

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ИСПОЛНИТЕЛЬ  
Заведующий кафедрой  
Семейной медицины и  
внутренних болезней СГМУ

  
/В.В. Попов

«27» марта 2026 г.

СОГЛАСОВАНО  
Председатель  
экзаменационной комиссии  
СГМУ

  
/ И.А. Турабов

«27» марта 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель приемной  
комиссии СГМУ

  
/ Н.А. Былова

«27» марта 2026 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

**по дисциплине «»**

Группа научных специальностей

**3.1. Клиническая медицина**

Научная специальность

**3.1.24. Неврология**

Архангельск  
2026

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.**

Цель вступительного экзамена – определить уровень теоретической подготовленности поступающего в аспирантуру, а также степень его готовности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи вступительного экзамена:

- оценка уровня теоретических знаний по вопросам избранной научной специальности;
- определение способности анализировать научные проблемы и генерировать новые идеи в рамках избранной специальности;
- оценка понимания современных тенденций развития избранной научной специальности.

## **2. РАЗДЕЛ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

**Топическая диагностика заболеваний нервной системы.** Регуляция произвольных движений. Центральный и периферический параличи, симптомы и синдромы поражения на различных уровнях. Двигательные черепно-мозговые нервы. Экстрапирамидная система. Симптомы и синдромы поражения, гипертонно-гипокинетически, гипотонно-гиперкинетический синдромы. Регуляция координации движений. Системы, регулирующие координацию. Виды атаксий, дифференциальная диагностика различных видов атаксии. Чувствительность. Проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности. Типы и виды чувствительных расстройств, симптомы и синдромы поражения на различных уровнях. Органы чувств. Расстройства высших мозговых функций: афазия, алексия, аграфия, апраксия, агнозия, амнезия. Вегетативная нервная система. Анатомо-физиологические данные, основные функции. Периферическая нервная система, анатомо-физиологические данные, основные функции.

Симптомы и синдромы поражения периферических нервов, корешков, сплетений

**Сосудистые заболевания нервной системы.** Анатомио – физиологические основы мозгового кровообращения. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Классификация нарушений мозгового кровообращения. Острые нарушения мозгового кровообращения Ишемический инсульт и геморрагический инсульты, спонтанные субарахноидальные кровоизлияния, субдуральная и эпидуральная гематомы. Хронические и преходящие нарушения мозгового кровообращения. Острая гипертоническая энцефалопатия. Сосудистая деменция. Сосудистые заболевания спинного мозга. Кровоснабжение спинного мозга. Хронические и преходящие нарушения спинального кровообращения. Ишемический и геморрагический спинальные инсульты. Лечение сосудистых заболеваний ЦНС. Принципы реабилитации

**Инфекционные и паразитарные заболевания нервной системы.** Острые гнойные (менингококковый, пневмококковый, рецидивирующий бактериальный и т. д.) менингиты. Острые серозные (паротитный, герпетический, Коксаки и т.д.) менингиты. Подострые и хронические (туберкулезный, бруцеллезный, криптококковый и т.д.) менингиты. Абсцесс мозга, субдуральная эмпиема, спинальный эпидуральный абсцесс, синустромбоз. Острые (клещевой, комариный, эпидемический, герпетический и т.д.) энцефалиты. Эхинококкоз, нейроцистцеркоз, токсоплазмоз, малярия.

**Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы.** Рассеянный склероз. Эпидемиология, этиология, патоморфология и патогенез, клинические проявления. Методы исследования, критерии диагностики. Лечение. Синдром Гийена-Барре и его клинические варианты. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия: Эпидемиология, этиология, патоморфология и патогенез, клинические проявления. Методы исследования, критерии диагностики. Лечение 5.

Эпилепсия и синкопальные состояния. Головная боль и лицевая боль. Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления. Методы исследования, критерии диагностики. Принципы лечения. Обмороки. Мигрень, пучковая головная боль, головные боли напряжения, хроническая ежедневная головная боль, цервикогенные головные боли, дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Невралгия тройничного, языкоглоточного и верхнего гортанного нервов. Постгерпетическая невралгия. Болевая мышечно-фасциальная дисфункция.

**Заболевания с поражением экстрапирамидной системы** Болезнь Паркинсона болезнь диффузных телец Леви, кортикобазальная дегенерация и т.д. Вторичный паркинсонизм (сосудистый, токсический и т.д.). Эссенциальный тремор. Заболевания с поражением экстрапирамидной системы. Первичные и вторичные дистонические синдромы. Большая и малая хорья. Тики и синдром Туретта. Нейролептические и другие лекарственные дискинезии

**Нервно-мышечные заболевания.** Прогрессирующие мышечные дистрофии, спинальные амиотрофии, воспалительные миопатии. Миотония и миотонические синдромы. Миастения и миастенические синдромы. Синдром Ламберта-Итона, лекарственные миастенические синдромы. Ботулизм. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, патоморфология, клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз.

**Заболевания периферической нервной системы.** Полиневропатии. Наследственные полиневропатии. Токсические полиневропатии. Полиневропатии при соматических заболеваниях. Полиневропатии при инфекционных и гранулематозных заболеваниях. Боли в спине. Поясничные рефлекторные и компрессионные синдромы. Поясничный стеноз. Шейные рефлекторные и компрессионные синдромы. Грудные синдромы. Миофасциальные боли. Фибромиалгия. Заболевания периферической нервной системы. Плексопатии. Туннельные невропатии. Синдромы мышечных лож. Краниальные невропатии

## **2.2. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В АСПИРАНТУРУ**

1. Принципы строения и функционирования нервной системы. Построение топического диагноза в неврологии и нейрохирургии.
2. Симптомы выпадения и раздражения. Терминология нарушений в неврологии и нейрохирургии. Регенерация в нервной системе.
3. I пара ЧМН – строение, функции, симптомы поражения.
4. II пара – зрительный нерв и зрительная система: признаки поражения на разных уровнях. Нейроофтальмологические методы исследования.
5. III, IV, VI нервы – симптомы поражения. Медиальный продольный пучок. Офтальмоплегия. Кортикальный и стволовой центры зрения. Зрачковый рефлекс и зрачковые реакции, их диагностическое значение.
6. V пара – тройничный нерв, симптомы расстройств чувствительности (периферический, ядерный, стволовой, полушарный); нарушения жевания.
7. VII пара – строение и функция, центральный и периферический парез лицевой мускулатуры, клиника поражения нерва на разных уровнях.
8. VIII пара – строение и функция, роль вестибулярного аппарата и регуляции координации движений, равновесия и позы, признаки поражения на разных уровнях. Отоневрологические методы исследования.
9. XII нерв – признаки поражения, центральный и периферический парез мышц языка.
10. Анатомия и физиология мозжечка и вестибулярной системы, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений. Методы исследования координации. Симптомы поражения мозжечка.
11. Кровообращение мозга его источники, механизмы регуляции. Виллизиев круг. Бассейны кровообращения магистральных мозговых артерий и синдромы их поражения.

12. Аномалии развития сосудов головного мозга (аневризмы, мальформации). Классификация.
13. Строение и связи экстрапирамидной системы, участие в обеспечении позы, мышечного тонуса и стереотипных автоматизированных движений. Акинетико-ригидный и гиперкинетический синдромы, виды гиперкинезов.
14. Атаксии: мозжечковая, вестибулярная, лобная, сенситивная, истерическая.
15. Лимбическая система и ретикулярная формация: синдромы поражения.
16. Синдром поражения лобных долей головного мозга.
17. Синдромы поражения височных долей головного мозга.
18. Синдромы поражения теменных долей головного мозга.
19. Синдромы поражения затылочных долей головного мозга.
20. Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость. Состав ликвора в норме. Синдромы клеточно-белковой и белково-клеточной диссоциации. Менингеальный и гипертензионный синдромы. Гидроцефалия.
21. Кора головного мозга: строение, функциональная организация, асимметрия полушарий.
22. Высшие мозговые функции: гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, интеллект и их расстройства.
23. Нейрофизиологические методы исследования функции головного мозга: ультразвуковая доплерография, электроэнцефалография. Методы нейровизуализации: компьютерная, магниторезонансная томография. Интерпретация типовых изменений.
24. Нейрофизиологические методы исследования функции головного мозга: ультразвуковая доплерография, электроэнцефалография.
25. Методы нейровизуализации: компьютерная, магниторезонансная томография. Интерпретация типовых изменений.
26. Этиология сосудистых церебральных расстройств.

27. Острые нарушения мозгового кровотока: классификация, клинические формы в зависимости от вида инсульта и пораженного сосудистого бассейна. Диагностика острых нарушений мозгового кровообращения.
28. Острые нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние: этиология, клиника, диагностика и лечение.
29. Острые нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт. Паренхиматозное и вентрикулярное кровоизлияние: этиология, клиника, диагностика и лечение.
30. Ишемический инсульт: этиология, клиника поражения бассейнов внутренней сонной, передней и средней мозговой, позвоночно-основной артерий, диагностика, лечение и профилактика.
31. Интенсивная терапия острых нарушений мозгового кровообращения: организационные аспекты, коррекция жизненно важных функций, стандарты лечения ишемических и геморрагических инсультов.
32. Хронические нарушения мозгового кровообращения: дисциркуляторная энцефалопатия различной степени: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
33. Клиника, диагностика и лечение сотрясения головного мозга и ушиба головного мозга легкой степени тяжести.
34. Патогенез развития неврологических осложнений остеохондроза позвоночника. Шейный остеохондроз: цервикаго, цервикалгия, корешковые синдромы, синдром позвоночной артерии, грыжи межпозвонковых дисков: клиника, диагностика, лечение.
35. Поясничный остеохондроз: люмбаго, люмбалгия, корешковые синдромы, синдром компрессионной радикуломиелоишемии: клиника, диагностика, лечение. Показания к экстренному и плановому нейрохирургическому лечению.
36. Клиническая картина, диагностика и лечение неврологических осложнений остеохондроза поясничного отдела позвоночника.

Экстренная помощь при развитии синдрома компрессионной радикуломиелоишемии.

37. Этиопатогенез заболеваний периферической нервной системы. Полинейропатии: клиника основных форм, диагностика и лечение. Демиелинизирующие полирадикулонейропатии: клиника, диагностика, лечение, ургентные состояния.
38. Нарушения спинального кровообращения. Лечение спинальных сосудистых мальформаций (радиохирургия, открытая хирургия), показания. Основной метод диагностики – селективная ангиография.
39. Пароксизмальные расстройства сознания - эпилепсия и обмороки. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. ЭЭГ-диагностика.
40. Этиология, патогенез и классификация эпилептических припадков, их клиническая характеристика. Понятие эпилептической реакции, эпилептического синдрома и эпилепсии. Диагностика, консервативное и хирургическое лечение эпилепсии.
41. Мигрень: этиология, патогенез, клиника, лечение
42. Демиелинизирующие полинейропатии. Клиника, диагностика, лечение острой демиелинизирующей полинейропатии Гийена-Барре
43. Боковой амиотрофический склероз: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
44. Сирингомиелия: клиника, диагностика, тактика лечения и его детальная характеристика.
45. Невропатия лицевого нерва: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
46. Невралгия тройничного нерва: клиника, диагностика, лечение. Хирургические методы лечения, лечебные блокады.
47. Нейропатии периферических нервов: срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового: этиология, клиника, диагностика, лечение

48. Альтернирующие синдромы Джексона, Мийара-Гублера, Вебера.
49. Рассеянный склероз: основные формы, клиника, лечение.
50. Болезнь Вильсона-Коновалова: тип наследования, клинические формы, клиника, диагностика, лечение.
51. Миотония Томсена: тип наследования, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
52. Миастения: клиника, диагностика, лечение.
53. Синдром Киари (сирингомиелия) классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения.
54. Хорея Гентингтона: тип наследования, клиника, диагностика, лечение.
55. Этиология и патогенез нейроинфекций. Синдром менингита, энцефалита. Бактериальные и вирусные менингиты: классификация, клиника, диагностика, лечение.
56. Гнойные менингиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
57. Гнойные инфекции ЦНС: абсцесс головного мозга: этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическое и консервативное послеоперационное лечение.
58. Клещевой энцефалит, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
59. Туберкулезный менингит: патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
60. Клещевой боррелиоз: этиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

### **2.3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ЭКЗАМЕНЕ ПО НЕВРОЛОГИИ.**

Вступительные испытания проводятся в форме собеседования по неврологии.

Вступительные испытания оцениваются по 100-бальной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 70 баллов;

Максимальное количество баллов для вступительного испытания составляет 100 баллов.

«Отлично» – если поступающий набрал 90 и более процентов максимального балла;

«Хорошо» – если поступающий набрал от 80 до 90 процентов максимального балла;

«Удовлетворительно» – если поступающий набрал от 70 до 80 процентов от максимального балла;

«Неудовлетворительно» – если поступающий набрал меньше 70 процентов от максимального балла.

### **3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

#### **3.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Бабушкин И.Е. Лечение пациентов терапевтического профиля [Электронный учебник] : учебник / И. Е. Бабушкин, В. К. Карманов. - ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 672 с.  
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970491386.html>
2. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный учебник] : учебник в 2т.. Т. 2 : Нейрохирургия. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 408 с.  
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970429020.html>
3. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный учебник] : учебник в 2 т.. Т. 1 : Неврология. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с.  
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970470640.html>
4. Иванова И.Л. Клинические нормы. Неврология [Электронный учебник] : учебное пособие / И. Л. Иванова, Р. Р. Кильдиярова, Н. В. Комиссарова. -

- ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 256 с.  
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970486856.html>
5. Макурина Т.Э. Нервные болезни [Электронный учебник] : учебник / Т. Э. Макурина. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 256 с.  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472538.html>
6. Неврология [Электронный учебник] : национальное руководство : в 2-х т. / ред.: Е. И. Гусев [и др.]. Т.2. - 2021. - 432  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461594.html>
7. Неврология [Электронный учебник] : национальное руководство: в 2-х т. / ред.: Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. Т.1. - 2022. - 880  
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970466728.html>
8. Нечаев В.М. Лечение пациентов терапевтического профиля [Электронный учебник] : учебник / В. М. Нечаев, Л. С. Фролькис, Л. Ю. Игнатюк. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 880 с. : ил.  
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970486689.html>
9. Петрухин, Андрей Сергеевич. Детская неврология [Электронный учебник] : учеб.: в 2-х т.. Т.1. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 400 с  
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970462539.html>
10. Петрухин, Андрей Сергеевич. Детская неврология [Электронный учебник] : учеб.: в 2-х т.. Т.2. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 608 с  
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970462546.html>

### **3.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Кешишян Е. С. Оценка психомоторного развития ребенка раннего возраста в практике педиатра [Электронный учебник] / Е. С. Кешишян, Е. С. Сахарова, Г. А. Алямовская. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 104 с.  
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970458310.html>

2. Сальков В. Н. Детский церебральный паралич. Причины. Клинические проявления. Лечение и реабилитация [Электронный учебник] / В. Н. Сальков, С. В. Шмелёва, С. В. Коноваленко. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970456392.html>
3. Авакян, Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; ред. Е. И. Гусев. - Москва : Литтерра, 2018. - 752 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502928.html>
4. Неврология [Электронный учебник] : национальное руководство: в 2-х т. / ред.: Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. Т.1. - 2022. - 880 <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970466728.html>
5. Иванова И.Л. Клинические нормы. Неврология [Электронный учебник] : учебное пособие / И. Л. Иванова, Р. Р. Кильдиярова, Н. В. Комиссарова. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 256 с. <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970486856.html>
6. Карпов С.М. Private neurology : study guide = Частная неврология [Электронный учебник] : учебное пособие / С. М. Карпов, И. А. Вышлова. - ГЭОТАР-Медиа, 2025 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482414.html>

### **3.3. ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

1. ЭБС Консультант студента, комплект "Здравоохранение" (ВПО, СПО) <http://www.studmedlib.ru/>; <http://www.medcollegelib.ru/>
2. ЭБС Консультант врача. Электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru/>