

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

«17» октября 2023 г.  
Протокол № 11

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

\_\_\_\_\_ Е.В. Шляхто  
«30» октября 2023 г.

Заседание Ученого совета  
«30» октября 2023 г.  
Протокол № 8

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
Научная специальность 3.1.21 Педиатрия

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине, организуемого для поступающих в ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» на программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.21 Педиатрия 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 3.1.21 Педиатрия отражает современное состояние уровня знаний в данной отрасли и базируется на достижениях фундаментальных и прикладных исследований. Программа разработана на кафедре детских болезней с кафедрой 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 в данной области, 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:

<b>№</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Баллы</b>	<b>Индикаторы</b>
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. История отечественной педиатрии (петербургская и московская школа педиатров).

2. Дефицитные состояния у детей. Хронические расстройства питания (гипотрофия.) Клиническая картина гипотрофии I, II, III степени. Диагноз. Принципы лечения.

3. Острая ревматическая лихорадка. Этиология. Патогенез. Классификация, клиническая картина. Диагноз. Этапное лечение и профилактика. Санаторно-курортное лечение. Периодизация детского возраста. Значение для организации лечебной, профилактической и социальной помощи детям.

4. Дифтерия. Этиология, эпидемиология. Клиническая классификация.



Дифтерия зева локализованная и распространённая.

5. Период раннего детства и дошкольный период: основные морфо-функциональные характеристики, определяющие развитие наиболее часто встречающихся патологических состояний.

6. Рахит и рахитоподобные заболевания. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

7. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки у детей. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.

8. Краснуха. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

9. Иммунодефицитные состояния у детей.

10. Артериальная гипертензия у детей. Причины. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагноз. Лечение, прогноз.

11. Заболевания толстой кишки у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

12. Скарлатина. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Эпидемиология.

13. Заболевания соединительной ткани у детей.

14. Муковисцидоз: классификация, клиническая картина, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.

15. Анемии у детей. Классификация. Клинические проявления. Диагноз. Принципы лечения.

16. Эпидемический паротит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

17. Десять ступеней к успешному кормлению грудью, сформулированных в Совместной декларации ВОЗ/ЮНИСЕФ «Охрана, поощрение и поддержка практики грудного вскармливания»; особая роль родовспомогательных служб». Основные отличия женского и коровьего молока. Молозиво, переходное молоко, зрелое молоко.

18. Интерстициальная пневмония у детей раннего возраста. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагноз. Лечение.

19. Острый лимфобластный лейкоз у детей. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагноз. Прогноз при современных схемах терапии.

20. Менингококковая инфекция. Менингококкцемия. Клиника. Оказание неотложной помощи. Диагностика. Лечение.

21. Период новорожденности: структура; основные физиологические особенности новорожденного ребенка.

22. Нервно-артритический диатез: определение, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.

23. Митральный стеноз у детей. Причинные факторы. Клиническая картина, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.

24. Грипп. Этиология. Классификация клинических форм. Осложнения. Лечение. Профилактика.

25. Старший школьный период (препубертатный, пубертатный, постпубертатный периоды). Основные морфо-функциональные характеристики, определяющие развитие наиболее часто встречающихся патологических состояний.

26. Этиология, патогенез и клиническая картина железо-дефицитных анемий у детей раннего возраста; дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.

27. Тетрада Фалло. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

28. Аденовирусная инфекция. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

29. Синдром внезапной смерти детей грудного возраста: распознавание риска и профилактика в условиях поликлиники.

30. Гемофилия. Классификация. Клиническая картина. Диагноз. Лечение. Неотложная помощь при кровотечениях у детей с различными формами гемофилии. Медико-генетическое консультирование.

31. Дефицитные анемии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
32. Корь. Этиология. Клиническая симптоматика в различные периоды болезни. Лечение. Профилактика.
33. Транзиторные (пограничные) состояния у новорожденных детей
34. Острые пневмонии у детей раннего возраста. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагноз. Лечение.
35. Билиарные дисфункции (дискинезии желчевыводящих путей) у детей. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагноз. Лечение.
36. Ветряная оспа. Этиология. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
37. Младенческая смертность, перинатальная смертность. Структура, основные причины. Мероприятия по снижению.
38. Сахарный диабет у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
39. Хроническая почечная недостаточность. Причины. Клиническая картина, диагноз. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
40. Вирусные гепатиты. Этиология. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика. Исходы. Лечение. Профилактика.
41. Физическое развитие детей в возрасте от 0 до 12 месяцев: основные антропометрические показатели и методы их оценки (эмпирические формулы, сигмальные и центильные таблицы, индексы).
42. Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
43. Судорожный синдром у детей. Причины, диагноз, неотложная помощь.
44. Дифференциальная диагностика диарей у детей.
45. Асфиксия новорожденных. Причины. Диагностика. Первичная помощь новорожденному при тяжелой асфиксии.
46. Неревматические кардиты у детей. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
47. Острый гломерулонефрит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение.
48. Инфекционный мононуклеоз. Этиология. Эпидемиология. Характеристика основных клинических симптомов. Диагностика. Лечение.
49. Аномалии конституции (диатезы). Понятие о мультифакториальной патологии.
50. Ревматизм у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.
51. Генерализованные гнойно-септические заболевания у детей. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
52. Энтеробиоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
53. Особенности фармакокинетики лекарственных препаратов у детей. Общие правила и пути введения лекарственных препаратов.
54. Острый лейкоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
55. Врожденные пороки сердца с гиперволемией малого круга кровообращения. Особенности гемодинамики. Клинические проявления. Лечение НК. Сроки и показания к хирургической коррекции.
56. Заболевания, вызываемые иерсиниями (иерсиниоз, псевдотуберкулез). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
57. Организация педиатрической службы России.
58. Аллергические заболевания. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
59. Инфекционно-воспалительные заболевания мочевыделительной системы у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
60. Дифференциальный диагноз экзантем детей.



61. Внутриутробное развитие: факторы, регулирующие и определяющие рост плода; эмпирические формулы для ориентировочного суждения о длине и массе плода и определения соответствия массы длине тела плода .ЗВУР плода.
62. Геморрагические диатезы и геморрагические заболевания у детей. Причины развития. Клиника. Диагностика. Лечение.
63. Билиарные дисфункции (дискинезии желчевыводящих путей) у детей. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагноз. Лечение.
64. .Ветряная оспа. Этиология. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
65. Физическое развитие ребенка: определение термина физическое развитие; Законы и периоды роста; факторы, обеспечивающие нормальный рост и развитие детей.
66. Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы у детей в разные возрастные периоды.
67. Нарушения сердечного ритма и проводимости. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение.
68. Внутриутробные инфекции. Этиология. Клинические проявления. Диагностика.
69. Физическое развитие детей в возрасте старше года: закономерности нарастания массы и длины тела, окружностей головы и груди; оценка пропорциональности; эмпирические формулы оценки антропометрических показателей
70. Острый бронхолит у детей раннего возраста. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагноз. Лечение.
71. Недостаточность аортального клапана у детей. Причинные факторы. Клиническая картина, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
72. Коклюш. Этиология. Клинические проявления в различные периоды болезни. Лечение. Профилактика.
73. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у детей различного возраста
74. Застойная сердечная недостаточность (хроническая сердечная недостаточность)
75. Болезни щитовидной железы у детей. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
76. Питание детей в возрасте от 1 года до 3-х лет.
77. Особенности оказания амбулаторно-поликлинической помощи детям.
78. Ювенильный ревматоидный артрит Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
79. Острые и хронические пиелонефриты у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
80. Гипо- и апластические анемии. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.

### **Перечень рекомендуемой литературы:**

#### **Основная литература:**

1. Клинический диагноз в педиатрии (формулировка, классификации) / Ю. С. Сергеев. - 2-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462928.html>
2. От симптома к диагнозу. Клинические разборы в педиатрии / под ред. Чемоданова В. В. - М. : Литтерра, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503369.html>
3. Фармакотерапия в педиатрии / под ред. Е. В. Ших, Е. И. Алексеевой, В. Н. Дроздова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466445.html>

4. Симптомы и синдромы в педиатрии / Кильдиярова, Р. Р. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458204.html>
5. Неонатология : в 2 т. Т. 1. : учебное пособие / Н. П. Шабалов и др. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457702.html>
6. Неонатология : в 2 т. Т. 2. : учебное пособие / Н. П. Шабалов и др. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457719.html>
7. Детская нефрология. Синдромный подход : справочник / Э. К. Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464274.html>
8. Детская эндокринология. Атлас / под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459362.html>
9. Детская дерматология / И. А. Горланов, Л. М. Леина, И. Р. Милявская, Д. В. Заславский ; под ред. И. А. Горланова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464823.html>
10. Детская пульмонология : национальное руководство / под ред. Б. М. Блохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458570.html>
11. Детская травматология / Меркулов В. Н. , Дорохин А. И. , Бухтин К. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447055.html>
12. Детская гастроэнтерология / Авдеева Т. Г. , Парменова Л. П. , Мязишева Т. В. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451984.html>

#### **Дополнительная литература:**

1. Клинические нормы. Педиатрия / Р.Р. Кильдиярова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442609.html>
2. Неотложная педиатрия: национальное руководство / под ред. Б.М. Блохина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437667.html>
3. Педиатрия: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. А. Баранова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434093.html>
4. Визуальная педиатрия / Под ред. В.А. Доскина, М.В. Лещенко, Е.А. Дериновой. — М. :ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/8369>
5. Педиатру на каждый день : руководство для врачей / Р. Р. Кильдиярова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442036.html>
6. Справочник врача-педиатра / Р.Р. Кильдиярова, М.Б. Колесникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441367.html>
7. Клинический диагноз в педиатрии (формулировка, классификации) / Ю.С. Сергеев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441213.html>
8. Заболевания кишечника в детском возрасте : руководство для врачей / Запруднов А.М., Харитонова Л.А., Григорьев К.И., Дронов А.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446164.html>
9. Микродисбиоз и эндогенные инфекции : руководство для врачей / Мазанкова Л.Н., Рыбальченко О.В., Николаева И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447017.html>



10. Часто болеющие дети / Самсыгина Г.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445839.html>
11. Пневмонии у детей / Самсыгина Г.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443958.html>
12. Острые респираторные заболевания у детей / Г.А. Самсыгина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442487.html>
13. Кашель у детей. Клиническое руководство / Г.А. Самсыгина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441602.html>
14. Желтухи новорожденных / Володин Н.Н., Дегтярев Д.Н., Дегтярева А.В., Нароган М.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448021.html>
15. Пищевая аллергия у детей и взрослых : клиника, диагностика, лечение / Д.Ш. Мачарадзе - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439579.html>
16. Эндокринные заболевания у детей и подростков / под ред. Е.Б. Башниной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440278.html>
17. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца / Ричард А. Джонас ; пер. с англ. под ред. М. В. Борискова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440872.html>
18. Непроходимость желудочно-кишечного тракта у детей/ Козлова Ю.А., Подкаменева В.В., Новожилова В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441275.html>
19. Острые кишечные инфекции у детей / А.В. Горелов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438404.html>
20. Детская эндокринология. Атлас / под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436141.html>
21. Клинические рекомендации. Детская гематология / под ред. А.Г. Румянцева, А.А. Масчана, Е.В. Жуковской - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434758.html>

#### **Электронные ресурсы:**

1. <http://www.med-edu.ru/>
2. <http://med-lib.ru/spec/it/pediat/index.php>
3. [www.pediatr-russia.ru](http://www.pediatr-russia.ru)

<b>ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России</b>	
Сертификат	061E2547BDDE4CAA53CC88B3C0537082
Владелец	Шляхто Евгений Владимирович
Действителен	с 04.07.2023 по 26.09.2024

