

Утверждаю
Председатель Правления
АО «НИИ кардиологии и
внутренних болезней»

Пашимов М.О.



«23» _____ 2025 г.

**Программа вступительного экзамена
в резидентуру по специальности
7R01103 — «Анестезиология и реаниматология 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: Миербекоев Е.М., Илялетдинов И.Д., Воронцов М.В.

Программа обсуждена и утверждена
на Ученом Совете АО «НИИКиВб» 22 мая 2025 г., протокол № 2

**Программа вступительного экзамена
в резидентуру по образовательной программе
7R01103 — «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская»
на 2025-2026 учебные годы**

Продолжительность обучения — 3 года.

Цель: провести качественный отбор среди претендентов для подготовки конкурентоспособных специалистов в области анестезиологии и реаниматологии, способных удовлетворить потребности общества при оказании медицинской помощи, применять и развивать передовые инновационные технологии в практике и науке, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий, укреплять здоровье населения.

Процедура проведения.

Прием на обучение в резидентуру осуществляется на конкурсной основе порезультатам 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 — 30.

2. Частный вопрос по выбранной специальности (определение, понятие, клиника, диагностика и лечение одной из наиболее часто встречающейся нозологии), максимальный балл — 30.

3. Ситуационная задача, максимальный балл — 40.

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

**Вопросы вступительного экзамена
по образовательной программе
7R01103 — «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская»**

1. Современные виды анестезии, внутривенные и ингаляционные анестетики в анестезиологии (мидазолам, пропофол, кетамин, тиопентал, дексмететомидин, закись азота, фторотан, изофлуран, севофлуран).
2. Подходы к оценке боли в анестезиологии и интенсивной терапии у взрослых и детей; роль опиоидных анальгетиков и миорелаксантов в анестезиологии.
3. Группы анестезиологического риска, шкалы классификации. Предоперационная оценка физического состояния пациента. Общие принципы подготовки пациентов к общей анестезии. Премедикация.
4. Сосудистый доступ в анестезиологии и интенсивной терапии. Ультразвуковая навигация в анестезиологии и интенсивной терапии.
5. Интраоперационный мониторинг и мониторинг искусственной вентиляции легких во время операции.
6. Кислотно-основное состояние и газовый состав крови. Основные виды нарушений.
7. Интубация трахеи. Показания и противопоказания. Алгоритм действий.
8. Трахеостомия и коникотомия. Показания и противопоказания. Алгоритм действий.
9. Функциональные и лабораторные методы исследования и оценка функции основных органов и систем перед оперативными вмешательствами (сердечно-сосудистой и дыхательной систем, почек, печени, гемостаза).
10. Профилактика тромбоэмболических осложнений и антибиотикопрофилактика в периоперационном периоде.
11. Интраоперационная инфузионная терапия, стратегии. Кристаллоидные и коллоидные растворы.
12. Клиника, диагностика, алгоритмы действий при следующих состояниях: ОНМК по ишемическому и геморрагическому типу, судорожный синдром.
13. Гипогликемическая и гипергликемическая кетоацидотическая комы. Определение, этиопатогенез, основные принципы терапии.
14. Острая дыхательная недостаточность, классификация. Острый респираторный дистресс-синдром. Определение, основные подходы к терапии.
15. Тромбоэмболия легочной артерии: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
16. Диагностика, алгоритм действий и лечение: острый коронарный синдром, острая левожелудочковая сердечная недостаточность, кардиогенный шок.
17. Острая почечная недостаточность: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
18. Экстракорпоральные методы детоксикации. Показания и противопоказания.
19. ДВС-синдром и острая массивная кровопотеря: Этиология, классификация, клиника, диагностика.
20. Виды нутритивной поддержки в интенсивной терапии: энтеральное и

парентеральное питание.

21. Трансфузия крови и ее компонентов. Показания, осложнения гемотрансфузии, лечение осложнений.

22. Оценка и лечение шоковых состояний: анафилактический шок, септический шок, геморрагический шок.

23. Обеспечение проходимости дыхательных путей в стационаре. Ларингоспазм и бронхоспазм. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

24. Сердечно-легочная реанимация: остановка кровообращения, терминальные состояния, клиническая и биологическая смерть. Показания, противопоказания, признаки успешной реанимации. Прекращение реанимационных мероприятий.

25. Септический шок. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.

26. Анафилаксия, анафилактический шок. Этиология, патогенез, диагностика и алгоритмы терапии.

27. Аспирация желудочным содержимым (синдром Мендельсона). Этиология, диагностика, лечение.

28. Эпидуральная и спинномозговая анестезия. Основные принципы данных методик. Осложнения.

29. Основные виды нарушений водно-электролитного обмена и их коррекция.

30. Жизнеугрожающие нарушения ритма сердца, виды. Диагностика, лечение. Дефибрилляция.

31. Гипоксия. Определение. Классификация. Подходы к лечению в зависимости от вида.

32. Инфекционные осложнения в анестезиологии и отделении интенсивной терапии. Основные принципы антибиотикотерапии и показания к ее проведению.

**Чек-лист для собеседования по образовательной программе
7R01103 — «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская»**

Оценка мотивирующих факторов	максимальный балл — 30		
	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 развивать?	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 — 30		
	Ответ полный 30 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
Итого за вопрос по специальности			
Ситуационная задача	Максимальный балл - 40		
	Ответ полный 40 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
Итого по ситуационной задаче			
Всего баллов за собеседование			

