железы.
  9. Острый гнойный мастит. Клиника, диагностика, лечение.
  10. Дисгормональные заболевания. Мастопатия. Геникомастия. Причины. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Профилактика.
  11. Доброкачественные опухоли молочных желез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.
  12. Рак молочной железы. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клинические формы. Международная классификация рака молочной железы и классификация по стадиям. Методы ранней диагностики заболевания, принципы оперативного лечения. Показания к пред- и послеоперационной лучевой терапии, овариэктомии, гормональной терапии, химиотерапии. Результаты лечения; профилактика рака молочной железы.

### **Вопросы к разделу 3.**

1. Общие вопросы гнойной 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.
2. Принципы лечения: антибактериальная, иммунная, дезинтоксикационная, стимулирующая, общеукрепляющая терапия, местное лечение. Особенности течения гнойной инфекции у больных сахарным диабетом.
3. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Фурункул, карбункул, гидраденит. Этиология, клиника.
4. Гнойные заболевания лимфатических сосудов и узлов — лимфангит, лимфангоит, лимфаденит.
5. Гнойные заболевания костей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина остеомиелита. Принципы оперативного лечения.
6. Гнойные заболевания суставов и синовиальных сумок - гнойный артрит, гнойный бурсит.
7. Гнойные процессы в клетчаточных пространствах. Флегмоны и абсцессы. Определение понятий. Различия.
8. Гнойные заболевания пальцев кисти - панариций, гнойный тендовагинит, флегмона кисти. Этиология, патогенез, клиническая картина. Лечение.
9. Хирургический сепсис. Определение понятия. Причины развития. Патогенез. Возбудители. Принципы диагностики, оценочные шкалы степени тяжести и прогноза заболевания. Антибактериальная терапия, дезинтоксикация. Экстракорпоральные методы детоксикации.

10. Специфическая хирургическая инфекция. Столбняк, анаэробная инфекция. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения, профилактика.
11. Рожистое воспаление. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Значение гипербарической оксигенации в лечении гнойных осложнений.
12. Столбняк. Возбудитель. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника, диагностика, лечение профилактика.
13. Актиномикоз. Локализация, частота, особенности клиники, диагностика, лечение.

#### **Вопросы к разделу 4.**

1. Классификация заболеваний желудка. Методика обследования больных с заболеваниями желудка.
2. Язвенная болезнь желудка. Особенности этиологии и патогенеза желудочных язв. Классификация. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
3. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез заболевания. Патологоанатомические изменения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению хронической язвы двенадцатиперстной кишки.
4. Осложнения язвенной болезни: Кровоточащая язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Патологическая анатомия. Патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Клиника и диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение кровоточащих язв. Эндоскопические методы остановки кровотечения.
5. Осложнения язвенной болезни: Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация перфораций, патологическая анатомия. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.
6. Осложнения язвенной болезни: Пилородуоденальный стеноз. Патогенез. Клиника и диагностика. Стадии заболевания, характер нарушений основных звеньев гомеостаза. Особенности предоперационной подготовки. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
7. Осложнения язвенной болезни: Пилородуоденальный стеноз. Патогенез. Клиника и диагностика. Стадии заболевания, характер нарушений основных звеньев гомеостаза. Особенности предоперационной подготовки. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
8. Осложнения язвенной болезни: Пенетрация язв. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Показания к оперативному лечению и виды операций.
9. Осложнения язвенной болезни: Малигнизация язвы. Теории развития малигнизации. Частота малигнизации в зависимости от локализации язвы. Ранняя диагностика малигнизации.
10. Симптоматические язвы: гормональные и лекарственные язвы, синдром Золлингера-Эллисона. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Особенности хирургического лечения.
11. Синдром Меллори-Вейса. Причины развития заболевания. Клиника и диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
12. Рак желудка. Предраковые заболевания желудка. Клиника и диагностика. Роль гастроскопии и гастробиопсии в диагностике заболеваний. Лечение. Эндоскопическое удаление полипов. Эпидемиология рака. Этиологические факторы. Классификация. Клиническая картина заболевания в зависимости от локализации и характера роста опухоли.
13. Осложнения рака желудка: кровотечение, стеноз, перфорация. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к радикальным и паллиативным операциям. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационное ведение.
14. Неэпителиальные опухоли желудка. Классификация. Клиника и диагностика. Хирургическое лечение.
15. Болезни оперированного желудка. Классификация. Незажившие и рецидивные язвы, пептические язвы тощей кишки, синдром приводящей петли и демпинг-синдром.
16. Рефлюкс-гастрит и рефлюкс-эзофагит. Причины возникновения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению, методы реконструктивных операций.

17. Послеоперационные осложнения хирургии желудка и двенадцатиперстной кишки: Кровотечения, парез желудка и кишечника, анастомозит, несостоятельность швов культи двенадцатиперстной кишки и желудочно-кишечных анастомозов. Клиническая картина, диагностика, лечение.
18. Заболевания тонкого кишечника. Классификация. Методы обследования.
19. Дивертикулы. Классификация, диагностика, осложнения. Хирургическое лечение. Дивертикул Меккеля. Диагностика, лечение.
20. Опухоли тонкой кишки. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
21. Болезнь Крона. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Осложнения, их диагностика и лечение.
22. Тонкокишечные свищи. Классификация, диагностика, лечение.
23. Острый аппендицит. Классификация. Патологоанатомические формы. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Лечение.
24. Осложнения острого аппендицита: аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, межкишечный, поддиафрагмальный и тазовый абсцесс, пилефлебит. Клиника различных осложнений; их диагностика (УЗИ, КТ и др.) и лечение (хирургическое, пункция абсцессов по УЗИ-наведением). Перитонит как осложнение острого аппендицита.
25. Хронический аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению.
- 26.** Карциноид червеобразного отростка. Диагностика. Клиника, карциноидный синдром. Принципы лечения.
27. Заболевания печени, желчного пузыря и желчных протоков. Классификация заболеваний. Методы исследования больных с заболеваниями печени, желчного пузыря и желчных протоков.
28. Желчекаменная 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.
29. Осложнения желчекаменной болезни. Причины развития этих осложнений. Клиника. Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к холедохотомии и методы завершения ее. Эндоскопическая папиллотомия.
30. Механическая желтуха как осложнение желчекаменной болезни, причины развития. Клиника. Диагностика (УЗИ, ЭРХПГ, чрескожная гепатохолангиография). Дифференциальная диагностика, патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Медикаментозная терапия при механической желтухе, методы детоксикации. Эндоскопический метод лечения больных с механической желтухой (папиллотомия, литоэкстракция, назобилиарное дренирование, эндобилиарная литотрипсия). Показания и выбор хирургических операций.
31. Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика (УЗИ, лапароскопия). Дифференциальный диагноз. Лечение: консервативное, оперативное. Показания к экстренной операции.
32. Осложнения острого холецистита. Клиника, диагностика, лечение.
33. Рак, желчного пузыря и желчевыводящих путей. Факторы, способствующие развитию. Клиника, методы диагностики, методы хирургического лечения.
34. Доброкачественные опухоли печени и внутрипеченочных желчных протоков. Клиническая картина, диагностика, лечение. Роль инструментальных методов в диагностике объемных образований печени.
35. Гемобилия. Причины, диагностика, лечение.
36. Желчные свищи Классификация, этиология, диагностика, лечение.
37. Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности клинической картины. Диагностика - клиническая, инструментальная, лабораторная. Клиническая картина.
38. Портальная гипертензия. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника.

39. Гиперспленизм: клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Принципы хирургического лечения.
40. Кровотечение из расширенных вен пищевода и кардии. Дифференциальная диагностика, первая врачебная помощь. Консервативное лечение. Методы медикаментозного и хирургического лечения.
41. Синдром Бадда-Киари. Клиника, диагностика, лечение.
42. Паразитарные заболевания печени. Эхинококкоз и альвеококкоз. Эндемические районы в РФ. Морфологическая характеристика паразитов. 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. Роль криодеструкции в лечении альвеококкоза печени. Химиотерапия при эхинококкозе и альвеококкозе печени, ее значимость среди других методов лечения.
43. Непаразитарные кисты печени. Классификация. Поликистоз печени, поликистозная болезнь. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
44. Гемангиома печени. Этиология, клиника, диагностика. Роль эндоваскулярных методов в лечении гемангиом печени.
45. Рак печени. Заболеваемость, частота. Морфологические формы. Клиника, диагностика (значение ультразвукового исследования, изотопного сканирования, компьютерной томографии, пункции печени). Лечение.
46. Ранения печени. Клиника, диагностика, лечение.
47. Классификация заболеваний селезенки. Повреждения, инфаркт селезенки, кисты селезенки. Клиника, диагностика, лечение. Гематологические заболевания, селезенки, подлежащие оперативному лечению. Показания к спленэктомии.
48. Травматические повреждения селезенки. Клиника, диагностика, лечение.
49. Классификация заболеваний поджелудочной железы. Методы обследования больных с заболеваниями поджелудочной железы.
50. Острый панкреатит. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника, периоды течения прогрессирующего панкреонекроза. Диагностика: УЗИ, лапароскопия, КТ, ангиография, чрескожные пункции, ферментная диагностика. Консервативное лечение. Роль иммунорегуляторов, антибиотиков, цитостатиков, соматостатина. Лечебная эндоскопия, показания к хирургическому лечению и виды операций.
51. Гнойные осложнения острого панкреатита, диагностика и лечение. Исходы заболевания. Хирургическое лечение в фазе гнойных осложнений. Другие осложнения острого панкреатита - аррозивные кровотечения, панкреатогенные свищи. Принципы диагностики и лечения.
52. Хронический панкреатит, кисты поджелудочной железы. Этиология и патогенез хронического панкреатита. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы диагностики. Лечение: консервативное и хирургическое.
53. Кисты поджелудочной железы: истинные и ложные. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение: операции наружного и внутреннего дренирования кист. Чрескожное дренирование кист.
54. Рак поджелудочной железы. Заболеваемость, факторы, способствующие развитию. Морфология. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Радикальные операции при раке поджелудочной железы. Паллиативные операции.
55. Травмы поджелудочной железы. Клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.
56. Классификация грыж по происхождению, локализации, течению. Частота грыж передней брюшной стенки. Этиология и патогенез. Общая симптоматика грыж. Диагностика. Принципы хирургического лечения. Противопоказания к операции. Профилактика осложнений грыж.
57. Осложнения грыж: воспаление, невправимость, копростаз, ущемление. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.

58. Грыжи белой линии живота. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операции.
59. Пупочные грыжи. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Особенности лечения пупочных грыж в детском возрасте.
60. Паховые грыжи. Анатомия пахового канала. Прямая и косая паховые грыжи (анатомические и клинические различия). Врожденная и скользящая паховые грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика паховых грыж. Методы операций. Пластика синтетической сеткой, видеоскопические операции.
61. Бедренные грыжи. Анатомия бедренного канала. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Методы операций.
62. Послеоперационные грыжи. Причины развития. Клиника, диагностика. Методы операций. Причины рецидива послеоперационных грыж. Хирургическое лечение.
63. Ущемленная грыжа. Патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Виды ущемления. Клиника ущемленной грыжи. Диагностика и дифференциальная диагностика.
64. Хирургическое лечение ущемленных грыж. Особенности оперативной техники; определение жизнеспособности ущемленной петли кишки. Лечебная тактика при сомнительном диагнозе, при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Мнимое вправление. Ложное ущемление.
65. Закрытая и открытая травма живота. Классификация. Алгоритм диагностики. Оперативные и неоперативные методы лечения. Роль лапароскопии как диагностического и лечебного метода.
66. Перитониты. Классификация перитонитов. Острый гнойный перитонит. Источники развития острого гнойного перитонита. Особенности распространения инфекции брюшной полости при различных, острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Патологоанатомические изменения при остром гнойном перитоните, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Современные принципы комплексного лечения. Показания к дренированию и тампонаде брюшной полости, лапаростомии, проведению программных санаций. Роль антибиотиков и иммуномодуляторов в комплексном лечении перитонита. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде. Методы экстракорпоральной детоксикации организма. Исходы лечения.
67. Повреждение тканей забрюшинного пространства: причины, виды повреждений. Клиника, диагностика, лечение.
68. Гнойно-воспалительные заболевания забрюшинного пространства. Классификация, этиология. Клиника, диагностика, лечение.
69. Опухоли. Гормонально неактивные забрюшинные опухоли. Классификация, диагностика, лечение. Гормонально активные опухоли (андростерома, альдостерома, феохромоцитома). Патологическая анатомия. Клиника, диагностика, лечение.

### **Вопросы к разделу 5.**

1. Шея. Анатомические сведения. Пороки развития. Кривошея. Определение понятия. Классификация, этиология, лечение.
2. Срединные и боковые кисты и свищи шеи. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Повреждения органов шеи. Клиника, диагностика, первая помощь, лечение. Особенности послеоперационного лечения.
3. Абсцессы и флегмоны шеи. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
4. Заболевания трахеи и бронхов. Классификация, методы исследования. Пороки развития, диагностика и лечение.
5. Доброкачественные и злокачественные опухоли трахеи и бронхов. Диагностика, лечение. Травматические повреждения трахеи, диагностика, лечение. Рубцовые стенозы трахеи. Причины. Клиника, диагностика, современные методы лечения, ранние и поздние осложнения.

6. Инородные тела бронхов. Клиника, диагностика, осложнения, лечение. Реконструктивные операции на трахее и бронхах: трахеопластика, показания техника (Т-образная трубка, «расщепленный зонд»).
7. Современные методы исследования заболеваний легких, показания к ним. Врожденные заболевания легких. Классификация. Гипоплазии, поликистоз, кисты легких. Сосудистые аномалии. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.
8. Пневмоторакс. Буллезная эмфизема легких. Причины. Тотальный и ограниченный пневмоторакс. Спонтанный, открытый, клапанный и напряженный пневмоторакс Особенности их развития и клинического течения. Диагностика. Первая помощь, лечение. Гемоторакс - этиология, классификация, осложнения, лечение.
9. Острые и хронические нагноительные заболевания легких. Определение. Классификация.
10. Острый абсцесс легкого. Патогенез. Клиника острого абсцесса, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Осложнения.
11. Хронический абсцесс легкого. Клиника, диагностика, лечение. Причины перехода острого абсцесса в хронический. Медикаментозное и хирургическое лечение.
12. Гангрена легкого. Причины развития, клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
13. Стафилококковая деструкция легких. Понятие. Клиника, диагностика, лечение. Результаты лечения острого абсцесса и гангрены легкого.
14. 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.
15. Острый гнойный плеврит. Определение понятия. Классификация. Пути проникновения инфекции в плевральную полость. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Показания к дренированию плевральной полости.
16. Хроническая эмпиема плевры. Определение понятия. Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Клиника, диагностика, лечение. Открытые, закрытые методы лечения. Плеврэктомия, плевроробэктомия, плевропульмонэктомия. Торакопластика.
17. Рак легкого. Этиология, факторы и группы риска. Патологическая анатомия. Закономерности метастазирования. Клинико-анатомическая классификация. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии.
18. 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.
19. Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Центральные и периферические доброкачественные опухоли (клиническая картина). Методы диагностики и дифференциальной диагностики. Принципы хирургического лечения, эндохирургические вмешательства, выбор метода лечения, результаты.
20. Эхинококкоз легкого. Клиника, диагностика. Сочетанный эхинококкоз. Роль серологических методов. Хирургическое лечение. Профилактика. Легочное кровотечение Причины, клиника, диагностика, современная тактика лечения больных.
21. Опухоли и кисты средостения. Классификация, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы исследования. Показания к операции.
22. Медиастинит. Этиология, клиника переднего и заднего медиастинита. Диагностика, лечение.
23. Закрытые и открытые травмы груди (ножевые и огнестрельные). Клиника, диагностика. Сочетанные травмы. Ушибы, сотрясения, сдавление грудной клетки. Проникающие и

- непроникающие ранения грудной клетки, осложнения. Показания к хирургическому лечению, обычные и видеоторакоскопические операции. Комбинированные повреждения. Ведение больных в послеоперационном периоде.
24. Патология грудного лимфатического протока. Клиника, диагностика, осложнения, лечение синдрома хилореи.
  25. «Слабые» места диафрагмы. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Травматические и нетравматические грыжи диафрагмы. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению и методы оперативных вмешательств.
  26. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Осложнения грыж. Консервативное лечение скользящих грыж. Показания к оперативному лечению.
  27. Релаксация диафрагмы. Клиника, диагностика. Показания к операции, методы пластики диафрагмы при релаксации.
  28. Классификация заболеваний пищевода. Методы исследования.
  29. Врожденные пороки развития. Классификация, диагностика, лечение.
  30. Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Перфорация пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения.
  31. Ахалазия кардии. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения, кардиодилатация. Техника. Показания к хирургическому лечению, принципы операции.
  32. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Клиника, диагностика (рентгенография, эндоскопия, электромиография и др). Принципы консервативного и оперативного лечения. Эндохирургические вмешательства.
  33. Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Патогенез. Клиника острого периода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде. Раннее и позднее бужирование. Клиника рубцового сужения пищевода. Хирургическое лечение. Типы пластического замещения пищевода. Одномоментные и многоэтапные операции. Результаты оперативного лечения.
  34. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.
  35. Рак пищевода. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Подготовка к операции. Послеоперационные осложнения. Комбинированное лечение (химиотерапии, лучевой терапии). Результаты хирургического и комбинированного лечения. Лазерные технологии в хирургии пищевода.

## Вопросы к разделу 6.

1. Классификация заболеваний толстой кишки. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки.
2. Пороки развития. Диагностика, лечение. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика; выбор метода хирургического лечения.
3. Хронический неспецифический язвенный колит. Этиология. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Осложнения, их диагностика и лечение.
4. Дивертикулы толстой кишки. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению, виды операций. Осложнения. Клиника, диагностика, лечение.
5. Ишемический колит. Клиника, диагностика, лечение.
6. Кишечные свищи. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
7. Доброкачественные опухоли и полипоз. Этиология, патогенез. Клиника, лечение.
8. Рак ободочной кишки. Предраковые заболевания. Заболеваемость. Причинные факторы. Классификация. Осложнения (непроходимость кишечника, перфорация, кровотечение).

Диагностика, значение рентгеновского обследования, колоноскопии. Дифференциальная диагностика. Выбор метода хирургического лечения (определение объема оперативного вмешательства, одномоментные и многомоментные операции и показания к ним). Особенности хирургического лечения при непроходимости толстой кишки раковой природы. Принципы предоперационной подготовки, особенности оперативных вмешательств и послеоперационного ведения больных. Показания к комбинированному лечению.

9. Кишечная непроходимость. Классификация. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Борьба с интоксикацией, парезом кишечника, водно-электролитными нарушениями.
10. Врожденная кишечная непроходимость. Атрезии. Патологическая анатомия. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
11. Динамическая кишечная непроходимость. Этнология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Механическая кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация.
12. Обтурационная кишечная непроходимость, причины, патогенез. Особенности нарушений водно-электролитного и кислотно-основного состояния. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Предоперационная подготовка и особенности оперативного лечения.
13. Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация по этиологическим причинам. Особенности патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций.
14. Инвагинация. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций. Показания к дезинвагинации и резекции кишки.
15. Ранения тонкой и толстой кишки. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения. Заболевания прямой кишки. Классификация заболеваний. Методика обследования больных с заболеваниями прямой кишки.
16. Врожденные пороки развития толстой кишки. Клиника, диагностика, лечение.
17. Геморрой. Классификация. Этиология. Патогенез. Вторичный геморрой. Клиника геморроя и его осложнений. Консервативное и оперативное лечение геморроя, выбор метода лечения. Предоперационная подготовка, ведение послеоперационного периода.
18. Трещина прямой кишки. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение.
19. Полипы прямой кишки. Клиника, диагностика, лечение.
20. 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.
21. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Виды острых нарушений мезентериального кровообращения (эмболии, тромбоз артерий, неокклюзивные нарушения мезентериального кровообращения, тромбоз вен). Основные механизмы патогенеза заболевания. Симптомы, клиника и течение. Стадии болезни. Диагностика. Лечение: методика оперативных вмешательств; виды операций. Интенсивная терапия.

## **Вопросы к разделу 7.**

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

2. Ишемическая болезнь сердца. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения (аортокоронарное шунтирование), показания к нему. Доступы. Результаты.
3. Постинфарктная аневризма сердца. Классификация постинфарктных аневризм сердца. Частота. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Принципы хирургического лечения.
4. Пороки сердца: Врожденные пороки сердца. Классификация. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к операции. Методы хирургического лечения. Применение аппарата искусственного кровообращения, принципы конструкции аппаратов. Исходы операций.
5. Приобретенные пороки сердца. Этиология. Классификация, степени тяжести. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы операции. Закрытые методы, открытые методы, комиссуротомия и протезирование сердца, пластические операции на клапанах. Искусственные клапаны сердца. Реабилитация кардиохирургических больных.
6. Перикардит. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение различных форм перикардита.
7. Ранения сердца. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения и послеоперационного ведения.
8. Заболевания сосудов. Современные методы исследования больных с заболеваниями сосудов.
9. 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.
10. Аневризмы грудной и брюшной аорты. Классификация, диагностика, лечение. Экстренные операции при расслоении, разрыве аневризмы.
11. Атеросклеротические поражения артерий. Определение понятия. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза. Клиника различных форм заболевания. 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.
12. Неспецифический аортоартериит. Клиника, диагностика, принципы лечения и их результаты.
13. Облитерирующий тромбоангиит. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клиника, стадии заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы консервативного лечения.
14. Диабетическая микро- и макроангиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Лечение трофических язв и гангрены.
15. Артериальные тромбозы и эмболии. Отличие тромбозов от эмболии. Этиология. Факторы, способствующие тромбообразованию. Эмбологенные заболевания. Клиника острого тромбоза и эмболии. Степени ишемии конечности. Методы диагностики: аортоартериография, доплерография: ультразвуковое ангиосканирование. Консервативные и оперативные методы лечения острых тромбозов и эмболии. Постишемический синдром и его профилактика.
16. Заболевания вен нижних конечностей. Классификация.
17. Пороки развития артериальной системы. Клиника, диагностика, лечение.
18. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиника заболевания в зависимости от стадии заболевания. Диагностика. Методы определения проходимости глубоких вен, оценки состояния клапанного аппарата поверхностных и коммуникантных вен (функциональные пробы, контрастная флебография, ультразвуковое ангиосканирование, флебосцинтиграфия). Лечение: склерозирующая терапия консервативное, оперативное. Показания и противопоказания к операции. Виды операций и методы перевязки

коммуникантных вен. Эндоскопическая диссекция коммуникантных вен. Ведение послеоперационного периода.

19. Осложнения варикозной болезни нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение.
20. Острые тромбозы системы нижней полой вены. Классификация, локализации. Этиология и патогенез венозных тромбозов. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространенности тромбоза. Диагностика. Лечение консервативное, оперативное, показания и противопоказания. Методы операций: тромбэктомия, перевязка вены, пликация нижней полой вены, имплантация кава-фильтра. Профилактика.
21. Осложнения острых тромбозов вен. Венозная гангрена конечности, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы консервативного лечения. Показания к ампутации конечности.
22. Тромбоэмболия легочной артерии. Причины развития, клиника и диагностика (рентгенография легких, радиоизотопное сканирование, ангиопульмонография в сочетании с регистрацией в правых отделах сердца, ретроградная илеокаваграфия). Лечение. Показания к эмболэктомии. Профилактика.
23. Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Патогенез. Классификация. Клиника различных форм заболевания. Специальные методы диагностики. Консервативное лечение. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
24. Недостаточность лимфатической системы. Классификация лимфостаза. Клиника, методы диагностики, хирургическое лечение. Создание лимфовенозных анастомозов с помощью микрохирургической техники. Слоновость.

## **Вопросы к разделу 8.**

1. История развития отечественной травматологии. Организация травматологической помощи. Основы реабилитации травматологических больных.
2. Современные принципы лечения переломов. Консервативные методы - репозиция отломков, вправление вывихов, редрессация. Скелетное вытяжение, гипсовые повязки.
3. Оперативные методы лечения: первичная хирургическая обработка, открытое вправление вывихов, остеосинтез - виды, показания.
4. Причины замедленной консолидации переломов. Длительное несращение переломов, ложные суставы. Диагностика, лечение.
5. Переломы костей таза. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
6. Переломы ребер и их лечение. Особенности лечения «окончатых» переломов ребер.
7. Повреждения надплечья. Надакромиальный вывих ключицы.
8. Травматический вывих плеча. Диагностика, лечение. Привычный вывих плеча. Показания и техника оперативного и консервативного лечения.
9. Переломы плечевой кости. Диагностика, лечение.
10. Переломы предплечья. Перелом луча в типичном месте. Диагностика, лечение.
11. Повреждение сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти. Диагностика, лечение. Методы наложения сухожильного шва.
12. Травматический вывих бедра. Диагностика, лечение.
13. Медиальные и латеральные переломы шейки бедра. Диагностика, методов лечения.
14. Диафизарные переломы бедра. Особенности диагностики и лечение переломов ниже трети бедра.
15. Внутрисуставные переломы: мыщелков большеберцовой кости, переломы надколенника.
16. Повреждения менисков. Болезнь Гоффа. Повреждение крестообразных связок.
17. Диагностика и лечение диафизарных переломов костей голени и переломов лодыжек.
18. Врожденный вывих бедра. Клиника диагностика в раннем возрасте, методы лечения.
19. Н.И. Пирогов - основоположник ВПХ. Структура санитарных потерь хирургического профиля в современной войне.
20. Организация хирургической помощи при массовых поражениях.

21. Медицинская сортировка раненных и обожженных; ее значение в организации хирургической помощи на этапах медицинской эвакуации.
22. Огнестрельные раны. Понятие о ране как болезни. Первичная хирургическая обработка ран. Показания, техника, выполнения. Виды швов и показания к их наложению. Антибиотики их значение в лечении огнестрельных ран. Закрытые повреждения. Понятие об общей контузии, ее последствиях.
23. Ранение крупных сосудов. Кровотечения, кровопотеря, оказание медицинской помощи. Диагностика ранений магистральных сосудов конечностей. Лечение на этапах медицинской эвакуации. Способы временной и окончательной остановки кровотечения на этапах медицинской помощи. Пульсирующая гематома. Диагностика, лечение. Травматические аневризмы, клиника, диагностика, лечение. Вторичные кровотечения.
24. Травматический шок. Частота и тяжесть шока при болевых повреждениях различной локализации. Объем противошоковых мероприятий при оказании врачебной помощи. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству при травматическом шоке.
25. Синдром длительного раздавливания. Патогенез клиника, первая помощь и лечение на этапах медицинской эвакуации в разные периоды болезни.
26. Особенности термических повреждений в современной войне.
27. Отморожение: виды, периоды, степени. Особенности оказания помощи на этапах медицинской эвакуации.
28. Раневая инфекция. Виды. Местные и общие осложнения ранений. Комбинированные поражения. Заражение радиоактивными веществами. Анаэробная инфекция как осложнение боевых повреждений, клиника, диагностика, методы профилактики, лечение на этапах эвакуации.
29. Столбняк, ранняя диагностика, профилактика, этапное лечение.

#### **4. ОЦЕНИВАНИЕ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ**

Оценка знаний и умений поступающего на вступительном испытании осуществляется экзаменационной комиссией (ЭК).

На устном экзамене, каждый член экзаменационной комиссии (включая председателя ЭК) оценивает поступающего отдельно по каждому заданию (вопросу) билета

При выставлении оценки учитывают: полноту знания учебного материала по теме, степень активности аспиранта на занятиях; логичность изложения материала; аргументированность ответа; уровень самостоятельного мышления; умение связывать теоретические положения с практикой.

##### **4.1. Критерии выставления оценок на вступительном испытании**

Билеты вступительного экзамена содержат по 2(3) вопроса по специальности. Результаты оцениваются по 5-балльной шкале.

По результатам собеседования аспиранты получают качественную («зачтено»/ «не зачтено» или количественную оценку («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Оценки «отлично» заслуживает аспирант, обнаруживший всестороннее систематическое и глубокое знание учебного материала, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной для подготовки к занятиям, знающий взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявивший творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала.

Оценки «хорошо» заслуживает аспирант, обнаруживший полное знание учебного материала, усвоивший основную литературу, рекомендованную к изучению. Как правило, оценка «хорошо» выставляется аспирантам, показавшим систематический характер знаний по

дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в процессе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает аспирант, обнаруживший знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшего освоения дисциплины, знакомый с основной литературой, рекомендованной к изучению. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется аспирант, обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившим принципиальные ошибки при ответах.

<b>Оценка в баллах</b>	<b>Критерии выставления оценок</b>
<b>39 баллов и менее</b> («неудовлетворительно»)	Экзаменуемый затрудняется отвечать на вопросы, предлагаемые в билетах, не раскрывает поставленные вопросы профессиональной деятельности в указанной сфере. Знания носят фрагментарный, несистематизированный характер. Умения и навыки демонстрируются на неудовлетворительном уровне.
<b>от 40 до 59 баллов</b> («удовлетворительно»)	Экзаменуемый частично отвечает на вопросы, предлагаемые в билетах. Знания носят недостаточно систематизированный характер. Умения и навыки демонстрируются на удовлетворительном уровне.
<b>от 60 до 79 баллов</b> («хорошо»)	Экзаменуемый хорошо отвечает на вопросы, предлагаемые в билетах. Хорошо ориентируется в фактах, имеет хорошее представление о практическом использовании этих знаний в профессиональной области. Знания носят достаточно систематизированный характер. Умения и навыки демонстрируются на хорошем уровне.
<b>от 80 до 100 баллов</b> («отлично»)	Экзаменуемый полно отвечает на вопросы, предлагаемые в билетах. Демонстрирует широкое и глубокое знание материала в сфере профессиональной деятельности, способен соотносить теоретические положения и их практическое применение, умение поддерживать профессиональный диалог (в том числе аргументировать свою позицию). Знания носят систематизированный характер. Умения и навыки демонстрируются на отличном уровне.