

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Заведующий кафедрой
Факультетской терапии
СГМУ

 / О.А. Миролубова

«27» марта 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
экзаменационной комиссии
СГМУ

 / И.А. Турабов

«27» марта 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной
комиссии СГМУ

 / Н.А. Былова

«27» марта 2026 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

по дисциплине «Кардиология»

Группа научных специальностей

3.1. Клиническая медицина

Научная специальность

3.1.20. Кардиология

Архангельск
2026

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.

Цель вступительного экзамена – определить уровень теоретической подготовленности поступающего в аспирантуру, а также степень его готовности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи вступительного экзамена:

- оценка уровня теоретических знаний по вопросам избранной научной специальности;
- определение способности анализировать научные проблемы и генерировать новые идеи в рамках избранной специальности;
- оценка понимания современных тенденций развития избранной научной специальности.

2. РАЗДЕЛ ПРОГРАММЫ

2.1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Состояние заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в России. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний. Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии. Основные факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний (модифицируемые и не модифицируемые). Генетическая предрасположенность к различным сердечно-сосудистым заболеваниям (ИБС, дислипидемия, артериальная гипертензия, кардиомиопатии, метаболический синдром).

Значение в диагностике сердечно-сосудистой патологии анамнестических и клинических данных. Синдромальная диагностика. Инструментальные методы исследования - значение в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний (электрокардиография, мониторирование ЭКГ и артериального давления, нагрузочные пробы, рентгенологическое исследование,

ультразвуковое исследование сердца и сосудов, сцинтиграфия, магнитно-ядерная резонансная томография, эндоскопия, компьютерная томография, биопсия и др.). Специфическая диагностика: методы, показания к использованию, интерпретация результатов.

Современные принципы терапии гипертонической болезни, ишемической болезни сердца, хронической сердечной недостаточности, нарушений ритма и проводимости. Основные группы антигипертензивных, антиангинальных, антиаритмических, гиполипидемических препаратов и препаратов, используемых для лечения хронической сердечной недостаточности.

Показания к хирургическому лечению сердечно-сосудистых заболеваний. Хирургические методы лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Основы организации и структура кардиологической службы в России и Санкт-Петербурге. Понятие о первичной и вторичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ **Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика следующих заболеваний:** гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии (гемодинамические, реноваскулярные, ятрогенные и эндокринные). Ишемическая болезнь сердца, острый коронарный синдром. Хроническая сердечная недостаточность. Нарушения ритма и проводимости (фибрилляции и трепетания предсердий, экстрасистолия, WPW-синдром, синдром слабости синусового узла, атриовентрикулярная блокада). Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, аритмогенная, рестриктивная). Инфекционный эндокардит. Миокардиты и перикардиты. Ревматизм. Врожденные пороки сердца у взрослых (врожденные пороки сердца с неизменным легочным кровотоком: коарктация аорты; врожденные пороки сердца с гиперволемией малого круга кровообращения: дефект межпредсердной перегородки, открытый артериальный проток;

врожденные пороки сердца с гиповолемией малого круга кровообращения: пульмональный стеноз, тетрада Фалло). Приобретенные пороки сердца (митральный стеноз, митральная недостаточность, аортальная недостаточность, аортальный стеноз). Тромбоэмболия легочной артерии. Легочная гипертензия. Легочное сердце. Синкопальные состояния.

2.2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В АСПИРАНТУРУ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПО КАРДИОЛОГИИ

1. Модифицируемые и не модифицируемые факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний.
2. Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии (Г.Ф. Ланг, А. Л.Мясников, Н.С. Коротков, М.М.Волков, В.А. Алмазов).
3. Популяционные и молекулярно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний.
4. Современные принципы терапии гипертонической болезни.
5. Современные принципы терапии ишемической болезни сердца.
6. Современные принципы терапии нарушений ритма и проводимости.
7. Современные принципы терапии хронической сердечной недостаточности
8. Организация и структура кардиологической службы в России и Санкт-Петербурге.
9. Хирургические методы лечения сердечно-сосудистых заболеваний.
10. Профилактика ИБС среди населения.
11. Профилактика артериальной гипертензии среди населения.
12. Использование антикоагулянтов и фибринолитических средств в кардиологии.
13. Методы инструментальной диагностики в кардиологии
14. Цитопротекция. Использование цитопротекторов в кардиологии.

15. Атеросклероз и дислипидемии. Риск развития заболеваний сердечно-сосудистой системы.

ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ

1. Гипертоническая болезнь: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация. Понятие «степень риска» и его значение для клинической практики, критерии стратификации по степени риска.
2. Гипертоническая болезнь: клиническая картина, осложнения, врачебная тактика.
3. Вторичные артериальные гипертензии (гемодинамические).
4. Вторичные артериальные гипертензии (ятрогенные и эндокринные).
5. Вторичные почечные артериальные гипертензии.
6. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, тактика ведения больных с различными формами ишемической болезни сердца. Показания к хирургической реваскуляризации миокарда.
7. Острый коронарный синдром. Патогенез, классификация, клиника, классификация инфаркта миокарда.
8. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. Диагностика, врачебная тактика.
9. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. Диагностика, врачебная тактика.
10. Осложнения инфаркта миокарда. Классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
11. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
12. Фибрилляции и трепетания предсердий, Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
13. Экстрасистолия. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
14. WPW-синдром. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

15. Синдром слабости синусового узла: определение, классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
16. Пароксизмальные нарушения ритма (суправентрикулярная и желудочковая тахикардия, фибрилляция желудочков): клиника, диагностика, врачебная тактика.
17. Атрио-вентрикулярные блокады: классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
18. Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, аритмогенная, рестриктивная). Классификация, диагностика. Дифференциальная диагностика, врачебная тактика.
19. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика. Профилактика.
19. Миокардиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика.
20. Перикардиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика.
21. Ревматизм (острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца): этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Врачебная тактика. Первичная и вторичная профилактика.
22. Врожденные пороки сердца у взрослых. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
23. Приобретенные пороки сердца (аортальная недостаточность, аортальный стеноз).
24. Приобретенные пороки сердца (митральный стеноз, митральная недостаточность).
25. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

26. Легочное сердце: классификация, этиология, патогенез. Основные клинические проявления компенсированного и декомпенсированного легочного сердца, диагностика, течение. Врачебная тактика.

27. Синкопальные состояния. Классификация, диагностика и врачебная тактика.

2.3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ЭКЗАМЕНЕ ПО КАРДИОЛОГИИ.

Вступительные испытания проводятся в форме собеседования по кардиологии.

Вступительные испытания оцениваются по 100-бальной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 70 баллов;

Максимальное количество баллов для вступительного испытания составляет 100 баллов.

«Отлично» – если поступающий набрал 90 и более процентов максимального балла;

«Хорошо» – если поступающий набрал от 80 до 90 процентов максимального балла;

«Удовлетворительно» – если поступающий набрал от 70 до 80 процентов от максимального балла;

«Неудовлетворительно» – если поступающий набрал меньше 70 процентов от максимального балла.

3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

3.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Моисеев, Валентин Сергеевич. Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : [руководство] / В. С. Моисеев, Г. К. Киякбаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил. - (Библиотека врача-

- специалиста. Кардиология). - URL:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454299.html>
2. Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) [Электронный ресурс] : руководство для врачей / С. Г. Горохова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - URL:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455517.html>
 3. Кардиология [Электронный учебник] : национальное руководство. Краткое издание / ред. Е. В. Шляхто. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с.
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970475379.html>
 4. Кардиология [Электронный учебник] : учебник / ред. И. Е. Чазова. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 920 с.
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478837.html>
 5. Кардиология [Электронный учебник] : национальное руководство / ред. Е. В. Шляхто. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с.
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471937.html>
 6. Резник Е.В. Клинические нормы. Кардиология [Электронный учебник] / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с.
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970458518.html>
 7. Сердечно-сосудистые заболевания [Электронный учебник] : монография / ред. В. Н. Ларина. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с.
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469378.html>
 8. Хирургическое лечение фибрилляции предсердий [Электронный учебник] : учеб. пособие / Д. О. Быстров, Р. О. Сорокин, Б. О. Афонин, Д. А. Мацуганов ; ред. Р. Н. Комаров. - Изд-во СГМУ, 2024. - 120 с.
<http://el.nsmu.ru/elib/3623/> Электронная библиотека СГМУ

3.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] : национальное руководство: краткое издание / ред.: В. С. Савельев, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454510.html>
2. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Л. Бокерия [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html>
3. Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты [Электронный ресурс] / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465134.html>
4. Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты [Электронный ресурс] / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465134.html>
5. Заболевания сердца у беременных [Электронный ресурс] / С. Р. Мравян [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457161.html>
6. Белялов, Ф. И. Аритмии сердца [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Ф. И. Белялов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456415.html>
7. Бобров, А. Л. Клинические нормы. Эхокардиография [Электронный ресурс] / А. Л. Бобров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458938.html>
8. Якушин, С. С. Многоликий инфаркт миокарда [Электронный ресурс] : практическое руководство / С. С. Якушин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

2022. - 232 с. - URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464212.html>
9. Бобров, А. Л. Справочник по эхокардиографии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Бобров, А. В. Черномордова ; ред. А. Н. Куликов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 96 с. - URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464748.html>
10. Кишкун, А. А. Диагностика неотложных состояний [Электронный ресурс] : учебник / А. А. Кишкун. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450574.html>
11. Горохова С.Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) [Электронный учебник] : руководство для врачей / С. Г. Горохова. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с.
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480632.html>
12. Основы электрокардиостимуляции [Электронный учебник] : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе и др.. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с.
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970468876.html>
13. Сосудистая хирургия В.С. Савельева [Электронный учебник] : национальное руководство: краткое издание / ред.: И. И. Затевахин, А. И. Кириенко. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 608 с.
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970465363.html>

3.3 ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. ЭБС Консультант студента, комплект "Здравоохранение" (ВПО, СПО)
<http://www.studmedlib.ru/>; <http://www.medcollegelib.ru/>
2. ЭБС Консультант врача. Электронная медицинская библиотека
<http://www.rosmedlib.ru/>