

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
Сердечно-сосудистая хирургия
по научной специальности 3.1.15 Сердечно-сосудистая хирургия
для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Поступающие на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры) проходят вступительное испытание по программе, сформированной в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования.

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится на русском языке.

Целью вступительного испытания является выявление и оценка теоретического уровня знаний поступающих на обучение по программам аспирантуры.

2. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ.

Перечень вопросов для подготовки к вступительному испытанию:

1. Хирургическая анатомия сердца.
2. Классификация врожденных пороков сердца.
3. Незаросший (открытый) артериальный проток.
4. Первичная легочная гипертензия.
5. Дефекты межпредсердной перегородки.
6. Дефекты межжелудочковой перегородки.
7. Стеноз легочной артерии.
8. Тетрада Фалло.
9. Коарктация аорты.
10. Стеноз аортального клапана.
11. Недостаточность аортального клапана.
12. Митральный стеноз.
13. Недостаточность митрального клапана.
14. Пороки трехстворчатого клапана.
15. Клапанный инфекционный эндокардит.
16. Болезни перикарда.
17. Опухоли сердца.
18. Ранения сердца.
19. Тромбоз легочной артерии.
20. Хроническая ишемическая болезнь сердца.
21. Эндоваскулярные вмешательства.
22. Постинфарктная аневризма сердца.
23. Трансплантация сердца. Показания к операции.
24. Аневризмы грудной и брюшной части аорты.
25. Варикозное расширение вен нижних конечностей.
26. Хроническая ишемия нижних конечностей.
27. Острые эмболии и тромбозы бифуркации аорты и артерий нижних конечностей.
28. Вазоренальная гипертензия.
29. Повреждения магистральных сосудов.
30. Нарушения ритма и проводимости сердца: механизмы развития, классификация, хирургическое лечение аритмий.
31. ЭКГ. Результаты, прогноз, реабилитация оперированных.

3. СТРУКТУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Для приема вступительного испытания по специальной дисциплине создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается приказом генерального директора.

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в устной форме на русском языке. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых поступающий записывает тезисы ответов на листах. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы как по вопросам билета, так и по вопросам программы вступительного испытания для уточнения степени знаний поступающего.

Уровень знаний поступающего по каждому из вопросов экзаменационного билета оценивается отдельно по четырехступенчатой шкале.

Итоговая оценка по специальной дисциплине определяется как сумма баллов за каждый вопрос экзаменационного билета (критерии оценивания приведены в разделе 4).

Минимальное количество баллов, подтверждающее прохождение вступительного испытания по специальной дисциплине – **12** (при отсутствии оценки (балла) «неудовлетворительно» (2) и/или «удовлетворительно» (3) за любой из вопросов).

Максимальное количество баллов, которое поступающий может получить за вступительное испытание по специальной дисциплине, - **15**.

Вступительное испытание проводится с использованием дистанционных технологий (при условии идентификации поступающих при сдаче ими вступительных испытаний).

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ ПОСТУПАЮЩИХ

При ответе на вопросы билета следует учитывать ниже перечисленные положения:

– Современные представления об анатомо-физиологических особенностях сердечно-сосудистой системы человека, о врожденных аномалиях в этой системе, о болезнях, связанных с обменными и неопластическими нарушениями в этой системе, об инфекционных поражениях, напрямую затрагивающих функциональную активность сердца и сосудов, равно как и о способах хирургического пособия больным с сердечно-сосудистой патологией (проблемы, основные характеристики точек зрения на эту проблему, пути решения);

– Умение излагать информацию в устной форме логично, с использованием терминологии;

– Умение аргументировать и объяснять процессы, фигурирующие в вопросе;

– Умение делать обоснованные выводы.

Оценка (балл)	Критерии оценивания
Отлично (5)	поступающий полно и правильно отвечает на вопросы, понимает задачи специальности, проводит взаимосвязи излагаемого теоретического материала с научной практикой. Диалог с членами комиссии при ответе на вопросы носит научный характер, ответ научно обоснован, речь грамотная, с использованием современной научной лексики. В ответе могут присутствовать 1-2 незначительные ошибки
Хорошо (4)	Поступающий продемонстрировал хорошее как знание, так и понимание вопроса, но допускал неточности при ответах; выпускник умеет выражать свои мысли, владеет профессиональным языком, но при изложении материала не всегда четок, логичен и последователен. Для ответа характерна недостаточная интеграция междисциплинарных знаний, неполнота анализа и слабая аргументированность.
Удовлетворительно (3)	поступающий затрудняется в раскрытии вопроса, ответ не имеет четкого обоснования, носит преимущественно описательный

	характер. Выдвигаемые положения декларируются, не аргументируются. Ответ построен не логично, требуются уточняющие и наводящие вопросы экзаменаторов. Поступающий испытывает затруднения при ответе на вопросы членов комиссии, характерны неточности в использовании научной терминологии.
Неудовлетворительно (2)	поступающий не владеет знаниями по дисциплине. При ответе обнаруживает незнание, непонимание большей части вопроса, допускает существенные ошибки, затрудняется в их исправлении даже в случае наводящих вопросов членов комиссии

5. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

Основная литература:

1. Савельев, В. С. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с.
2. Белов Ю. В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники руководство / Ю. В. Белов. - 2-е изд., испр, и доп. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2011. - 463 с.
3. Акчурин Р.С. Микрохирургия коронарных артерий: руководство / Р. С. Акчурин, А. А. Ширяев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 140 с.
4. Ведение фибрилляции предсердий: практический подход: перевод с английского / под ред. М. Шинаса, А. Дж. Камма ; пер. с англ. под ред. проф. Ю. А. Карпова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 245 с.
5. Кардиохирургия. Справочник / Ю. П. Островский, А. В. Валентюкевич, А. С. Жигалкович [и др.]; под ред. Ю. П. Островского. - Москва: Медицинская литература, 2014. - 497 с.
6. Сторожаков Г. И. Болезни клапанов сердца / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер, 2015. - 200 с.
7. Белов Ю.В. Хирургия аорты / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. - Москва : МИА, 2018. - 300 с.

Дополнительная литература

1. Клиническая хирургия: национальное руководство: в трех томах. Т.3 / Российское общество хирургов, Ассоциация медицинских обществ по качеству; под редакцией В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - 1002 с. 3 экз
2. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека: учебное пособие : в 4-х томах. Т. 3: Учение о сосудах и лимфоидных органах / 7-е изд. перераб. - Москва : Новая волна. Издатель Умеренков, 2020. - 215 с.
3. Горбаченков, А. А. Клапанные пороки сердца: митральные, аортальные, сердечная недостаточность / Горбаченков А. А. , Поздняков Ю. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 112 с.
4. Хирургическое лечение тетрады Фалло: медицинская технология / Ю. Н. Горбатов, В. Г. Стенин, Е. В. Ленко, А. А. Иванов, А. Н. Архипов, 2008. - 15 с.
5. Хирургическое лечение хронической тромбоэмболической легочной гипертензии / А. М. Чернявский, А. Г. Едемский, Н. В. Новикова и др. - Новосибирск : Издательство СО РАН, 2019. – 317
6. Сосудистая хирургия по Хаймовичу: [в 2-х т.] / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. Т. 1, 2010. - 644 с.
7. Сосудистая хирургия по Хаймовичу: [в 2-х т.] / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. Т. 2, 2010. - 534 с
8. Бранд, Яков Бениаминович. Хирургическое лечение острых расстройств коронарного кровообращения: [руководство для врачей] / Я. Б. Бранд, И. М. Долгов, 2007. - 222 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Рекомендации Российского кардиологического общества
(https://www.scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii_rko_close/)
 - Научная электронная библиотека (<https://elibrary.ru>)
 - Журналы по организации здравоохранения на сайте <http://www.action-mcfr.ru>
- Клинические рекомендации http://cr.rosminzdrav.ru/clin_recomend