

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ  
И. о. проректора  
по научной работе и инновационной работе  
А.А. Шилова  
  
04 2022 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В АСПИРАНТУРУ  
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1.24 Неврология


(наименование учебной дисциплины)

**РАЗРАБОТЧИКИ**


Доцент кафедры неврологии и нейрохирургии  
с курсом ПДО к.м.н., доцент  
Ж.М.

  
Ж.М. Цоцонава

Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии  
с курсом ПДО д.м.н., профессор

  
В.В. Белопасов

Согласовано:  
Начальник отдела аспирантуры  
и докторантуры, д.б.н, доцент

  
/ М.В. Плосконос

## 1. Общие положения

Программа вступительного испытания по научной специальности 3.1.24 . - *Неврология* составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (уровень специалиста или магистра).

Программа описывает процедуру проведения испытания и определяет перечень вопросов для проведения вступительного испытания.

**Цель** вступительного испытания: определить подготовленность поступающего в аспирантуру к обучению по программе аспирантуры по научной специальности 3.1.24 . - *Неврология*, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования.

## 2. Процедура проведения вступительного испытания

Для проведения вступительного испытания создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается ректором Университета (далее – экзаменационная комиссия).

Экзаменационные комиссии состоят из председателя и членов комиссии из числа профессорско-преподавательского состава в количестве не менее 3-х человек, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности «*Неврология*».

Для проведения вступительного испытания по научной специальности «3.1.24 . - *Неврология*» подготавливается комплект билетов, в каждом из которых содержится три теоретических вопроса.

Вступительное испытание проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Поступающий в аспирантуру случайным образом выбирает билет и отвечает на представленные в нем вопросы.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых поступающий в аспирантуру записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Каждый из присутствующих на вступительном испытании членов экзаменационной комиссии имеет право задать поступающему в аспирантуру любой дополнительный вопрос по билету для уточнения степени знаний поступающего.

Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку поступающему в аспирантуру по каждому вопросу билета. Оценивание сдачи экзамена ведется по пятибалльной шкале.

Критерии оценивания приведены ниже. Общая оценка за вступительное испытание выставляется как среднее значение от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Общая оценка за вступительное испытание определяется путем совещания членов экзаменационной комиссии, присутствующих на вступительном испытании.

Оценка объявляется поступающему в аспирантуру в день сдачи экзамена.

## 2. Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по научной специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

**4. Содержание вступительного испытания по научной специальности «3.1.24 . - Неврология»**

N п/п	Наименование раздела	Содержание раздела (темы)
1	Фундаментальная неврология. Топическая диагностика заболеваний нервной системы	1. Клиническая анатомия и физиология нервной системы. 2. Топика и семиотика поражения различных отделов центральной и периферической нервной системы. 3. Нарушение высших мозговых функций (когнитивные и эмоционально- личностные нарушения). 4. Методы исследования в неврологии и обследование неврологических больных в условиях стационара и поликлиники.
2	Частная неврология	1. Острая и хроническая боль. Анатомо-физиологические, нейрохимические, социальные, психологические аспекты. Вопросы терапии. 2. Головная боль. Классификация, диагностика, лечение. 3. Заболевания периферической

		<p>нервной системы.</p> <p>4. Методы обследования больных с поражением периферической нервной системы</p> <p>5. Вегетология. Психоневрология, соматоневрология.</p> <p>6. Возрастные аспекты неврологических заболеваний.</p> <p>7. Острые и хронические сосудистые заболевания нервной системы.</p> <p>8. Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания нервной системы.</p> <p>9. Эпилепсия.</p> <p>10. Наследственные и врожденные заболевания ЦНС. Нервно-мышечные заболевания</p> <p>11. Общие вопросы медицинской реабилитации неврологических больных.</p>
--	--	--

**5. Перечень вопросов для подготовки к вступительному испытанию по научной специальности «3.1.24 . - Неврология»**

1. Принципы медикаментозной терапии и хирургического лечения двигательных нарушений. Данные стереотаксической хирургии в раскрытии патогенеза двигательных нарушений.
2. Современные методы исследования при черепно-мозговой и спинномозговой травме. Принципы консервативной и радикальной терапии. Критерии смерти мозга при черепно-мозговой травме.
3. Нейроревматизм: этиология, патогенез. Лечение. Профилактика.
4. Современные принципы классификации наследственно дегенеративных заболеваний нервной системы. Нервно-мышечные заболевания.
5. Ощущение как субъективный образ объективного мира. Понятие о рецепции и чувствительности. Учение И.П. Павлова об анализаторах. Значение системы анализаторов в поддержании взаимосвязи организма с внешней средой.
6. Внутриутробная гипоксия плода. Асфиксия новорожденного. Гемолитическая болезнь новорожденных. Несовместимость по резусфактору и системе АВО. Внутричерепные кровоизлияния у новорожденных. Детский церебральный паралич. Поражения шейного отдела спинного мозга и шейно-плечевого сплетения
7. Этические аспекты инфекционных заболеваний нервной системы
8. Лейкоэнцефалопатии, принципы классификации, диагностика, медико генетические аспекты.
9. Черепно-мозговая травма как социальная проблема. Принципы классификации черепно-мозговых и спинномозговых травм: открытые и закрытые, проникающие и непроникающие, сотрясение, контузия, сдавление. Внутричерепные кровоизлияния
10. Классификация опухолей мозга по локализации (экстра и интрацеребральные, супратенториальные и субтенториальные). Основные клинические прояв-

- ления опухолей мозга (общемозговые, очаговые и симптомы на отдалении). Патогенез и клиника общемозговых симптомов при опухолях мозга.
11. Эпилептическая реакция, эпилептический синдром, эпилепсия как болезнь. Принципы классификации эпилептических припадков. Электроэнцефалография, электрокортикография, электросубкортикаграфия, методы вживленных электродов в диагностике и раскрытии патогенеза эпилепсии, контроля эффективности терапии.
  12. Структурно-функциональные особенности первичных (проекционноассоциативных) и третичных (ассоциативных) областей в коре мозга, их значение в функциональной организации отдельных анализаторов.
  13. Основные синдромы поражения пирамидного пути на различных уровнях. Двигательные нарушения при децеребрации, синдром горметонии. Варианты альтернирующих параличей.
  14. Анатомия, физиология, физические и химические свойства цереброспинальной жидкости. Спинномозговая, субокципитальная и вентрикулярная пункция. Ликвородинамические пробы (Стуккея, Квекенштедта и др.). Основные патологические ликворные синдромы белково-клеточной и клеточно-белковой диссоциации.
  15. Принципы классификации опухолей спинного мозга по гистогенезу (невриномы, арахноидэндотелиомы, ангиомы, глиобластомы, менингиомы и др.) и локализации (экстра-, интрамедулярные и пр.). Патогенез клинических стадий экстра- и интрамедулярных опухолей.
  16. Вторичные метаболические энцефалопатии при патологии печени, легких и поджелудочной железы у больных алкоголизмом.
  17. Определение характера и динамики патологического процесса в коматозном состоянии: выявление очагового поражения мозга, прогностическое значение нарастающей росто-каудальной дисфункции ствола мозга.
  18. Синдромы поражения зрительного анализатора на различных уровнях.
  19. Аномалии развития сосудов головного мозга (аневризмы, мальформации). Классификация.
  20. Строение и связи экстрапирамидной системы, участие в обеспечении позы, мышечного тонуса и стереотипных автоматизированных движений.
  21. Принципы неврологического обследования при коме — изучение двигательной активности, возможности вербального контакта, характера реакции на болевые стимулы, исследование глубоких, поверхностных и вегетативных рефлексов.
  22. Спинной мозг — сегментарный аппарат, межпозвоночные ганглии, передние и задние корешки, сплетения, периферические нервы. Аfferентные и эfferентные проводящие пути. Рефлекторная дуга, взаимоотношение альфа-больших, малых и гамма-мотонейронов.
  23. Нейрофизиологические методы исследования функции головного мозга: ультразвуковая доплерография, электроэнцефалография.
  24. Высшие мозговые функции: гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, интеллект и их расстройства.
  25. Невропатия лицевого нерва: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
  26. Этиопатогенез заболеваний периферической нервной системы. Полинейропатии: клиника основных форм, диагностика и лечение. Демиелинизирующие полирадикулонейропатии: клиника, диагностика, лечение, urgentные состояния.
  27. Нейрофизиологические методы исследования функции головного мозга: ультразвуковая доплерография, электроэнцефалография. Методы

нейровизуализации: компьютерная, магниторезонансная томография.

Интерпретация типовых изменений.

28. Принципы классификации инфекционных заболеваний нервной системы по этиологии (бактериальные, вирусные, токсические), по патогенезу (первичные, вторичные, поствакцинальные, инфекционно-аллергические и пр.), локализации (менингиты).
29. Нейропатии периферических нервов: срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового: этиология, клиника, диагностика, лечение
30. Клещевой боррелиоз: этиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
31. Пластичность нервной системы. Структурные резервы и механизмы компенсации функций при органических заболеваниях нервной системы
32. Хронические нарушения мозгового кровообращения: дисциркуляторная энцефалопатия различной степени: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
33. Нарушения спинального кровообращения. Лечение спинальных сосудистых мальформаций (радиохирургия, открытая хирургия), показания. Основной метод диагностики – селективная ангиография.
34. Анатомия и физиология мозжечка и вестибулярной системы, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений. Методы исследования координации. Симптомы поражения мозжечка.
35. Пароксизмальные расстройства сознания - эпилепсия и обмороки. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. ЭЭГ-диагностика.
36. Миастения: клиника, диагностика, лечение.
37. Синдромы поражения черепных нервов на различных уровнях.
38. Мигрень: этиология, патогенез, клиника, лечение.
39. Миотония Томсена: тип наследования, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
40. Этиология и патогенез нейроинфекций. Синдром менингита, энцефалита. Бактериальные и вирусные менингиты: классификация, клиника, диагностика, лечение.
41. VIII пара – строение и функция, роль вестибулярного аппарата и регуляции координации движений, равновесия и позы, признаки поражения на разных уровнях. Отоневрологические методы исследования.
42. Анатомия, физиология, физические и химические свойства цереброспинальной жидкости. Спинномозговая, субокципитальная и вентрикулярная пункция. Ликвородинамические пробы (Стуккея, Квекенштедта и др.). Основные патологические ликворные синдромы белково-клеточной и клеточно-белковой диссоциации.
43. Клещевой энцефалит, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
44. Сирингомиелия: клиника, диагностика, тактика лечения и его детальная характеристика.
45. Интенсивная терапия острых нарушений мозгового кровообращения: организационные аспекты, коррекция жизненно важных функций, стандарты лечения ишемических и геморрагических инсультов.
46. Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость. Состав ликвора в норме. Синдромы клеточно-белковой и белково-клеточной диссоциации. Менингеальный и гипертензионный синдромы. Гидроцефалия.
47. Атаксии: мозжечковая, вестибулярная, лобная, сенситивная, истерическая.
48. Болезнь Вильсона-Коновалова: тип наследования, клинические формы, клиника, диагностика, лечение.

49. Кровообращение мозга его источники, механизмы регуляции. Виллизиев круг. Бассейны кровообращения магистральных мозговых артерий и синдромы их поражения.
50. Принципы терапии отека мозга: значение устранения ведущего этиологическо-го фактора. Дифференцированное применение салуретиков, гиперосмотиче-ских растворов, глицерина, маннитола, кортикостероидов, гипотермии.
51. Хорея Гентингтона: тип наследования, клиника, диагностика, лечение.
52. Демиелинизирующие полинейропатии. Клиника, диагностика, лечение острой демиелинизирующей полинейропатии Гийена-Барре.
53. Лимбическая система и ретикулярная формация: синдромы поражения
54. Рассеянный склероз: основные формы, клиника, лечение.
55. Принцип ургентной терапии коматозных состояний.
56. Принципы классификации эпилептических припадков: генерализованные и парциальные, первично- и вторично генерализованные, судорожные и бессудо-рожные, их патогенетическая основа и клиническая характеристика.
57. Менингеальный синдром - клинические проявления и методика исследования.
58. Этиология сосудистых церебральных расстройств. Патогенез развития неврологических осложнений дисциркуляторных поражений мозга, классификация нарушений. Начальные проявления недостаточности мозгового кровообращения.
59. Боковой амиотрофический склероз: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
60. Интенсивная терапия острых нарушений мозгового кровообращения: организационные аспекты, коррекция жизненно важных функций, стандарты лечения ишемических и геморрагических инсультов.

## **6. Список рекомендуемой литературы для подготовки к вступительному испытанию по научной специальности**

«3.1.24. - Неврология»

### **Основная литература:**

1. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с
2. Котов С.В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы: рук. / С.В. Котов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 671с
3. Неврология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой, А. Б. Гехт. - М.: ГЭОТАРМедиа, 2016. - 1040 с
4. Нервные болезни: учебник для интернов, ординаторов, неврологов и врачей других спец. / под ред. М.М. Одинака. - СПб.: СпецЛит, 2014. - 526 с.
5. Общая неврология [Электронный ресурс] / А.С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с.
6. Трошин В.Д. Неотложная неврология: рук. для врачей и студентов мед. вузов / В.Д. Трошин, Т.Г. Погодина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2016. - 579 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Неврология: издание для врачей / сост.: А.С. Дементьев. - 2-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 821 с.



2. Никифоров А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника: для врачей, интернов и ординаторов мед. вузов / А.С.
3. Никифоров, Г.Н. Авакян, О.И. Мендель. - 2-е изд. - М.: МИА, 2015. - 267 с. Реабилитация в неврологии [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с.
4. Скоромец А.А. Лекарственная терапия неврологических больных: для врачей и аспирантов / А.А. Скоромец, Е.Г. Демьяновская. - М.: МИА, 2017.-273 с.
5. Скоромец А.А. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии: издание для врачей / А.А. Скоромец. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 398 с.

***Официальные и периодические издания, научная литература:***

- 1 Журнал ВОПРОСЫ НЕЙРОХИРУРГИИ ИМ. Н.Н. БУРДЕНКО
2. РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ БОЛИ
3. Журнал ЭПИЛЕПСИЯ И ПАРОКСИЗМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ
4. Журнал НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ
5. Раздел НЕВРОЛОГИЯ в журнале РМЖ
6. Раздел НЕВРОЛОГИЯ в МЕЖДУНАРОДНОМ МЕДИЦИНСКОМ ЖУРНАЛЕ
7. Журнал НЕЙРО NEWS: ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ И НЕЙРОПСИХИАТРИЯ
8. МЕЖДУНАРОДНЫЙ НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
9. Журнал НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
10. НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
11. Журнал МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ
12. Российское издание журнала STROKE
13. Журнал АННАЛЫ КЛИНИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ НЕВРОЛОГИИ
14. Журнал НЕВРОЛОГИЯ, НЕЙРОПСИХИАТРИЯ, ПСИХОСОМАТИКА
15. Журнал ЭФФЕКТИВНАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ
16. Журнал НЕЙРОХИРУРГИЯ И НЕВРОЛОГИЯ КАЗАХСТАНА
17. Журнал СОВРЕМЕННАЯ ТЕРАПИЯ В ПСИХИАТРИИ И НЕВРОЛОГИИ

***Интернет ресурсы:***

1. <http://www.base.consultant.ru/cons/cgi?red=doc;base=LAW;n=58254>
2. WEB-медицина (<http://www.webmed.irkutsk.ru>)
3. База данных MEDLINE/Pubmed ([www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez)),
4. База данных Стэнфордского университета (<http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl>)
5. Всероссийский медицинский портал (<http://www.bibliomed.ru>)
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://windou.edu.ru>)
7. Журналы издательства "Медиа Сфера" (<http://www.mediasphera.ru>)
8. ИНОСТРАННЫЕ ПОЛНОТЕКСТОВЫЕ КНИГИ И СТАТЬИ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ: [www.freemedicaljournals.com](http://www.freemedicaljournals.com), [www.freebooks4doctors.com](http://www.freebooks4doctors.com)
9. Интернет – портал «Консультант Плюс» - законодательство Российской Федерации: «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан». Законы, указы, постановления, нормативно-правовые акты
10. Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России (<http://www.klinrek.ru>)
11. Медицинская библиотека (<http://medlib.ws>)
12. Медицинская электронная библиотека (<http://www.medstudy.narod.ru>)

13. Медицинский портал WEBmedINFO (<http://www.webmedinfo.ru>)
14. Национальная электронная медицинская библиотека (<http://www.nemb.ru>)
15. Российская национальная библиотека (<http://www.nlr.ru>)
16. Российское респираторное общество (<http://www.pulmonology.ru>)
17. Русский медицинский сервер (<http://www.rusmedserv.com>)
18. Сайт Астраханского государственного медицинского университета (<http://www.astgmu.ru>)
19. Справочник Видаль «Лекарственные препараты в России» (<http://www.vidal.ru>)
20. Справочник врача. /Консилиум-медикум. Журнал доказательной медицины для практикующих врачей (<http://www.consilium-medicum.com>)
21. Формулярная система в России (<http://www.formular.ru>)
22. Центральная научная медицинская библиотека (<http://www.scsml.rssi.ru>)
23. Электронная библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studmedlib.ru>)
24. Электронная научная библиотека(<http://www.elibrary.ru>)
25. Электронный фармакологический справочник для врачей (<http://www.medi.ru>)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)**

*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Принципы медикаментозной терапии и хирургического лечения двигательных нарушений. Данные стереотаксической хирургии в раскрытии патогенеза двигательных нарушений.
2. Современные методы исследования при черепно-мозговой и спинномозговой травме. Принципы консервативной и радикальной терапии. Критерии смерти мозга при черепно-мозговой травме.
3. Нейроревматизм: этиология, патогенез. Лечение. Профилактика.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)**

*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

1. . Современные принципы классификации наследственно дегенеративных заболеваний нервной системы. Нервно-мышечные заболевания.
2. Ощущение как субъективный образ объективного мира. Понятие о рецепции и чувствительности. Учение И.П. Павлова об анализаторах. Значение системы анализаторов в поддержании взаимосвязи организма с внешней средой.
3. Внутриутробная гипоксия плода. Асфиксия новорожденного. Гемолитическая болезнь новорожденных. Несовместимость по резусфактору и системе АВО. Внутричерепные кровоизлияния у новорожденных. Детский це-ребральный паралич. Поражения шейного отдела спинного мозга и шейно-плечевого сплетения

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

1. Этические аспекты инфекционных заболеваний нервной системы
2. Лейкоэнцефалопатии, принципы классификации, диагностика, медико генетические аспекты.
3. Черепно-мозговая травма как социальная проблема. Принципы классификации черепномозговых и спинномозговых травм: открытые и закрытые, проникающие и непроникающие, сотрясение, контузия, сдавление. Внутрочерепные кровоизлияния.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Классификация опухолей мозга по локализации (экстра и интрацеребральные, супратенториальные и субтенториальные). Основные клинические проявления опухолей мозга (общемозговые, очаговые и симптомы на отдалении). Патогенез и клиника общемозговых симптомов при опухолях мозга.
2. Эпилептическая реакция, эпилептический синдром, эпилепсия как болезнь. Принципы классификации эпилептических припадков. Электроэнцефалография, электрокортикография, электросубкортикография, методы вживленных электродов в диагностике и раскрытии патогенеза эпилепсии, контроля эффективности терапии.
3. Структурно-функциональные особенности первичных (проекционноассоциативных) и третичных (ассоциативных) областей в коре мозга, их значение в функциональной организации отдельных анализаторов.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Основные синдромы поражения пирамидного пути на различных уровнях. Двигательные нарушения при децеребрации, синдром горметонии. Варианты альтернирующих параличей.
2. Анатомия, физиология, физические и химические свойства цереброспинальной жидкости. Спинномозговая, субокципитальная и вентрикулярная пункция. Ликвородинамические пробы (Стуккея, Квекенштедта и др.). Основные патологические ликворные синдромы белково-клеточной и клеточно-белковой диссоциации.
3. Принципы классификации опухолей спинного мозга по гистогенезу (невриномы, арахноидэндотелиомы, ангиомы, глиобластомы, менингиомы и др.) и локализации (экстра-, интрамедулярные и пр.). Патогенез клинических стадий экстра- и интрамедулярных опухолей .

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)  
Специальность: 3.1.24 Неврология

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вторичные метаболические энцефалопатии при патологии печени, легких и поджелудочной железы у больных алкоголизмом.
2. Определение характера и динамики патологического процесса в коматозном состоянии: выявление очагового поражения мозга, прогностическое значение нарастающей росто-каудальной дисфункции ствола мозга.
3. Синдромы поражения зрительного анализатора на различных уровнях.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)  
Специальность: 3.1.24 Неврология

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Аномалии развития сосудов головного мозга (аневризмы, мальформации).  
Классификация.

2. Строение и связи экстрапирамидной системы, участие в обеспечении позы, мышечного тонуса и стереотипных автоматизированных движений.
3. Принципы неврологического обследования при коме — изучение двигательной активности, возможности вербального контакта, характера реакции на болевые стимулы, исследование глубоких, поверхностных и вегетативных рефлексов.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

1. Спинной мозг — сегментарный аппарат, межпозвонковые ганглии, передние и задние корешки, сплетения, периферические нервы.  
Афферентные и эфферентные проводящие пути. Рефлекторная дуга, взаимоотношение альфа-больших, малых и гамма-мотонейронов.
2. Нейрофизиологические методы исследования функции головного мозга: ультразвуковая доплерография, электроэнцефалография.
3. Высшие мозговые функции: гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, интеллект и их расстройства.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1. Невропатия лицевого нерва: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
2. Этиопатогенез заболеваний периферической нервной системы. Полинейропатии: клиника основных форм, диагностика и лечение. Демиелинизирующие полирадикулонейропатии: клиника, диагностика, лечение, urgentные состояния.
3. Нейрофизиологические методы исследования функции головного мозга: ультразвуковая доплерография, электроэнцефалография. Методы нейровизуализации: компьютерная, магниторезонансная томография.

Интерпретация типовых изменений.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

1. Принципы классификации инфекционных заболеваний нервной системы по этиологии (бактериальные, вирусные, токсические), по патогенезу (первичные, вторичные, поствакцинальные, инфекционно-аллергические и пр.), локализации (менингиты).
2. Нейропатии периферических нервов: срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового: этиология, клиника, диагностика, лечение
3. Клещевой боррелиоз: этиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

1. Пластичность нервной системы. Структурные резервы и механизмы компенсации функций при органических заболеваниях нервной системы
2. Хронические нарушения мозгового кровообращения: дисциркуляторная энцефалопатия различной степени: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Нарушения спинального кровообращения. Лечение спинальных сосудистых мальформаций (радиохирургия, открытая хирургия), показания. Основной метод диагностики – селективная ангиография.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)  
Специальность: 3.1.24 Неврология

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

1. Анатомия и физиология мозжечка и вестибулярной системы, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений. Методы исследования координации. Симптомы поражения мозжечка.
2. Пароксизмальные расстройства сознания - эпилепсия и обмороки. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. ЭЭГ-диагностика.
3. Миастения: клиника, диагностика, лечение.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)  
Специальность: 3.1.24 Неврология

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

1. Синдромы поражения черепных нервов на различных уровнях.
2. Мигрень: этиология, патогенез, клиника, лечение.
3. Миотония Томсена: тип наследования, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

1. Этиология и патогенез нейроинфекций. Синдром менингита, энцефалита. Бактериальные и вирусные менингиты: классификация, клиника, диагностика, лечение.
2. VIII пара – строение и функция, роль вестибулярного аппарата и регуляции координации движений, равновесия и позы, признаки поражения на разных уровнях. Отоневрологические методы исследования.
3. Анатомия, физиология, физические и химические свойства цереброспинальной жидкости. Спинномозговая, субокципитальная и вентрикулярная пункция. Ликвородинамические пробы (Стуккея, Квекенштедта и др.). Основные патологические ликворные синдромы белково-клеточной и клеточно-белковой диссоциации..

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

1. Клещевой энцефалит, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
2. Сирингомиелия: клиника, диагностика, тактика лечения и его детальная характеристика.
3. Интенсивная терапия острых нарушений мозгового кровообращения: организационные аспекты, коррекция жизненно важных функций, стандарты лечения ишемических и геморрагических инсультов.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)  
Специальность: 3.1.24 Неврология

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**

1. .Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость. Состав ликвора в норме. Синдромы клеточно- белковой и белково- клеточной диссоциации. Менингеальный и гипертензионный синдромы. Гидроцефалия.
2. Атаксии: мозжечковая, вестибулярная, лобная, сенситивная, истерическая.
3. Болезнь Вильсона-Коновалова: тип наследования, клинические формы, клиника, диагностика, лечение.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)  
Специальность: 3.1.24 Неврология

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

1. Кровообращение мозга его источники, механизмы регуляции. Виллизиев круг. Бассейны кровообращения магистральных мозговых артерий и синдромы их поражения.
2. Принципы терапии отека мозга: значение устранения ведущего этиологическо-го фактора. Дифференцированное применение салуретиков, гиперосмотиче-ских растворов, глицерина, маннитола, кортикостероидов, гипотермии.
3. Хорея Гентингтона: тип наследования, клиника, диагностика, лечение.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*

*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**

1. Демиелинизирующие полинейропатии. Клиника, диагностика, лечение острой демиелинизирующей полинейропатии Гийена-Барре.
2. Лимбическая система и ретикулярная формация: синдромы поражения
3. Рассеянный склероз: основные формы, клиника, лечение.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО

д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**

1. Принцип ургентной терапии коматозных состояний.
2. Принципы классификации эпилептических припадков: генерализованные и парциальные, первично- и вторично генерализованные, судорожные и бессудорожные, их патогенетическая основа и клиническая характеристика.
3. Менингеальный синдром - клинические проявления и методика исследования.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО

д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
*(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)*  
*Специальность: 3.1.24 Неврология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**

1. Этиология сосудистых церебральных расстройств. Патогенез развития неврологических осложнений дисциркуляторных поражений мозга, классификация нарушений. Начальные проявления недостаточности

- мозгового кровообращения.
2. Боковой амиотрофический склероз: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
  3. Интенсивная терапия острых нарушений мозгового кровообращения: организационные аспекты, коррекция жизненно важных функций, стандарты лечения ишемических и геморрагических инсультов.

Зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ПДО  
д.м.н., профессор В.В Белопасов \_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)