

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Ивановская государственная медицинская академия»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Институт последипломного образования

**Факультет подготовки медицинских кадров высшей квалификации**

## **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ВНУТРЕННИМ БОЛЕЗНЯМ**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Тип образовательной программы:** программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Направление подготовки:** 31.06.01. Клиническая медицина.

**Направленность:** Внутренние болезни.

**Квалификация выпускника:** Исследователь. Преподаватель-исследователь.

**Форма обучения:** очная, заочная

Настоящая Программа вступительного испытания разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказом Минобрнауки России от 12 января 2017 г. № 13 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- Приказом Минобрнауки России от 03 сентября 2014 г. № 1200 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;

- Уставом Академии;

- Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на 2020/2021 учебный год.

Настоящая Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета.

**Программа рассмотрена** на заседании методической комиссии института последипломного образования от 17.09.2019 г., протокол № 5.

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### ***История и современное состояние учения о внутренних болезнях.***

Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.

Деонтология и медицинская этика врача.

Профилактическая направленность современной медицины.

Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.

Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.

Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.

### ***Болезни органов дыхания.***

Острые бронхиты и трахеобронхиты.

Хронический необструктивный бронхит. Хронические обструктивные болезни легких. Бронхоэктатическая болезнь.

Пневмония. Абсцесс и гангрена легких.

Дыхательная недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии.

Легочное сердце.

Бронхиальная астма.

Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные).

Рак легких.

Плевриты сухие и экссудативные. Опухоли плевры.

Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких.

Легочное кровотечение и кровохарканья.

Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

### ***Болезни органов кровообращения.***

Гипертоническая болезнь. Характеристика стадий и степеней.

Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Артериальная гипертония. Медикаментозное и не медикаментозное лечение.

Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска. Методы выявления атеросклероза. Стенокардия, определение, классификация, клиническая и электрокардиографическая диагностика, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления, коронарография, лечение.

Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации. Осложнения инфаркта миокарда.

Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма и отек легких. Острые нарушения сердечного ритма и проводимости.

Аневризма сердца острая и хроническая. Простеночный тромбэндокардит. Тромбоэмболии. Разрыв сердца. Фибрилляция желудочков. Синдром Дресслера. Рецидивирующие и повторные инфаркты миокарда. Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия. Методы ограничения зоны некроза миокарда. Неотложная помощь при осложнениях. Мониторное наблюдение. Методы реанимации. Особенности терапии на догоспитальном этапе. Медицинская реабилитация. Постинфарктный кардиосклероз.

Атеросклероз аорты, сосудов мозга и нижних конечностей.

Хроническая застойная сердечная недостаточность. Классификации. Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда, центральной гемодинамики. Лечение сердечной недостаточности.

Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Мерцание и трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственные водители ритма сердца.

Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности. Ревматический полиартрит. Хроническая ревматическая болезнь сердца.

Септический эндокардит. Основные клинические синдромы.

Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера. Пролапс митрального клапана.

Диагностическое значение эхо- и доплерокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.

Кардиомиопатии. Миокардит.

Аневризма аорты.

Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.

### ***Болезни органов пищеварения.***

Болезни пищевода. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.

Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.

Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение.

Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования *Helicobacter pylori* и эффективности эрадикационной терапии. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.

Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей.

Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта.

Холецистит острый и хронический. Желчекаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром.

Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.

Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение, интерферонотерапия, показания и противопоказания;

Циррозы печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, фульминантная печеночная недостаточность, печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия. Принципы лечения циррозов печени.

Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепато-лентикулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.

Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.

Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.

Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.

Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.

Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.

Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром мальдигестии и малабсорбции.

Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.

**Болезни почек.**

Острый гломерулонефрит.

Хронический гломерулонефрит.

Амилоидоз почек.

Нефротический синдром.

Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.

Нефропатия беременных.

Заболевания крупных сосудов почек.

Опухоли почек.

Острые инфекционно — токсические поражения почек. Синдром сдавления. Острая почечная недостаточность. Консервативное лечение. Методы гемодиализа.

Хроническая почечная недостаточность.

### **Болезни органов кроветворения.**

Анемии. Классификации. В<sub>12</sub> - (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера. Гипо-апластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Агранулоцитоз. Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии.

Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.

Острые лейкозы.

Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз.

Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные.

Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема.

Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенье-Бека-Шаумана).

Геморрагические диатезы.

Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения.

Геморрагический васкулит.

Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

### **Болезни эндокринной системы.**

Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза. Тиреотоксическое сердце. Тиреотоксическая кома. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Узловой/многоузловой зоб.

Аутоиммунный тиреоидит.

Гипотиреоз.

Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.

Сахарный диабет. Классификации. Методы диагностики. Принципы лечения сахарного диабета I и II типа. Осложнения. Кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая комы. Макро- и микроангиопатии.

Акремегалия. Несахарный диабет.

Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.

Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром.

Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм.

Феохромоцитома. Функциональные пробы.

### **Аллергозы.**

Аллергические реакции немедленного и замедленного типа.  
Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций.

Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь.

Анафилактический шок. Методы неотложной терапии.

**Коллагенозы, болезни суставов.**

Коллагенозы. Системная красная волчанка. Системная склеродермия.  
Дерматомиозит. Узелковый периартериит.

Ревматоидный артрит.

Болезнь Бехтерева.

Хронический деформирующий остеоартроз.

**Лучевая болезнь.**

Острая и хроническая лучевая болезнь. Стадии, формы и степени тяжести. Изменения со стороны системы крови и других органов. Особенности лучевой болезни от наружного и внутреннего облучения. Специальные методы диагностики. Современные методы лечения.

**Острые и хронические отравления.**

Острая и хроническая алкогольная интоксикация.

Острая и хроническая наркотическая интоксикация.

Отравления снотворными, концентрическими кислотами и щелочами, фосфоорганическими соединениями, грибами.

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Диагностика и лечение пневмонии.
2. Хронический бронхит – диагностика, лечение, профилактика.
3. Классификация, диагностика и принципы терапии ХОБЛ.
4. Неотложная помощь при приступе бронхиальной астмы.
5. Неотложная помощь при легочном кровотечении.
6. Диагностика и неотложная помощь при пневмотораксе.
7. Острый бронхит – диагностика, лечение, исходы, причины хронизации.
8. ИБС – распространенность, этиология, патогенез, классификация. Отечественные кардиологи, успешно разрабатывавшие проблему.
9. Диагностика, неотложная помощь при коллапсе, обмороке.
10. ИБС, стенокардия напряжения – классификация, диагностика, лечение.
11. Неотложная помощь при гипертермии.
12. Инфаркт миокарда – диагностика, классификация, лечение, экспертиза трудоспособности.
13. Мерцательная аритмия – диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности.
14. Осложнения АГ, риск осложнений, профилактика.
15. Проплап митрального клапана – этиология, диагностика, лечение.
16. Застойная сердечная недостаточность, классификация, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности.
17. Первичная и вторичная профилактика ИБС.
18. Острый коронарный синдром – диагностика, тактика, лечение.

19. Легочное сердце – этиология, диагностика, терапия.
20. Неотложная помощь при ангинозном статусе у больного с инфарктом миокарда.
21. Синусовая брадикардия, блокады проводящей системы сердца – классификация, диагностика, лечение.
22. Гипертонические кризы – классификация, лечение.
23. Лечение гипертонической болезни.
24. Неотложная помощь при отеке легких.
25. Первичная и вторичная профилактика АГ.
26. Эпидемиология, патогенез, классификация АГ.
27. Лекарственная терапия АГ.
28. Инфекционный миокардит – диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности.
29. Неотложная помощь при неосложненном гипертоническом кризе, тактика ведения больного.
30. Стадии кардиогенного шока.
31. Митральные пороки сердца – этиология, диагностика, лечение.
32. Неотложная помощь при вегетативных кризах.
33. Аортальные пороки сердца – этиология, диагностика, лечение.
34. Купирование болевого синдрома при инфаркте миокарда.
35. Септический эндокардит – этиология, диагностика, лечение.
36. Неотложная помощь при ранних осложнениях инфаркта миокарда.
37. Кардиомиопатии – классификация, диагностика, лечение.
38. Неотложная помощь при сердечной астме.
39. Артериальная гипотония – диагностика, лечение.
40. Осложненный гипертонический криз и неотложная помощь на амбулаторном этапе.
41. Диагностика и неотложная помощь при желудочных и кишечных кровотечениях.
42. Хронический холецистит – диагностика, лечение, показания к хирургическому вмешательству.
43. Гепатиты – классификация, диагностика, принципы терапии.
44. Циррозы печени – классификация, диагностика, принципы терапии.
45. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки – классификация, диагностика, экспертиза трудоспособности, профилактика.
46. Диагностика и принципы оказания помощи при отравлениях.
47. Дисбактериоз кишечника – диагностика, лечение
48. Неотложная помощь при тошноте и рвоте.
49. Диагностика нарушений функции печени.
50. Неспецифический язвенный колит - диагностика, лечение.
51. Хронический гломерулонефрит – этиология, диагностика, осложнения, лечение.
52. Хронический пиелонефрит – этиология, диагностика, лечение, профилактика.



53. Хроническая почечная недостаточность – диагностика, принципы лечения.
54. Нефропатия беременных – диагностика, лечение, профилактика.
55. Железодефицитная анемия – этиология, диагностика, лечение, профилактика.
56. Острый миелолейкоз – диагностика, тактика, терапия.
57. Диагностика и неотложная помощь при гипогликемии.
58. Неотложная помощь при диабетической кетоацидотической коме.
59. Диагностика диабетической кетоацидотической комы. Тактика и неотложная помощь на амбулаторном этапе.
60. Сахарный диабет 2 типа – диагностика, лечение, профилактика.
61. Сахарный диабет 1 типа – диагностика, лечение.
62. Диффузный токсический зоб – диагностика, лечение.
63. Неотложная помощь при анафилактическом шоке на лекарства.
64. Гипотиреоз – распространенность, диагностика, лечение.
65. Системная красная волчанка – патогенез, диагностика, лечение.
66. Ревматоидный артрит – диагностика, лечение, реабилитация.
67. Ревматизм – классификация, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности.
68. Деформирующий остеоартроз – распространенность, диагностика, лечение, показания к хирургическому вмешательству.
69. Неотложная помощь при острой алкогольной интоксикации.

### **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ**

1. Внутренние болезни: учебник: для студентов учреждений высшего профессионального образования В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов; - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 764 с.
2. Пропедевтика внутренних болезней: вопросы, ситуационные задачи, ответы: учебное пособие: Г. Э. Гаджиев, И. А. Шапов. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 635 с.
3. Внутренние болезни в вопросах и ответах: учебное пособие для медицинских вузов: А. Ю. Анисенкова; под ред. Ю. Р. Ковалева. - СПб.: Фолиант, 2004. - 655 с.

## ПРИМЕР БИЛЕТА ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ВНУТРЕННИМ БОЛЕЗНЯМ

ФГБОУ ВО ИВГМА Минздрава РФ  
Институт последипломного образования  
Факультет подготовки медицинских кадров высшей квалификации

### Внутренние болезни Вступительный экзамен в аспирантуру

#### Билет №

1. Железодефицитная анемия – этиология, диагностика, лечение, профилактика.
2. Диагностика и лечение пневмонии.
3. Неотложная помощь при ранних осложнениях инфаркта миокарда.

### ПОРЯДОК И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по 100-бальной системе.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 81 балл.

Шкала оценивания:

Критерии ответа	Баллы
1	2
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном ориентировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинноследственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию поступающего	100 - 98
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 поступающим самостоятельно в процессе ответа.	97 - 94
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные поступающим с помощью экзаменаторов.	93 - 91

Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана умения выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные поступающим с помощью экзаменаторов.	90 - 88
1	2
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана умения выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные поступающим с помощью «наводящих» вопросов экзаменаторов.	87-84
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на 83 - 81 поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые поступающих затрудняется исправить самостоятельно	83-81
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Поступающий не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Поступающий может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью экзаменатора. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	80-78
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений вследствие непонимания поступающим их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	77-74
Дан неполный ответ. Присутствует нелогичность изложения. Поступающий затрудняется с доказательностью. Масса существенных ошибок в определениях терминов, понятий, характеристике фактов, явлений. В ответе отсутствуют выводы. Речь неграмотна. При ответе на дополнительные вопросы поступающий начинает понимать связь между знаниями только после подсказки экзаменаторов.	73-71
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Не понимает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы экзаменаторов не приводят к коррекции ответа поступающего на поставленный вопрос.	70-68
Не получен ответ по базовым вопросам дисциплины.	67-64
Отказ от ответа	63