

# **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

## **Кардиология**

### **по научной специальности 3.1.20 Кардиология**

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. Классификация врожденных пороков сердца.
2. Дефект межпредсердной перегородки. Клиника, диагностика. Показания к операции.
3. Дефект межжелудочковой перегородки. Клиника, диагностика. Показания к операции.
4. Тетрада Фалло. Нарушения гемодинамики, клиника, диагностика, тактика лечения.
5. Легочная гипертензия при ВПС. Классификация и методы лечения.
6. Инфекционный эндокардит. Классификация, диагностика, лечение.
7. Митральный стеноз. Нарушения внутрисердечной гемодинамики. Клиника, диагностика, показания к операции.
8. Пороки аортального клапана. Нарушения гемодинамики, клиника, диагностика, показания к операции.
9. Гипертрофическая кардиомиопатия. Классификация, клиника, диагностика. Методы консервативного и хирургического лечения.
10. Нарушения функции проводимости. Этиология, клиника, лечение.
11. Фибрилляция предсердий. Клиника, диагностика, лечение.
12. Желудочковая пароксизмальная тахикардия. Клиника, диагностика, лечение.
13. Атеросклероз. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.
14. ИБС. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания к коронарографии.
15. Острый инфаркт миокарда. Патогенез. Клиника, лечение.
16. Механические осложнения инфаркта миокарда (аневризма левого желудочка, дефект межжелудочковой перегородки, митральная недостаточность).
17. Артериальная гипертензия. Патогенез, клиника, классификация, лечение.
18. Хроническая сердечная недостаточность. Этиопатогенез, классификация, клиника, лечение.
19. Наследственные нарушения развития соединительной ткани. Диспластическое сердце.

#### **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 листках. 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 о строении и функциях сердца человека, о врожденной патологии этого органа, о заболеваниях, поражающих ткани сердца и сосуды, питающие эти ткани, равно как и о способах диагностики этих болезней, мониторинг за состоянием больного, фармакологической коррекции возникших нарушений сердца, базирующиеся на достижениях фундаментальных и клинических исследований

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

- Умение аргументировать и объяснять процессы, фигурирующие в вопросе;

- Умение делать обоснованные выводы.

<b>Оценка (балл)</b>	<b>Критерии оценивания</b>
<b>Отлично (5)</b>	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
<b>Хорошо (4)</b>	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.
<b>Удовлетворительно (3)</b>	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.
<b>Неудовлетворительно</b>	поступающий не владеет знаниями по дисциплине. При ответе

(2)	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. Европейское руководство по неотложной кардиологии: перевод с английского / ред. М. Тубаро, П. Вранкс; пер. с англ. Е. В. Шляхто, 2017. - 950 с.
2. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 1: Физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы, 2014. – 395 с.
3. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 2: Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний / [И. И. Чукаева и др.], 2014.-776с.
4. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 3: Заболевания сердечно-сосудистой системы (I) / [Р. С. Акчурин и др.], 2014. - 864с.
5. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 4: Заболевания сердечно-сосудистой системы (II) / [Ф. Т. Агеев, др.], 2014. - 976 с.
6. Ройтберг, Григорий Ефимович. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система: Учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский, 2011, 2017. – 895 с.
7. Беннетт, Дэвид Х. Аритмии сердца. Практические заметки по интерпретации и лечению / Д. Х. Беннетт; перевод с английского [Д. А. Струтынского], под редакцией проф. С. П. Голицына, 2016. - 269 с.
8. Дземешкевич, Сергей Леонидович. Болезни митрального клапана: функция, диагностика, лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон, 2015.- 348с.
9. Нечаева, Галина Ивановна. Дисплазия соединительной ткани: сердечно-сосудистые изменения, современные подходы к диагностике и лечению / Г. И. Нечаева, А. И. Мартынов, 2017. - 399;
10. Инфекционные эндокардиты [Электронный ресурс] / Тюрин В.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 368 с.
11. Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с.
12. Трухан, Дмитрий Иванович. Болезни сердечно-сосудистой системы: клиника, диагностика и лечение / Д. И. Трухан, С. Н. Филимонов, 2016. – 318 с.

### **Дополнительная литература**

1. Патофизиология сердечно-сосудистой системы: перевод 5-го английского издания / ред. Леонард С. Лилли; перевод под редакцией Д. М. Аронова, 2016. - 735 с.
2. Грабб, Нейл Р. Кардиология: пер. с англ. / Н. Р. Грабб, Д. Е. Ньюби, 2006. - 698 с.
3. Сторожаков Г. И. Болезни клапанов сердца / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер, 2015. - 200 с.
4. Дземешкевич, С.Л. Болезни аортального клапана: функция, диагностика, лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон, В. В. Алекси-Месхишвили, 2004. - 325 с.
5. Факторы и механизмы развития коронарного атеросклероза / Ю. И. Рагино, А. М. Чернявский, А.М. Волков [и др.], 2011. - 168 с.
6. Гипертрофическая кардиомиопатия: руководство. Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. 2011. - 392 с.
7. Инфаркт миокарда: руководство. Якушин С.С. 2010. - 224 с.:
8. Джанашия, Платон Харитонович. Неотложная кардиология: [руководство для врачей] / П. Х. Джанашия, Н. М. Шевченко, С. В. Олишевко, 2016. - 288 с.

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

- Рекомендации Российского кардиологического общества  
([https://www.scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii\\_rko\\_close/](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>