

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.12.2024
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61c48f97525a3e2da8756

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ
проф.  - А.А. Пашкова
03 декабря 2024 г.
приказом ректора от 03 декабря 2024 г. № 772
на основании решения ученого совета
от 03 ноября 2024 г., протокол № 4



Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Программа государственной итоговой аттестации
для обучающихся по основным профессиональным образовательным
программам высшего образования (программам ординатуры) по
специальности
31.08.56 Нейрохирургия**

факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс – 2
квалификация выпускника: врач-нейрохирург
кафедра – специализированных хирургических дисциплин
трудоемкость: 108 часов (3 зачётных единицы)

Воронеж
2024 г.

Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры выпускников по специальности 31.08.56

Нейрохирургия разработана в соответствии с:

- 1) Федеральным законом об образовании от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2) Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.56 нейрохирургия, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1099;
- 3) приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» от 18.03.2016 г. № 227;
- 4) приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8.10.2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- 5) приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»;
- 6) приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.09.2012 г. № 191н «Об утверждении документа государственного образца о послевузовском профессиональном образовании, выданного лицам, получившим такое образование в ординатуре, и технических требований к нему»;
- 7) «Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденному приказом ректора № 587 от 04.09.2023 г.

Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры выпускников по специальности 31.08.56 «нейрохирургия» разработана сотрудниками кафедры специализированных хирургических дисциплин: заведующим кафедрой, профессором, доктором медицинских наук Ковалевым С.А., профессором кафедры специализированных хирургических дисциплин, доктором медицинских наук, доцентом Матвеевым В.И.

Программа рассмотрена на заседании кафедры специализированных хирургических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, протокол № 5 от 25 октября 2024 года.

Программа рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии по координации подготовки кадров высшей квалификации, протокол № 4 от 12 ноября 2024 года.

Программа рассмотрена и утверждена на Ученом совете университета, протокол № 4 от 28 ноября 2024 года.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Программа государственной итоговой аттестации реализуется в базовой части учебного плана подготовки ординатора по направлению подготовки (специальности) 31.08.56 нейрохирургия очной формы обучения.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.56 нейрохирургия.

Задачи государственной итоговой аттестации:

1. оценить уровень сформированности у выпускников универсальных и профессиональных компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом и образовательной программой высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
2. установить уровень готовности выпускника к самостоятельному выполнению всех видов профессиональной деятельности, предусмотренных требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре, и решению профессиональных задач в своей профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ОЦЕНИВАЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Обучающийся, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции (УК)	
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.
Профессиональные компетенции	
Профилактическая деятельность	
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров,

	диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.
<i>Диагностическая деятельность</i>	
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
<i>Лечебная деятельность</i>	
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи.
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.
<i>Реабилитационная деятельность</i>	
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.
<i>Психолого-педагогическая деятельность</i>	
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
<i>Организационно-управленческая деятельность</i>	
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Обучающийся, освоивший программу ординатуры, должен быть готов к исполнению трудовых действий врача-нейрохирурга, обладать необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ проведению обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных условиях;
- ✓ назначению, контролю эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в амбулаторных условиях;
- ✓ разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в амбулаторных условиях;

- ✓ проведению и контролю эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения в амбулаторных условиях;
- ✓ ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ организационно-управленческой деятельности.

3. ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре проводится в форме государственного экзамена. Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена.

Организационная форма учебной работы	Продолжительность государственной итоговой аттестации				
	зач. ед.	акад. час.	по семестрам		
			4		
Общая трудоемкость по учебному плану	3	108			
Государственный экзамен (в неделях)	3		2		

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В 2024-2025 УЧЕБНОМ ГОДУ

Государственная итоговая аттестация для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.56 «нейрохирургия» в 2024-2025 учебном году в ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России проводится согласно «Положению о порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденному приказом ректора № 146 от 22.02.2024 г.

Государственная итоговая аттестация для ординаторов в 2024-2025 учебном году проводится с 21 июня 2025 года по 4 июля 2025 года.

Для проведения государственной итоговой аттестации создается государственная экзаменационная комиссия по специальности 31.08.56 нейрохирургия, которая состоит из председателя, секретаря и членов комиссии. Председателем государственной экзаменационной комиссии является заместитель руководителя департамента здравоохранения Воронежской области, доктор медицинских наук, профессор Нехаенко Наталия Евгеньевна. В состав комиссии также включаются 5 человек, из которых не менее двух являются ведущими специалистами – представителями работодателей и (или) их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности и (или)

представителями органов государственной власти Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные – лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (далее – Университет), имеющими ученое звание и (или) ученую степень. Решения государственной экзаменационной комиссии принимаются простым большинством голосов лиц, входящих в состав комиссий и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель обладает правом решающего голоса. Решения, принятые комиссией, оформляются протоколами.

Государственный экзамен проводится по одной дисциплине образовательной программы – основной дисциплине специальности ординатуры, которая имеет определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Государственная итоговая аттестация ординаторов в Университете в 2024-2025 учебном году проводится в форме государственного экзамена в виде двух государственных аттестационных испытаний – письменного тестирования и устного собеседования.

При формировании расписания устанавливается перерыв между государственными аттестационными испытаниями продолжительностью не менее 7 календарных дней.

Перед государственным экзаменом проводится предэкзаменационная консультация обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. Результаты государственного аттестационного испытания – письменного тестирования и устного собеседования объявляются в день его проведения.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством здравоохранения Российской Федерации – по программам ординатуры.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласия с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания. Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

5. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

5.1. Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену

Подготовка к государственному экзамену должна осуществляться в соответствии с программой государственной итоговой аттестации для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.56 нейрохирургия по вопросам, которые выносятся на государственный экзамен.

В процессе подготовки к государственному экзамену необходимо опираться на рекомендуемую научную и учебную литературу, современные клинические рекомендации и стандарты ведения больных, а также использовать материалы электронной информационно-образовательной среды для обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации (программам ординатуры).

Для систематизации знаний ординаторам необходимо посещение предэкзаменационных консультаций, которые проводятся по расписанию, утвержденному распорядительным актом Университета, и доводятся до обучающихся не позднее чем за 30 календарных дней до проведения первого государственного аттестационного испытания.

Государственный экзамен проводится в виде двух государственных аттестационных испытаний – письменного тестирования и устного собеседования.

Перед государственным экзаменом проводится предэкзаменационная консультация обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена. Консультирование осуществляют преподаватели, включенные в состав государственной экзаменационной комиссии по специальности 31.08.56 нейрохирургия, относящиеся к профессорско-преподавательскому составу ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, имеющие ученое звание и (или) ученую степень.

Государственное аттестационное испытание – тестирование включает письменные ответы на 50 тестовых заданий с одним правильным вариантом ответа. Государственное аттестационное испытание – собеседование включает устные ответы на два вопроса экзаменационного билета и решение одной задачи.

Содержание ответов на экзаменационные вопросы должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.56 нейрохирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

При ответе на вопросы ординатор должен продемонстрировать уровень знаний и степень сформированности универсальных и профессиональных компетенций. При подготовке к ответу рекомендуется составить письменный расширенный план ответа по каждому вопросу. Ответы на вопросы ординатор должен излагать структурированно и логично. По форме ответы должны быть уверенными и четкими. Необходимо следить за культурой речи и не допускать ошибок в терминологии.

5.2. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации разработан заведующим кафедрой специализированных хирургических дисциплин: заведующим кафедрой, профессором, доктором медицинских наук Ковалевым С.А., профессором кафедры специализированных хирургических дисциплин, доктором медицинских наук, доцентом Матвеевым В.И., доцентом кафедры специализированных хирургических дисциплин доктором медицинских наук Козловым С.Ю.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации рассмотрен и утвержден на заседании кафедры специализированных хирургических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, протокол № 5 от 25 октября 2024 года.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации утвержден на заседании цикловой методической комиссии по координации подготовки кадров высшей квалификации, протокол № 5 от 21 октября 2024 года.

Оценочные средства	Количество
Задания в тестовой форме	100
Вопросы для собеседования	137
Задачи	30

5.2.1. Типовые тестовые задания, выносимые на государственный экзамен

001. Поражение обонятельного нерва на уровне нервных обонятельных нейронов заключается (УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6)

- а) в обонятельных обманах
 - б) в обонятельных галлюцинациях
 - в) гипосмии
 - г) в аносмии
 - д) верно а), б)
- Ответ в).

002. Поражение луковицы обонятельного нерва характерно (УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6)

- а) для рассеянного склероза
 - б) для переломов передней черепной ямки
 - в) для переломов крыши орбиты
 - г) для базальных опухолей
 - д) верно все, кроме а)
- Ответ б).

5.2.2. Типовые задачи, выносимые на государственный экзамен

Компетенции: УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8.

Больная 38 лет обратилась в нейрохирургическое отделение с жалобами на головные боли.

Anamnesis morbi: Два года назад перенесла тяжелую черепно-мозговую травму. Была оперирована – была произведена декомпрессионная трепанация черепа по поводу вдавленного перелома костей свода черепа справа.

Anamnesis vitae: Туберкулез, онкологические, венерические заболевания отрицает.

Status praesens communis: состояние удовлетворительное. В неврологическом статусе: общемозговой и менингеальной симптоматики нет. Со стороны черепных нервов без патологии. Снижение мышечной силы в левых конечностях до 4,0 баллов. Нарушений глубокой чувствительности не выявляется.

Общий анализ крови: эритроциты - $4,1 \times 10^{12}/л$, гемоглобин - 132 г/л, ЦП - 0,9, тромбоциты - $290 \times 10^9/л$, лейкоциты - $6,7 \times 10^9/л$, эозинофилы - 1%, сегментоядерные - 67 %, палочкоядерные - 1 %, лимфоциты - 27%, моноциты - 4 %, СОЭ - 12 мм/час

Общий анализ мочи: удельный вес - 1,018, белок - нет, лейкоциты – ед. в поле зрения, слизь – немного.

Биохимический анализ крови: билирубин – 18 мкмоль/л, АСТ – 38 ЕД/л, АЛТ – 36 ЕД/л, глюкоза – 4,8 ммоль/л, общий белок 65 г/л, альбумин – 24 г/л, СРБ – 1,2, креатинин – 67 мкмоль/л, общий холестерин – 5,5 ммоль/л.

На МРТ отмечается послеоперационный дефект теменно-височной кости справа, ликворная киста височной области.

Вопросы:

- 1) Проведите интерпретацию результатов лабораторно-инструментального обследования пациентки.
- 2) Сформулируйте диагноз.
- 3) Проведите дифференциальный диагноз в рамках основного синдрома.
- 4) Какое дополнительное обследование необходимо пациентке?
- 5) Какова тактика ведения больного на амбулаторном этапе?
- 6) Назначьте лечение.
- 7) Какие профилактические (реабилитационные) мероприятия рекомендованы пациенту?
- 8) Проведите экспертизу трудоспособности больного.

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ НА ВОПРОСЫ ЗАДАЧИ:

1. Общий анализ крови, Общий анализ мочи, Биохимический анализ крови в норме. На МРТ головного мозга выявлено нарушение ликвородинамики в виде наличия ликворной кисты.
2. Послеоперационный дефект теменно-височной кости справа, ликворная киста височной области
3. Дифференциальный диагноз необходимо проводить с врожденной кистой головного мозга. Наличие травмы в анамнезе свидетельствует о приобретенной кисте головного мозга.
4. Необходимо выполнить КТ головного мозга в костном режиме.
5. Направление пациента к нейрохирургу для решения вопроса о закрытии дефекта черепа.
6. Пластика дефекта черепа в условиях нейрохирургического стационара.
7. В профилактических (реабилитационных) мероприятиях на момент осмотра пациент не нуждается
8. На момент осмотра пациента его трудовой статус соответствует 3 рабочей группе инвалидности.

**5.2.3. Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен
Заболевания и травмы головного и спинного мозга**

1. опухоли больших полушарий головного мозга;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

2. опухоли задней черепной ямки;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

3. опухоли хиазмально-селлярной области;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

4. опухоли спинного мозга;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

5. воспалительные и паразитарные поражения головного мозга;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

6. сосудистая патология ЦНС;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

7. черепно-мозговая травма;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

8. спинномозговая травма на различных уровнях спинного мозга;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

9. дегенеративные поражения позвоночника;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

10. эпилептический синдром;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

11. сирингомиелия, гидроцефалия;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

12. врождённые аномалии ЦНС;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

13. артериальные аневризмы сосудов головного мозга;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

14. стенозирующая патология брахиоцефальных и церебральных артерий;

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

5.3. Критерии и шкала оценивания государственной итоговой аттестации

5.3.1. Оценивание обучающегося на государственном экзамене

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

5.3.2. Критерии оценивания тестовых заданий:

«Отлично» - количество положительных ответов 91% и более максимального балла теста.

«Хорошо» - количество положительных ответов от 81% до 90% максимального балла теста.

«Удовлетворительно» - количество положительных ответов от 71% до 80% максимального балла теста.

«Неудовлетворительно» - количество положительных ответов менее 71% максимального балла теста.

5.3.3. Критерии оценивания задач:

«Отлично» - правильные ответы даны на все вопросы, выполнены все задания, ответы изложены логично и полно.

«Хорошо» - правильные ответы даны на все вопросы, выполнены все задания, полнота ответа составляет 2/3.

«Удовлетворительно» - правильные ответы даны на 2/3 вопросов, выполнены 2/3 заданий, большинство (2/3) ответов краткие, неразвернутые.

«Неудовлетворительно» - правильные ответы даны на менее 1/2 вопросов, выполнены менее 1/2 заданий, ответы краткие, неразвернутые, «случайные».

5.3.4. Критерии оценивания ответа на вопросы устного собеседования:

«Отлично» - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» - полное знание учебного материала, основной рекомендованной к занятию. Обучающийся показывает системный характер знаний по дисциплине и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и

профессиональной деятельности.

«Удовлетворительно» - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшего освоения дисциплины, знаком с основной литературой, рекомендованной к занятию. Обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимым знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

5.4. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену

5.4.1. Основная литература

1. Атлас. Нейрохирургическая анатомия / под.ред. А. Н. Коновалова. – М., «Антидор» 2002 г. – 353 с.: ил.
2. Басков А.В. Техника и принципы хирургического лечения заболеваний и повреждений позвоночника : практическое руководство / А. В. Басков, И. А. Борщенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 136с.
3. Вегетативные расстройства. Клиника. Диагностика. Лечение. Под редакцией А.М. Вейна. Москва «Медицинское информационное агентство», 2005. – 752 с.
4. Виберс Д.О. Инсульт : клиническое руководство / Д. О. Виберс, В. Фейгин, Р. Д. Браун ; пер. с англ. В.Л.Флейгина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Бином ; СПб. : Диалект, 2005. - 607с.
5. Виленский Б.С. Геморрагические формы инсульта. Кровоизлияние в головной мозг субарахноидальное кровоизлияние : справочник / Б. С. Виленский, А. Н. Кузнецов, О. И. Виноградов. - СПб : ФОЛИАНТ, 2008. - 72 с.
6. Вишневский А.А. Болезни позвоночника: взгляд современной медицины / А. А. Вишневский. - СПб.: Невский проспект, 2004. - 128с.: ил.
7. Голубев В.Л. Избранные лекции по неврологии, Эйдос Медиа, 2006.
8. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия: в 2 т. : учеб. с прил. на компакт-диске. Т.1 / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 608с.
9. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия: в 2-х т. : учебник. Т.2 : Нейрохирургия / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред.А.Н.Коновалова, А.В.Козлова. - 2-е изд.,испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 420 с.
10. Гусев Е.И., Бойко А.Н., Столяров И.Д. Рассеянный склероз. Справочник. М., РеалТайм, 2009. – 296 с.
11. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Гехт А.Б. Клинические рекомендации «Неврология и нейрохирургия». - Москва, «ГЭОТАР-Медиа», 2007. – 368 с.
12. Гусев Е.И., Никифоров А.С. Неврологические симптомы, синдромы и болезни. Москва: «ГЭОТАР-Медиа», 2006. – 1184 с.
13. Гусев Е.Н. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т.1 : Неврология / Е. Н. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 624с. + 1Компакт-диск
14. Жулёв Н.М. Шейный остеохондроз. Синдром позвоночной артерии. Вертебрально-базилярная недостаточность / Н.М. Жулёв, Д.В. Кандыба, Н.А. Яковлев. - СПб : Лань, 2002. - 592 с.
15. Инсульт экстракраниального генеза: Учеб.пособие для студ.мед.ВУЗов и врачей / Н. М. Жулев, Н. А. Яковлев, Д. В. Кандыба, Г. Ю. Сокурченко; Под ред.Н.М.Жулева. - СПб.: СПбМАПО, 2004. - 588с.: ил.
16. Инсульт: диагностика, лечение, профилактика : руководство для врачей / под ред. З.А. Суслиной, М.А. Пирадова. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 288с.
17. Ишемический инсульт : метод. указания / Воронеж. гос. мед. акад., каф. неврологии с неврологией, нейрохирургией ИПМО; сост. А.А.Дудина. - Воронеж : ВГМА, 2009. - 35с.

18. Квалификационный тест по нейрохирургии / МЗ и социального развития РФ; Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию; Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития; под ред. О.Н.Древалю. - М. : ФГОУ ВУНМЦ Росздрава, 2005. - 156с.
19. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия 2007 / под ред. Е.И.Гусева, А.Н.Коновалова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с.
20. Краниовертебральная патология / под ред. Д.К. Богородинского, А.А.Скоромца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 288 с.
21. Кузнецов В.Ф. Вертеброневрология: Клиника, диагностика, лечение заболеваний позвоночника / В.Ф. Кузнецов. - Минск: Книжный Дом, 2004. - 640с.: ил.
22. Лекции по нейрохирургии: Учеб. пособие для студ.мед.вузов / Военно-мед.акад.;Под ред. В.Е. Парфенова, Д.В. Свистова. - СПб.: Фолиант, 2004. - 336с.
23. Лихтерман Б.Л. Нейрохирургия: становление клинической дисциплины / Б.Л. Лихтерман. - М. : ИМПЛАНТА, 2007. - 311 с.
24. Лучевая диагностика внутричерепных кровоизлияний : руководство для врачей / Гайдар Б.В.[и др.] ; Военно-медицинская академия. - СПб : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 280 с. : ил.
25. Михайловский М.В. Хирургия деформаций позвоночника / М. В. Михайловский, Н. Г. Фомичев; М-во здравоохранения РФ;Новосиб.НИИ травматологии и ортопедии;Респ.центр патологии позвоночника. - Новосибирск: Сиб.университетское изд-во, 2002. - 432с.
26. Можаяев С.В. Нейрохирургия : учебник для вузов / С. В. Можаяев, А. А. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 2-е изд.,перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 480 с.
27. Назаров М.В. Неврология и нейрохирургия : учебное пособие / М. В. Назаров, Е. С. Кипарисова, В. Д. Трошин. - М. : Академия, 2010. - 448с.
28. Повреждения позвоночника и спинного мозга (механизмы, клиника, диагностика, лечение) / Под ред. Полищука Н.Е.идр.;Киев.мед.акад.последиплом.образования Украины. - Книга: Книга плюс, 2001. - 388с.
29. Позвоночник. Профилактика и лечение заболеваний / сост. М.М.Соколов. - М. : Мир книги, 2006. - 320 с. : ил.
30. Принципы и методы лечения больных с вертеброневрологической патологией: Учеб.пособие для системы послевузов.подготовки врачей / С. В. Ходарев, С. В. Гавришев, В. В. Молчановский, А. Г. Агасаров. - Ростов н/Д: Феникс, 2001. - 608с.
31. Рассел С.М. Диагностика повреждения периферических нервов.- Практическое пособие, 2009.
32. Суслина З.А. Сосудистые заболевания головного мозга: Эпидемиология. Основы профилактики. Практическое пособие, 2006.
33. Чикун В.И. Внутричерепные гематомы / В. И. Чикун, В. Н. Крюков, Н. С. Горбунов; М-во здравоохранения РФ;Краснояр.краевое бюро судебно-мед.экспертизы;ГОУ ВПО Краснояр.мед.акад.;ГУ НИИ мед.проб.Севера. - Красноярск, 2003. - 124с.
34. Шнайдер Н.А. Инсульт. Церебральные осложнения артериальной гипертонии : учеб. пособие для слушателей системы послевузовской подготовки врачей / Н. А. Шнайдер. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издательские проекты, 2007. - 320с.
35. Ючино К. Острый инсульт / К. Ючино, Д. Пари, Д. Гротта ; под ред. В.И.Скворцовой ; пер. с англ. К.В.Шеховцовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240с.
36. Детская неврология. В 2-х томах. Том 2. Учебник ГОУ ВПО «Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова» «ГЭОТАР-Медиа», 2000. (Петрухин А.С.)
37. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. СПб, Политехника, 2004. – 399 с.
38. Антипко Л.Э. Стеноз позвоночного канала / Л. Э. Антипко. - Воронеж : ИПФ `Воронеж`, 2001. - 272 с.
39. Ветрилэ С.Т. Краниовертебральная патология / С. Т. Ветрилэ, С. В. Колесов. - М. : Медицина, 2007. - 320 с.

40. Детская неврология. В 2-х томах. Том 1. Учебник ГОУ ВПО «Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова» «ГЕОТАР-Медиа», 2000. (Петрухин А.С.)
41. Голубев В.Л., Вейн А.М. Неврологические синдромы. Руководство для врачей, 2002.
42. Попелянский Я.Ю. Болезни периферической нервной системы. Руководство для врачей, 2005.
43. Транскраниальная доплерография в нейрохирургии : монография / Гайдар Б.В.[и др.]. - СПб : ЭЛБИ, 2008. - 281 с.
44. Цементис С.А. Дифференциальная диагностика в неврологии и нейрохирургии : пер. с англ. / С. А. Цементис ; под ред.Е.И.Гусева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 384 с.
45. Шток В.Н., Иванова-Смоленская И.А., Левин О.С. Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению. Москва, «Медпресс-информ», 2002.- 608 с.
46. Вегетативные расстройства. Клиника. Диагностика. Лечение. Под редакцией А.М. Вейна. Москва «Медицинское информационное агентство», 2005. – 752 с.
47. Голубев В.Л. Избранные лекции по неврологии, Эйдос Медиа, 2006.
48. Громов С.А., Липатова Л.В., Незнанов Н.Г. Эпилепсия. Реабилитация больных, лечение. Санкт-Петербург: «ИИЦ ВМА», 2008. – 392 с.
49. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Гехт А.Б. Клинические рекомендации «Неврология и нейрохирургия». - Москва, «ГЭОТАР-Медиа», 2007. – 368 с.
50. Гусев Е.И., Никифоров А.С. Неврологические симптомы, синдромы и болезни. Москва: «ГЭОТАР-Медиа», 2006. – 1184 с.
51. Гусев Е.И., Бойко А.Н., Столяров И.Д. Рассеянный склероз. Справочник. М., РеалТайм, 2009. – 296 с.
52. Мументалер М. Дифференциальный диагноз в неврологии. Руководство по оценке, классификации и дифференциальной диагностике неврологических симптомов. М., 2010.
53. Завалишин И.А., Головкин В.И. Рассеянный склероз. Избранные вопросы теории и практики. Москва 2000. – 640 с.
54. Зенков Л.Р. Непароксизмальные эпилептические расстройства – Москва: «Медпресс-информ», 2007. – 280 с.
55. Иллариошкин С.Н., Руденская Г.Е., Иванова-Смоленская И.А., Маркова Е.Д., Ключников С.А. Наследственные атаксии и параплегии. Москва, «Медпресс-информ» 2006.- 416 с.
56. Карлов В.А., Гнездицкий В.В. Абсансная эпилепсия у детей и взрослых – Москва: Издательский дом «Пресссервис», 2005. – 64 с.
57. Мухин К.Ю., Петрухин А.С., Миронов М.Б. Эпилептические синдромы. Диагностика и терапия. – Москва, 2008. – 224 с.
58. Попелянский Я.Ю. Болезни периферической нервной системы. Руководство для врачей, 2005.
59. Суслина З.А. Сосудистые заболевания головного мозга: Эпидемиология. Основы профилактики. Практическое пособие, 2006.
60. Рассел С.М. Диагностика повреждения периферических нервов.- Практическое пособие, 2009.
61. Шток В.Н. Головная боль. Практическое пособие, 2007.
62. Штульман Д.Р., Левин О.С. Неврология. Справочник практического врача, 2008.
63. Голубев В.Л., Вейн А.М. Неврологические синдромы. Руководство для врачей, 2002.
64. Детская неврология. В 2-х томах. Том 1. Учебник ГОУ ВПО «Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова» «ГЕОТАР-Медиа», 2000. (Петрухин А.С.)
65. Детская неврология. В 2-х томах. Том 2. Учебник ГОУ ВПО «Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова» «ГЕОТАР-Медиа», 2000. (Петрухин А.С.)
66. Зыков В.П. Методы исследования в детской неврологии – Москва: «Триада – Х», 2004. – 112 с.
67. Петрухин А.С. Неврология детского возраста. Москва: «Медицина», 2004. – 784 с.
68. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. СПб, Политехника, 2004. – 399 с.

69. Шток В.Н., Иванова-Смоленская И.А., Левин О.С. Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению. Москва, «Медпресс-информ», 2002.- 608 с.
70. О.А. Долина «Учебник. Анестезиология и реаниматология» М., ГОЭТАР, мед. 2002
71. А.П. Зильбер «Клиническая физиология в анестезиологии и реаниматологии» М., Медицина, 1984г.
72. Н.М. Федоровский «Руководство к практическим занятиям по анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии» М., Медицина, 2002г.
73. Дж. Эдв. Морган мл., Мегид С. «Клиническая анестезиология» (кн. 1,2,3). «Бином», Москва, 2000.
74. Малышев В.Д. «Интенсивная терапия» Руководство для врачей. М., Медицина 2002.
75. П. Л. Марино "Интенсивная терапия", Гэотар-Медиа, 2010
76. Г.Г.Жданов. Реанимация. Учебное пособие. М., 2004.- 103 с. 8.
77. Кемпбелл Д. и др. Анестезия, реанимация и интенсивная терапия: пер. с англ., М. Медицина, 2000.-264 с.
78. Костюченко А.Л. и др. Интенсивная терапия послеоперационных осложнений: Руководство для врачей. - СПб.: СпецЛит, 2000.-575с.
79. Руководство к практическим занятиям по анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии - под редакцией проф. Н.М.Федоровского, М.Мединина, 2002.-240 с.
80. Неотложные состояния. Учебное пособие для студентов. Под редакцией проф. С.А.Сумина. 5-е изд., - Москва, 2005.- 752 с.
81. «Руководство «Эндоваскулярная хирургия при патологии брахицефальных артерий» под.ред. Алеяна Б.Г., Анри М., Спиридонова А.А., Тер-Акопяна А.В. Москва, Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2001 г.
82. Руководство «Интервенционные методы лечения ишемической болезни сердца» под.ред. Бокерия Л.А., Алеяна Б.Г., Коломбо А., Бузиашвили Ю.И. Москва, Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2002.
83. Руководство для врачей «Болезни сердца» под редакцией Оганова Р.Г., Фоминой И.Г. Москва, издательство «Литтерра», 2006 г.
84. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии заболеваний сердца и сосудов. Под редакцией: Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна. Том 3. Рентгеноэндоваскулярная хирургия ишемической болезни сердца. Москва, 2008 г., Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН.
85. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии заболеваний сердца и сосудов. Под редакцией: Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна. Том 2. Рентгеноэндоваскулярная хирургия врожденных и приобретенных пороков сердца. Москва, 2008 г., Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН.
86. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии заболеваний сердца и сосудов. Под редакцией: Л.А. Бокерия, Б.Г. Алеяна. Том 1.. Рентгеноэндоваскулярная хирургия заболеваний магистральных сосудов. Москва, 2008 г., Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН.
87. Бабунашвили А.М. Эндопротезирование (стентирование) венечных артерий сердца / А.М.Бабунашвили. В.А. Иванов, С.А.Бирюков. – М.: Изд-во АСВ. 2000. – 704с.: ил.- ISBN 5-93093-073-2.
88. Басков, А.В. Техника и принципы хирургического лечения заболеваний и повреждений позвоночника : практическое руководство / А. В. Басков, И. А. Борщенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 136с. : ил.
89. Глухов А.А. Инфекция в хирургии и травматологии : учеб.-метод. пособие / А. А. Глухов, В. Г. Самодай, П. И. Кошелев ; ГОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМА, 2006. - 160с.
90. Гураль К.А. Травматический шок человека : руководство для хирургов, травматологов, врачей участковых больниц, врачей скорой помощи, фельдшеров фельдшерско-

- акушерских пунктов и здравпунктов предприятий / К. А. Гураль, В. В. Ключевский, Г. Ц. Дамбаев ; Ярославская гос. мед. акад., Сибирский гос. мед. ун-т. - Рыбинск : Рыбинский Дом печати, 2006. - 352с.
91. Гэлли Р.Л. Неотложная ортопедия: Позвоночник:Пер.с англ. / Р. Л. Гэлли, Д. У. Спайт, Р. Р. Симон. - М.: Медицина, 2003. - 427с.: ил.
 92. Деформирующие дорсопатии – остеохондроз позвоночника : метод указания / сост. : М.А. Луцкий. – Воронеж : ВГМА, 2009. – 26 с.
 93. Зоря, В.И. Повреждение локтевого сустава : руководство / В. И. Зоря, А. В. Бабовников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 464с. : ил.
 94. Котельников, Г.П. Остеоартроз : руководство / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208с. : ил.
 95. Лебедев, Н.В. Оценка тяжести состояния больных в неотложной хирургии и травматологии / Н. В. Лебедев. - М. : Медицина, 2008. - 144с. : ил.
 96. Мовшович И.А. Оперативная ортопедия : руководство для врачей / И. А. Мовшович. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2006.
 97. Овденко, А.Г. Огнестрельные ранения и огнестрельный остеомиелит конечностей : монография / А. Г. Овденко. - СПб : Искусство России, 2010. - 240с.
 98. Ортопедия: Краткое руководство для практ.врачей / Н.В. Корнилов, Э.Г. Грязнухин, В.И. Осташко, К.Г. Редько. - СПб.: Гиппократ, 2001. – 366 с.
 99. Остеопороз : руководство для врачей / Российская ассоциация по остеопорозу ; под ред. О.М. Лесняк. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 64 с. + 1 CD-Rom.
 100. Повреждения позвоночника и спинного мозга (механизмы, клиника, диагностика, лечение) / Под ред. Полищука Н.Е.и др.; Киев. мед. акад. последиплом. образования Украины. - Книга: Книга плюс, 2001. - 388с.
 101. Скалетта Т. Неотложная травматология : учеб. пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / Т. Скалетта, Д. Шайдер ; пер. с англ. под ред. С.П.Миронова. - 2-е изд. - М. : МИА, 2006.
 102. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы / В.А. Соколов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 512 с.
 103. Цыбуляк Г.Н. Общая хирургия повреждений : руководство для врачей / Г. Н. Цыбуляк. - СПб. : Гиппократ, 2005. - 648с. : ил.
 104. Черкес-Заде Д.Д. Остеопатическая диагностика и лечение заболеваний позвоночника: Атлас / Д. Д. Черкес-Заде. - М.: Изд.центр"Федоров", 2000. - 120с.: ил.
 105. Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике: учеб. пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 624 с. : ил.
 106. Хирургические болезни, том 1 и том 2 / Савельев и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008
 107. Абдоминальная хирургическая инфекция: клиника, диагностика, антимикробная терапия : практическое руководство / под ред. В.С.Савельева, Б.Р.Гельфанда ; Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям (РАСХИ). - М. : Литтерра, 2006. - 168 с. - (Практическое руководство).
 108. Бенсман В.М. Хирургия гнойно-некротических осложнений диабетической стопы : руководство для врачей / В. М. Бенсман ; Федеральное агентство по здравоохранению и соц. развития ; ГОУ ВПО Кубанский гос. мед. ун-т. - М. : Медпрактика-М, 2010. - 472с.
 109. Бисенков Л.Н. Хирургия огнестрельных ранений груди: Руководство для врачей / Л. Н. Бисенков. - Спб.: Гиппократ, 2000. - 312с.
 110. Бокерия Л.А. Горюнов С.В. Гнойная хирургия: Атлас / С. В. Горюнов, Д. В. Ромашов, И. А. Бутивщенко; Под ред.И.С.Абрамова. - М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2004. - 556с.: Илл.
 111. Гостищев В.К. Инфекции в хирургии. Руководство для врачей / В. К. Гостищев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 768 с. : ил.
 112. Григорян Р.А. Абдоминальная хирургия. В 2-х т. Т.1 / Р. А. Григорян. - М : МИА, 2006. - 608с. : ил.

113. Ишемическая болезнь сердца: современная стратегия, тактика терапевта и хирурга / В. М. Ключев, В. Н. Ардашев, А. Г. Брюховецкий, А. А. Михеев. - М.: Медицина, 2004. - 360с.:
114. Ищенко Б.И. Лучевая диагностика для торакальных хирургов / Б. И. Ищенко, Л. Н. Бисенков, И. Е. Тюрин. - СПб.: ДЕАН, 2001. - 346с.
115. Лещенко И.Г. Гнойная хирургическая инфекция / И. Г. Лещенко, Р. А. Галкин; Самар.мед.ун-т, Самар.НИИ_ждунар.центр по проблемам пожилых_ - Самара: Перспектива, 2003. - 323с.: ил.
116. Лойт А.А. Хирургическая анатомия груди, живота и таза / А. А. Лойт, А. В. Каюков, А. А. Паншин. - СПб.: ПИТЕР, 2006. - (Краткое руководство).
117. Неотложная абдоминальная хирургия: Справочное пособие для врачей / Под ред. Гринберга А.А. - М.: Триада-Х, 2000. - 496с.
118. Неотложная хирургическая гастроэнтерология: Руководство для врачей / Под ред. Курыгина А.А. и др. - СПб.: Питер, 2001. - 480с. - (Спутник врача).
119. Неотложная хирургия груди и живота: Руководство для врачей / Л. Н. Бисенков, П. Н. Зубарев, В. М. Трофимов и др.; Под ред. Бисенкова Л.Н., Зубарева П.Н. - СПб.: Гиппократ, 2002. - 512с.
120. Островский Ю.П. Хирургия сердца: руководство / Ю. П. Островский. - М.: Медицинская литература, 2007. - 576 с. : ил.
121. Плечев В.В. Грудная хирургия (Проблемы. Решения) / В. В. Плечев, Р. Г. Фатихов. - Уфа: Башбиомед, 2003. - 240 с.
122. Фергюсон, М.К. Атлас торакальной хирургии / М. К. Фергюсон; под ред. М.И. Перельмана, О.О. Ясногородского; пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 304с.
123. Черноусов А.Ф. Хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки: Руководство для врачей / А. Ф. Черноусов, П. М. Богопольский, Ф. С. Курбанов. - М.: Медицина, 1996. - 256с.: ил.
124. Чреспищеводная эхокардиография в коронарной хирургии / Под ред. Бокерия Л.А., Бузиашвили Ю.И. - М.: Изд-во НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 1999. - 116с.: ил.
125. Ярема И.В. Хирургия язвенной болезни желудка: Руководство для врачей / И. В. Ярема, Б. М. Уртаев, Л. А. Ковальчук. - М.: Медицина, 2004. - 304с.: ил.

5.4.2. Медицинские ресурсы русскоязычного интернета

1. www.rlsnet.ru Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента
2. <http://med-lib.ru> Большая медицинская библиотека
3. medinform.net/stomat Стоматология на MedicInform.Net
4. www.dental-azbuka.ru Компания "Азбука"
5. www.medalfavit.ru журнал "Медицинский алфавит - хирургия"

6. Материально-техническая база, необходимая для проведения государственной итоговой аттестации

При проведении государственной итоговой аттестации используются следующие компоненты материально-технической базы:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд
- Ресурсы электронной информационно-образовательной среды для обучающихся на факультете подготовки кадров высшей квалификации

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для подготовки к государственной итоговой аттестации
----------	---

1.	Учебная аудитория (комната № 3) отделение торакальной хирургии: кафедра специализированных хирургических дисциплин; Воронежская обл., г. Воронеж, Московский пр-т., д. 151 (вид учебной деятельности: практические занятия)
2.	Учебная аудитория (комната № 5): отделение торакальной хирургии: кафедра специализированных хирургических дисциплин; Воронежская обл., г. Воронеж, Московский пр-т., д. 151 (вид учебной деятельности: практические занятия)
3.	Учебная аудитория (комната № 1): отделение кардиохирургическое: кафедра специализированных хирургических дисциплин; Воронежская обл., г. Воронеж, Московский пр-т., д. 151 (вид учебной деятельности: практические занятия)
4.	Учебная аудитория (комната № 2): отделение кардиохирургическое: кафедра специализированных хирургических дисциплин; Воронежская обл., г. Воронеж, Московский пр-т., д. 151 (вид учебной деятельности: практические занятия)
5.	Учебная аудитория (комната № 1): отделение гастрохирургии: кафедра специализированных хирургических дисциплин; Воронежская обл., г. Воронеж, Московский пр-т., д. 151 (вид учебной деятельности: практические занятия)
6.	Учебная аудитория (комната № 3): отделение гастрохирургии: кафедра специализированных хирургических дисциплин; Воронежская обл., г. Воронеж, Московский пр-т., д. 151 (вид учебной деятельности: практические занятия)
7.	Учебная аудитория (комната № 1): отделение нейрохирургии: кафедра специализированных хирургических дисциплин; Воронежская обл., г. Воронеж, Московский пр-т., д. 151 (вид учебной деятельности: практические занятия)
8.	Учебная аудитория (комната № 6): отделение торакальной хирургии: кафедра специализированных хирургических дисциплин; Воронежская обл., г. Воронеж, Московский пр-т., д. 151 (вид учебной деятельности: практические занятия)
9.	Учебная аудитория (комната № 2) отделение гастрохирургии, для самостоятельной работы: кафедра специализированных хирургических дисциплин; Воронежская обл., г. Воронеж, Московский пр-т., д. 151 (вид учебной деятельности: практические занятия)
10.	Анатомический зал: Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10
11.	Учебная виртуальная клиника (симуляционно-тренинговый центр): Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 12А