

Утверждаю
Председатель Правления
АО «НИИ кардиологии и
внутренних болезней»
Пашимов М.О.



« 23 » сентябрь 2025 г.

**Программа вступительного экзамена
в резидентуру по образовательной программе
7R01109 — «Кардиохирургия взрослая, детская»**

Алматы, 2025

Программа составлена на основании приказа Министра образования и науки Республики Казахстан №600 от 31 октября 2018 года «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования», Правил приема в резидентуру АО «НИИ кардиологии и внутренних болезней» на 2025-2026 учебный год.

Программа разработана: Султанов Г.Б., Тулеутаев Р.М.

Программа обсуждена и утверждена

на Ученом Совете АО «НИИКВБ» 22 мая 2025 г., протокол № 2

**Программа вступительного экзамена
в резидентуру по образовательной программе
«7R01109 — Кардиохирургия взрослая, детская»
на 2025-2026 учебный год**

Продолжительность обучения — 4 года.

Цель: Провести качественный отбор претендентов для подготовки конкурентоспособных специалистов в области кардиохирургии, способных удовлетворить потребности общества в оказании медицинской помощи, применять и развивать передовые инновационные технологии в практике и науке, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий и способствовать укреплению здоровья населения.

Процедура проведения.

Прием на обучение в резидентуру осуществляется на конкурсной основе по результатам комбинированного вступительного экзамена и включает:

1. Средний балл GPA, который составляет 30% — сумма за период обучения в интернатуре (10%) и среднего балла GPA в бакалавриате (20%) или GPA за все 7 лет обучения;

Для выпускников прошлых лет (в случае отсутствия в транскрипте GPA) вычисляется средний балл оценок приложения к диплому (с пересчетом в 4х-балльную шкалу, учитывается максимальный балл по 4,0 системе).

2. Оценка 1-го этапа итоговой аттестации (ИА) (независимое тестирование. проводимое НЦНЭ) — который составляет 30%.

3. Устное собеседование включает программу бакалавриата, интернатуры по каждой специальности резидентуры, который составляет 40% от общей суммы баллов.

Продолжительность собеседования 15—30 мин. На одного претендента. Собеседование состоит из 3х частей:

1. Выяснение мотивирующих факторов претендента по выбору основной специальности резидентуры, максимальный балл — 10

2. Частный вопрос по выбранной специальности (определение, понятие, клиника, диагностика и лечение одной из наиболее часто встречающейся нозологии), максимальный балл — 50

3. Расшифровка ЭКГ, максимальный балл - 40

Оценка осуществляется по чек-листам, в соответствии с программой экзамена по специальности.

**Вопросы вступительного экзамена
по образовательной программе
«7R01109 — Кардиохирургия взрослая, детская»**

1. Хирургическая анатомия сердца.
2. Эмбриогенез сердца.
3. Врожденные пороки сердца.
4. Классификация врожденных пороков сердца.
5. Открытый артериальный проток.
6. Дефект межпредсердной перегородки.
7. Дефект межжелудочковой перегородки.
8. Аномалия Эбштейна.
9. Тетрада Фалло.
10. Приобретенные пороки клапанов сердца. Классификация, этиология, патогенез.
11. Пороки аортального клапана.
12. Пороки митрального клапана.
13. Пороки трикуспидального клапана.
14. Многоклапанные пороки сердца.
15. Искусственные клапаны сердца.
16. Клапанный инфекционный эндокардит.
17. Ишемическая болезнь сердца: этиология, патогенез, клиническая классификация, факторы риска ИБС.
18. ХИБС. (ХКС) Стенокардия напряжения. Классификация, клиническая симптоматика, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика, медикаментозное лечение, хирургические и интервенционные методы лечения. (Актуальные международные рекомендации по диагностике и лечению ХКС).
19. Инфаркт миокарда. Типичная клиническая картина, атипичные проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика инфаркта миокарда. Маркеры повреждения миокарда: кардиоспецифические ферменты и белки.
20. Инфаркт миокарда. Стратификация групп риска и стратегия лечения, медикаментозное лечение, хирургические и интервенционные методы реваскуляризации.
21. Осложнения ИМ. Острая сердечная недостаточность, патофизиология, клинические проявления, классификации Т. Killip (1967) и J.S. Forrester (1977). Внезапная смерть. Основные причины, оценка риска возникновения внезапной смерти. Неотложные лечебные мероприятия. Тактика ведения после стабилизации.
22. Острый коронарный синдром: определение, классификация, основные звенья патогенеза. Клинические критерии, лабораторная (кардиоспецифические ферменты) и инструментальная диагностика, стратегия лечения, методы реваскуляризации.
23. Алгоритм ведения пациентов с ОКС без подъема сегмента ST на догоспитальном и госпитальном этапах. Актуальные международные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST.
24. Алгоритм ведения пациентов с ОКС с подъемом сегмента ST на догоспитальном и госпитальном этапах. Актуальные международные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST.
25. Перикардиты. Диагностические критерии. Классификация. Острый перикардит. Выпот в перикарде. Сердечная тампонада. Хронический выпот в перикард. Кисты

перикарда. Дифференцированное лечение (воздействие на этиологические факторы; лечение нестероидными противовоспалительными и глюкокортикоидными препаратами; пункция перикардальной полости).

26. Легочная гипертензия. Классификация. Основные этиологические и патогенетические механизмы.

27. Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

28. Заболевания аорты. Классификация. Острый аортальный синдром. Острое расслоение аорты. Классификация, клиническая симптоматика, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика. Тактика ведения, включая хирургические методы лечения.

29. ХСН. Классификация, клиническая симптоматика, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика. (Актуальные международные рекомендации по диагностике и лечению ХСН).

**Чек-лист для собеседования по образовательной программе
«7R01109 — Кардиохирургия взрослая, детская»**

Оценка мотивирующих факторов	максимальный балл — 10		
	Ответ полный	Ответ частичный	Ответ неполный
Карьерные (жизненные, или актуальные) цели поступления на программу	6	4	0
План действий: как описанные выше цели будут достигнуты	6	4	0
Какие из качеств, навыков и знаний, необходимых для описанного карьерного плана, есть у Вас. и что Вам необходимо развить?	6	4	0
Как программа, на которую Вы поступаете, поможет Вам развить соответствующие качества, навыки и знания и добиться обозначенных выше карьерных целей?	6	4	0
Чем Вы сможете быть интересны/полезны НИИКиВБ и сокурсникам?	6	4	0
Итого за мотивирующие факторы:			
Частный вопрос по специальности	максимальный балл — 50		
	Ответ полный 30 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно но ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
Итого за вопрос по специальности:			
ЭКГ расшифровка	Максимальный балл - 40		
	Ответ полный 40 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно но ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
Итого по расшифровке ЭКГ			
Всего баллов за собеседование			

**Экзаменационная ведомость собеседования
по образовательной программе
«7R01109 — Кардиология взрослая, детская»**

	ФИО претендента	Баллы	Примечание
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

Председатель экзаменационной комиссии _____ ФИО
ропись

Члены комиссии:

1.	_____	_____
	ФИО	рoспись
2.	_____	_____
	ФИО	рoспись
3	_____	_____
	ФИО	рoспись

Дата _____ 2025 г.

**Экзаменационная ведомость вступительного экзамена
по образовательной программе
«7R01109 — Кардиохирургия взрослая, детская»**

№	ФИО претендента	30% GPA	30% ИГА	40% собесе дование	Итоговый балл
1.					
2.					
3.					

Председатель экзаменационной комиссии _____ ФИО
ропись

Члены комиссии:

1. _____
ФИО _____ роспись _____

2. _____
ФИО _____

3 _____
ФИО _____ роспись _____

Дата _____ 2025 г.