

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«15» апреля 2025 г.
Протокол №04/2025

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«22» апреля 2025 г. **Е.В. Шляхто**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»**

*по программе подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре*

*Научная специальность:
3.1.12. Анестезиология и реаниматология*

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине, организуемого для поступающих в ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России на программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) с учетом освоенного предшествующего уровня высшего образования.

Пояснительная записка

Настоящая программа вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология отражает современное состояние уровня знаний в данной отрасли и базируется на достижениях фундаментальных и прикладных исследований. Программа разработана на кафедре анестезиологии и реаниматологии с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России. Вступительный экзамен проводится с целью установить уровень сформированности профессиональных знаний абитуриента в данной научной области, а также определить уровень подготовки к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Структура вступительного испытания и форма его проведения

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по анестезиологии и реаниматологии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук. Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса. На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний абитуриента. Критерии оценивания приведены ниже.

Критерии оценивания

Результаты вступительного испытания оцениваются экзаменационной комиссией по десятибалльной системе.

Критерии выставления оценок:

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы	Индикаторы
1.	Навыки коммуникации	2	Абитуриент демонстрирует навыки свободной коммуникации, ответ хорошо структурирован.
		1	Абитуриент демонстрирует удовлетворительную способность последовательно излагать материал.
		0	Навыки коммуникации не сформированы.
2.	Знание теоретического материала	3	Абитуриент полностью владеет теоретическим материалом, знает различные концепции, подходы, методики.
		2	Абитуриент хорошо владеет теоретическим материалом, но есть отдельные пробелы в знаниях.
		1	Абитуриент удовлетворительно владеет

			материалом, допуская ошибки, знания в области теории вопроса фрагментарны.
		0	Абитуриент не владеет материалом, допускает многочисленные грубые ошибки.
3.	Практическая подготовка	3	Абитуриент демонстрирует высокий уровень практической подготовки, ошибки в практических заданиях отсутствуют.
		2	Абитуриент демонстрирует хороший уровень практической подготовки, имеются 1–2 ошибки.
		1	Абитуриент демонстрирует удовлетворительный уровень практической подготовки, имеются 3–4 ошибки.
		0	Абитуриент демонстрирует неудовлетворительный уровень практической подготовки, имеется более 4 ошибок.
4.	Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии	2	Абитуриент смог исчерпывающе ответить на заданные ему по материалу вопросы.
		1	Абитуриент частично ответил на заданные ему по материалу вопросы.
		0	Абитуриент не смог ответить на заданные по материалу вопросы.

Общая оценка за экзамен выставляется как сумма набранных баллов по всем 4-м критериям оценки ответа.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания по специальной дисциплине – 6 баллов.

Перечень тем для подготовки

1. Ишемическая болезнь сердца. Классификация. Дифференциальная диагностика стенокардии с болями в грудной клетке другой этиологии.
2. Диабетический кетоацидоз. Патогенез и терапия.
3. Реакции и осложнения при переливании крови и ее компонентов.
4. Острый неосложнённый инфаркт миокарда. Патогенез, клиника, лечение.
5. Острая дыхательная недостаточность. Классификация. Этиология и патогенез. Критерии диагноза.
6. Шок. Классификация, патогенез, дифференциальный подход к терапии.
7. Кардиогенный отёк лёгких. Этиология, патогенез, лечение.
8. Мероприятия базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации.
9. Переливание крови и ее компонентов. Показания. Противопоказания.
10. Обструктивный шок. Этиология, патогенез, терапия.
11. Механическая респираторная поддержка. Показания, осложнения, критерии эффективности.
12. Кровотечение из верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Этиология, лечебная тактика.
13. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Патогенез, клиника, интенсивная терапия.
14. ХОБЛ. Тяжелое обострение бронхиальной астмы. Этиология, патогенез. Характеристика нарушений биомеханики дыхания. Направления терапии, особенности респираторной поддержки.
15. Диабетическая гиперосмолярная и гипогликемическая комы. Патогенез. Клиническая и лабораторная диагностика. Лечение.
16. Нарушения ритма сердца. Классификация.
17. Нарушения кислотно-основного состояния. Варианты, причины, принципы оценки. Возможности терапии.
18. Острая кишечная недостаточность. Этиология и патогенез. Клиническая значимость. Лечение.
19. Нарушение атриовентрикулярной проводимости. Клиническая и ЭКГ-диагностика. Принципы лечения.
20. ДВС-синдром. Классификация, диагностика, подходы к терапии.
21. Гиповолемический шок. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии.
22. Тахикардии. Классификация, диагностика. Клиническая картина, лечение.
23. Газовый состав крови. Алгоритмы интерпретации.
24. Сепсис. Диагностические критерии, клинические подходы.
25. Клиническая фармакология антиаритмических средств. Классификация. Применение. Возможные побочные эффекты и осложнения.
26. ОРДС. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.
27. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, терапия.
28. Лечение гипертонической болезни. Основы фармакотерапии.
29. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
30. Легочная гипертензия. Виды, клиническая картина, диагностика, терапия.
31. Диагностика нарушений гемостаза. Показания к назначению антиагрегантов и антикоагулянтов.
32. Антибактериальные препараты. Классификация. Варианты использования.
33. Септический шок. Принципы интенсивной терапии.
34. Физиология регуляции системы кровообращения. Понятие преднагрузки, постнагрузки. Принципы оценки.
35. Нарушения водно-электролитного обмена. Классификация, патогенез, варианты терапии.
36. Проблема полного желудка. Возможности профилактики регургитации, аспирации.
37. Перераспределительный шок. Патогенез, возможности терапии.
38. Рестриктивная дыхательная недостаточность. Этиология, диагностика, терапия.

39. Несахарный диабет. Этиология, патогенез. Клиническая и лабораторная диагностика. Терапия.
40. Стеноз аортального клапана. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Изменения внутрисердечной и системной гемодинамики. Лечение.
41. Мониторинг гемодинамики. Недостатки и преимущества существующих методов.
42. Церебральная недостаточность в отделении интенсивной терапии. Варианты, диагностика, возможности терапии.
43. Острое нарушение мозгового кровообращения. Принципы интенсивной терапии.
44. Патологические изменения митрального клапана. Этиология. Изменения внутрисердечной и системной гемодинамики. Лечение.
45. Мониторинг дыхания. Возможности и ограничения существующих методов.
46. Трудные дыхательные пути. Пути решения.

Перечень рекомендуемой литературы

1. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html>
2. Трансфузиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. А. Рагимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463055.htm>
3. Инфузионно-трансфузионная терапия : руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - 2-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461778.html>
4. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461785.html>
5. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462584.html>
6. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Т. II. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185.html>
7. Клинические рекомендации. Анестезиология-реаниматология / под ред. И.Б. Заболотских, Е.М. Шифмана. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440360.html>
8. Сумин, С.А. Анестезиология-реаниматология : учебник для подготовки кадров высшей квалификации : в 2 т. / С.А. Сумин, К.Г. Шаповалов. - М.: Мед. информ. агентство, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/29790>
9. Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии / Под ред. А.А. Бунятяна, Н.А. Трековой, А.А. Еременко. — 2-е изд., доп. и перераб. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015. - Текст : электронный // URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/2272>
10. Нейрореаниматология : практическое руководство / Крылов В. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443699.html>
11. Интенсивная терапия / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html>
12. УЗИ в отделении интенсивной терапии / К. Киллу, С. Далчевски, В. Коба; пер. с англ. под ред. Р. Е. Лахина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438244.html>
13. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии / под ред. Плавунова Н. Ф. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459348.html>
14. Хирургический больной : мультидисциплинарный подход / под ред. Бояринцева В. В., Пасечника И. Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457528.html>

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

Сертификат 266F22D1E0E84217A6B8A6F57D15D9A9

Владелец Шляhto Евгений Владимирович

Действителен с 04.09.2024 по 28.11.2025

