

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



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по образовательным программам  
ординатуры и аспирантуры

А.А. Малова

22» 06 2018 г.

**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

Код и наименование направления подготовки: 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ  
МЕДИЦИНА

Направленность: 14.01.18 НЕРОХИРУРГИЯ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программам  
аспирантуры

Форма обучения: очная, заочная

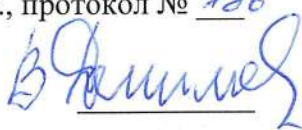
Казань, 2018г.

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с программой, рекомендованной ВАК, по нейрохирургии (программы КЭ утверждены Приказом Минобрнауки России от 8.10.2007г. № 274); паспортом научной направленности 14.01.18 Нейрохирургия, разработанным экспертным советом Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009г. N 59 Номенклатуры специальностей научных работников (редакция от 11 ноября 2011г.); Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня"); рабочей программой дисциплины «Нейрохирургия».

Разработчик программы: д.м.н., профессор, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС Данилов В.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС от «22» июн 2018 г., протокол № 186

Заведующий кафедрой, профессор, д.м.н. Данилов В.И.



Рабочая программа одобрена ученым советом ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России протокол № 11 от «22» июня 2018г.

## **1. Цель и задачи кандидатского экзамена**

Кандидатский экзамен по направленности «Нейрохирургия» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 – «Клиническая медицина» по направленности 14.01.18 «Нейрохирургия», завершает освоение обучающимися обязательной дисциплины «Нейрохирургия», относящейся к вариативной части образовательной программы.

**Цель** кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, обучающихся по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, направленности 14.01.18 Нейрохирургия; оценить уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Нейрохирургия».

**Задачи** кандидатского экзамена:

- Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам внутренних болезней;
- Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области внутренних болезней;
- Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Нейрохирургия»

## **II. Процедура проведения кандидатского экзамена**

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации. Для приема кандидатских экзаменов создаются комиссии по приему кандидатских экзаменов (далее экзаменационные комиссии), состав которых ежегодно утверждается приказом ректора Казанский ГМУ.

Комиссии по приему кандидатских экзаменов по каждой дисциплине организуются под председательством проректора по научной и инновационной работе Казанского ГМУ. Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников (в том числе работающих по совместительству) Казанского ГМУ в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, зампредседателя и членов экзаменационной комиссии. В состав экзаменационных комиссий могут включаться научно-педагогические работники других организаций.

Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «нейрохирургия» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной направленности 14.01.18 - Нейрохирургия, в том числе 1 доктор наук.

Допуск аспиранта к сдаче кандидатского экзамена по направленности возможен при условии отсутствия у аспиранта академической задолженности по дисциплине «Нейрохирургия». Аспирант должен предоставить в отдел аспирантуры и докторантуры заявление о допуске к сдаче кандидатского экзамена с ходатайством научного руководителя и заведующего кафедрой, на которой осуществляется подготовка аспиранта. Допуск аспирантов к сдаче кандидатских экзаменов осуществляется посредством издания распорядительного акта, подписанного ректором ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает три теоретических вопроса).

Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых аспирант 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 выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку выпускнику по каждому вопросу билета.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

### **III. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности «Нейрохирургия»**

#### **Общая пульмонология**

##### Раздел 1. Травма нервной системы

- 1.1 Классификация черепно-мозговой травмы
  - 1.2 Особенности классификации черепно-мозговой травмы у детей.
  - 1.3 Черепно-мозговая травма при алкогольной интоксикации
  - 1.4 Повреждения мягких тканей головы
  - 1.5 Переломы свода и основания черепа
  - 1.6 Травматические субарахноидальные кровоизлияния
  - 1.7 Травматическая ликворея
  - 1.8 Открытая огнестрельная травма мирного и военного времени
  - 1.9 Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме
  - 1.10 Неотложная помощь при травме нервной системы
  - 1.11 Хирургические пособия при черепно-мозговой травме
  - 1.12 Классификация травмы позвоночника и спинного мозга
  - 1.13 Классификация огнестрельных и колото-резаных ранений позвоночника и спинного мозга
  - 1.14 Ранние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга (гнойный менингомиелит, гнойный эпидурит, абсцесс спинного мозга)
  - 1.15 Поздние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга (арахноидит, рубцовый эпидурит)
  - 1.16 Транспортировка и лечение спинальных больных
  - 1.17 Травма периферических нервов
  - 1.18 Хирургическое лечение травмы периферической нервной системы
- ##### Раздел 2. Основные симптомы и синдромы заболеваний органов дыхания

## Раздел 2. Воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы

2.1 Воспалительные заболевания нервной системы

2.2 Паразитарные заболевания нервной системы

2.3 Нейроспид

## Раздел 3. Дегенеративные поражения позвоночника с компрессией спинного мозга и его корешков

3.1 Морфологическая сущность дегенеративных поражений позвоночника

3.2 Клиническая картина дегенеративных поражений позвоночника

3.3 Факторы стойкой компрессии спинного мозга и его корешков

3.4 Лечение стойкой компрессии корешков и спинного мозга при дегенеративных поражениях позвоночника

## Раздел 4. Сосудистые заболевания ЦНС

4.1 Аневризмы головного мозга

4.2 Артерио-венозные мальформации головного мозга

4.3 Артерио-венозные мальформации спинного мозга

4.4 Каротидно-кавернозные и другие соустья: клиника, диагностика, хирургия

4.5 Геморрагический инсульт

4.6 Ишемический инсульт

4.7 Ложные травматические аневризмы

4.8 Болезнь Мoya-Мoya

4.9 Перикраниальный синус

4.10 Констриктивно-стенотическая артериопатия: клиника, диагностика, лечение

4.11 Физиология и патофизиология мозгового кровообращения

## Раздел 5. Нейроонкология

5.1 Международная классификация опухолей нервной системы (ВОЗ, 2007)

5.2 Синдром внутричерепной гипертензии

5.3 Дислокации головного мозга и дислокационные синдромы

5.4 Клиническая картина опухолей головного мозга различных локализаций

5.5 Классификация опухолей спинного мозга и их клиническая характеристика

5.6 Хирургическое лечение опухолей головного мозга

5.7 Хирургическое лечение опухолей спинного мозга

- 5.8 Хирургическое лечение опухолей кранио-вертебрального перехода
- 5.9 Комплексное лечение первичных и метастатических опухолей головного и спинного мозга

#### Раздел 6. Функциональная нейрохирургия

- 6.1 Клиника и лечение эпилепсии
- 6.2 Стереотаксический метод: принципы, аппаратура
- 6.3 Хирургия подкорковых дискинезий
- 6.4 Хирургия боли
- 6.5 Психохирургия

#### Раздел 7. Гидроцефалия, пороки развития черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга

- 7.1 Клиника, диагностика и лечение окклюзионной гидроцефалии
- 7.2 Тесная задняя черепная яма, синдром Арнольда-Киари. Клиника и показания к хирургическому лечению
- 7.3 Сирингомиелия. Показания к хирургическому лечению
- 7.4 Врожденные арахноидальные кисты головного и спинного мозга: клиника, диагностика и лечение
- 7.5 Клиника, диагностика и лечение черепно-мозговых грыж
- 7.6 Клиника, диагностика и лечение спинно-мозговых грыж
- 7.7 Краниостеноз: клиническая картина, диагностика и лечение
- 7.8 Синдром Денди-Уокера
- 7.9 Диастематомиелия

**IV. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену  
по направленности «Нейрохирургия»**

№	Вопрос	Код компетенции (оценка сформированности)
1.	История нейрохирургии в России и Татарстане. Организация нейрохирургической помощи в России	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
2.	Международная гистологическая классификация опухолей нервной системы (ВОЗ, 1993). Варианты клинического течения опухолей головного мозга.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
3.	Классификация черепно-мозговой травмы.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
4.	Классификация позвоночно-спинномозговой травмы.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
5.	Классификация последствий черепно-мозговой и позвоночно-спинно-мозговой травмы.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
6.	Отек-набухание головного мозга. Клиника, патогенез, принципы терапии.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
7.	Компрессионно-дислокационный синдром. Виды дислокаций головного мозга, клиническая картина.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
8.	Эхинококкоз и цистицеркоз нервной системы. Клиника, диагностика, лечение.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
9.	Артериальные аневризмы головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
10.	Клиническая картина, варианты течения, диагностика и хирургическое лечение артерио-венозных мальформаций головного и спинного мозга.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
11.	Классификация гидроцефалии.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
12.	Абсцессы головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
13.	Компрессионные формы остеохондроза позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
14.	Нейроспид.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
15.	Принципы консервативного лечения тяжелой черепно-мозговой травмы.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5

16.	Каротидно-кавернозное соустье.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
17.	Принципы лечения опухолей нейроэпителиальной ткани.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
18.	Принципы лечения опухолей оболочек мозга.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
19.	Опто-хиазмальный арахноидит.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
20.	Хирургическое лечение парасагитальных менингиом и менингиом серповидного отростка.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
21.	Клиника ишемического инсульта головного мозга.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
22.	Диагностика и хирургическое лечение опухолей спинного мозга.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
23.	Физиология и патофизиология мозгового кровообращения.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
24.	Симптомокомплекс бульбарного паралича.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
25.	Клиника опухолей мосто-мозжечкового угла.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
26.	Менингиомы ольфакторной ямки. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
27.	Клиника, диагностика, хирургическое лечение менингиом крыльев основной кости.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
28.	Клиника опухолей ствола мозга. Принципы лечения.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
29.	Клиника, диагностика и лечение краниофарингиом.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
30.	Симптомокомплекс поражения теменной доли.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
31.	Показания к хирургическому лечению кранио-verteбральных аномалий.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
32.	Показания к хирургическому лечению врожденных арахноидальных кист головного мозга.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5



33	Показания к хирургическому лечению краниостеноза.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
34	Показания к хирургическому лечению сообщающейся гидроцефалии.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
35	Хирургическое лечение окклюзионной гидроцефалии.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
36	Показания к хирургическому лечению закрытой черепно-мозговой травмы.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
37	Хирургическое лечение хронических субдуральных гематом.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
38	Показания к хирургическому лечению позвоночно-спинномозговых повре-ждений.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
39	Лечение гидроцефально-гипертензионного криза.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
40	Показания к хирургическому лечению неврологических осложнений пояс-ничного остеохондроза.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
41	Хирургия патологии магистральных сосудов шеи и головного мозга.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
42	Хирургия геморрагических инсультов.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
43	Хирургия опухолей селлярно-хиазмальной локализации.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
44	Хирургия опухолей головного мозга субтенториальной локализации.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
45	Хирургия опухолей головного мозга супратенториальной локализации.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
46	Тесная задняя черепная яма. Сирингомиелия. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
47	Разрешающая способность компьютерных томограмм в диагностике органических поражений головного и спинного мозга.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
48	Физиология ликворообращения.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
49	Разрешающая способность МРТ в динамике органических поражений головного и спинного мозга.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5

50	Клиника и лечение арахноидита задней черепной ямки.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
51	Травматическая ликворея.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
52	Синдром поражения четверохолмия.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
53	Клиника опухолей височной доли.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
54	Клиника глиом хиазмы и зрительных нервов.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
55	Разрешающая способность спондилографии.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
56	Эндоваскулярные вмешательства при артериальных аневризмах и артерио-венозных мальформациях.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
57	Симптомокомплекс поражения затылочной доли.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
58	Физиология ликворообращения.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
59	Классификация опухолей спинного мозга и их клиническая характеристика.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5
60	Комплексная терапия опухолей ЦНС.	УК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5

## V. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

Критерии оценки:

Оценка «отлично» – полный, исчерпывающий ответ на все вопросы билета; глубокое знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей.

Оценка «хорошо» – незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; неполный ответ на вопросы с отражением наиболее важных принципиальных моментов; неполное раскрытие междисциплинарных связей.

Оценка «удовлетворительно» – затруднения при ответах на вопросы; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; в целом, правильное, но неуверенное и частичное (неполное) выполнение задания, предложенного преподавателем.

Оценка «неудовлетворительно» – неверные ответы на вопросы; полное отсутствие ответа хотя бы на один вопрос.

## VI. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 6.1. Основная учебная литература

Автор, название, год	В библиотеке КГМУ
1. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Древаль О. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 1. - М. : Литтерра, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501464.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501464.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
2. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Древаль О.Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 2. - М. : Литтерра, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501471.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501471.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
1. Практическая нейрохирургия. Руководство для врачей./ Под ред. Б.В. Гайдара СПб.: Гиппократ. 2002. 648 с.	9

### 6.2. Основная учебная литература

Автор, название, год	В библиотеке КГМУ
1. Атлас операций на головном мозге. / Под ред. А.П. Ромоданова. М.: Медицина. 1986. 384 с.	3
2. Исанова В.А. Нейрореабилитация. Казань. 2011	2
3. Кандель Э.И. Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия. М.: Медицина 1981. 326 с.	1
4. Попелянский Я.Ю. Ортопедическая неврология (вертебрoneврология). Том 1. Синдромология. Казань. 1997. 552 с.	3
5. Попелянский Я.Ю. Ортопедическая неврология (вертебрoneврология). Том 2. Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Казань. 1997. 488 с.	3
6. Соколова О.Н., Парфёнова Н.Д., Осипова И.Л. Оптохиазмальные арахноидиты. М.: Медицина, 1990.	3
7. Дуус П. Топический диагноз в неврологии. М.: ИПЦ «Вазар-Ферро», 1997. 246 с.	2

8. Тиглиев Г.С., Олюшин В.Е., Кондратьев А.Н. Внутрочерепные менингиомы. СПб: «Изд-во РНХИ им. проф. А. Л. Поленова». 2001. 560 с.	7
9. Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс]/А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец, - 8-е изд., перераб, и доп – СПб.: Политехника, 2012. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510096.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510096.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
10. Неврология [Электронный ресурс] / Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441435.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441435.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
11. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
12. Нейрореаниматология : практическое руководство [Электронный ресурс] / Крылов В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443699.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443699.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
13. Детская нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. С.К. Горельшева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440988.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440988.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
14. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
15. Декомпрессивная краниэктомия при внутрочерепной гипертензии [Электронный ресурс] / Р.С. Джинджихадзе, О.Н. Древаль, В.А. Лазарев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430262.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430262.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
16. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
17. Черепно-мозговая травма [Электронный ресурс] / Шагинян Г.Г., Древаль О.Н., Зайцев О.С. / Под ред. О.Н. Древаля - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416136.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416136.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
18. Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс] : руководство / Гуца А.О., Арестов С.О. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
19. Неотложная нейротравматология [Электронный ресурс] / Кондратьев А.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
20. Краниовертебральная патология [Электронный ресурс] / Под ред. Д.К. Богородинского, А.А. Скоромца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408216.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408216.html</a>	ЭБС «Консультант врача»
21. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, А.Б. Гехт - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970403921.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970403921.html</a>	ЭБС «Консультант врача»

### 6.3. Периодическая печать

1. Журнал «Вопросы нейрохирургии имени Н.Н.Бурденко»
2. «Журнал Нейрохирургии»
3. «Российский нейрохирургический журнал имени профессора А.Л.Поленова»

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины**

№	Адрес ссылки	Примечание
1.	Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ <a href="http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108">http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108</a>	
2.	Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.). <a href="http://old.kazangmu.ru/lib/">http://old.kazangmu.ru/lib/</a>	
3.	Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № Д-4479 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 2/ЭЛА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.03.2018. Договор № 24/2018/А от 27 марта 2018г. Срок доступа: 01.04.2018-31.12.2018г. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	
4.	Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № Д-4469 от 01 января 2018г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 3/ЭЛА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018г. <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	
5.	Электронно-библиотечная система elibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Договор № 02-03/2018-1 от 14.03.2018. Срок доступа: 14.03.2018-31.12.2018. <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	
6.	Электронная реферативная база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № Д-4481 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Лицензионный договор № 5 от 1 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018. <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>	
7.	Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018г.) Доступ с компьютеров библиотеки.	
8.	Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Срок доступа 05.11.2012–бессрочно, <a href="http://arch.neicon.ru/xmlui/">http://arch.neicon.ru/xmlui/</a>	
9.	<a href="https://rd.springer.com/">Электронные ресурсы издательства SpringerNature https://rd.springer.com/</a> Компания Springer Customer Service Center GmbH, через РФФИ № 628/1 от 24.05.2018. Срок доступа 01.04.18 – бессрочно. Springer Nature e-books 2011-2017 гг. Компания Springer Customer Service Center GmbH, лицензиар ООО «100K20» через ГПНТБ России. Договор № Springer/516 от 25 декабря 2017г. Договор действует с момента подписания по "31" декабря 2018 г., а в части использования/доступа к электронным изданиям – бессрочно.	
10	<a href="http://apps.webofknowledge.com">Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of Science. Правообладатель: компания Clarivate Analytics (Scientific), лицензиар ГПНТБ России. Сублицензионный договор № WoS/565 от 02.04.2018. Срок доступа 02.04.2018-31.12.2018 http://apps.webofknowledge.com</a>	

**ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«Нейрохирургия»**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС  
Код и наименование направления подготовки: 31.06.01 Клиническая медицина  
Направленность: 14.01.18 Нейрохирургия  
Дисциплина Нейрохирургия

**Экзаменационный билет № 5**

Инструкция Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин

1. Классификация позвоночно-спинномозговой травмы.
2. Принципы лечения опухолей оболочек мозга.
3. Хирургия геморрагических инсультов.

Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС,

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Данилов В.И.