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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
профессор, д.м.н. _____ В.И. Болотских
«28» ноября 2019 г.

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Программа государственной итоговой аттестации
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности
31.08.11 Ультразвуковая диагностика

факультет **подготовки кадров высшей квалификации**
курс **– 2**
квалификация выпускника: **врач-ультразвуковой диагност**
кафедра **– инструментальной диагностики ИДПО**
трудоёмкость:**108 часов (3 зачётных единицы)**

Воронеж
2019 г.

Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры выпускников по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика 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 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1053;
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 № 146 от 22.02.2017 г.

Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры выпускников по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика разработана сотрудниками кафедры инструментальной диагностики ИДПО: профессором, доктором мед. наук Поповым С.В.; ассистентом кафедры инструментальной диагностики Емцевой О.В.

Программа рассмотрена на заседании кафедры инструментальной диагностики ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.Бурденко Минздрава России, протокол № 2 от 16 сентября 2019 года.

Программа рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии по координации подготовки кадров высшей квалификации, протокол № 3 от 10 октября 2019 года.

Программа рассмотрена и утверждена на Ученом совете университета, протокол № 5 от 28 ноября 2019 года.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Программа государственной итоговой аттестации реализуется в базовой части учебного плана подготовки ординатора по направлению подготовки (специальности) 31.08.11 Ультразвуковая диагностика 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 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

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:

Код компетенции и её содержание	
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 (ПК)	
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.
Диагностическая деятельность	
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.
ПК-6	Готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов.
	Психолого-педагогическая деятельность
ПК-7	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
Организационно-управленческая деятельность	
ПК-8	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
ПК-9	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
ПК-10	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

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 2017-2018 УЧЕБНОМ ГОДУ

Государственная итоговая аттестация для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика в 2019-2020 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 22.02.2017 г.

Государственная итоговая аттестация для ординаторов в 2019-2020 учебном году проводится с 13 июня 2020 года по 27 июня 2020 года.

Для проведения государственной итоговой аттестации создается государственная экзаменационная комиссия по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, 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 2018-2019 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 31.08.11 Ультразвуковая диагностика 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 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, 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 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (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 профессором, доктором мед. наук Поповым С.В.; доцентом, кандидатом мед. наук Рыбниковой Е.И.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации рассмотрен и утвержден на заседании кафедры инструментальной диагностики ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, протокол № 2 от 16 сентября 2019 года.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации утвержден на заседании цикловой методической комиссии по координации подготовки кадров высшей квалификации, протокол № 3 от 10 ноября 2019 года.

Оценочные средства	Количество
Задания в тестовой форме	100
Вопросы для собеседования	69
Задачи	29

5.2.1. Типовые тестовые задания, выносимые на государственный экзамен

СРЕДИ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ СОСУДИСТОГО РИСУНКА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЗНАЧИМЫМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОЧАГОВЫХ ПОРАЖЕНИЙ ПЕЧЕНИ:

1) направление сосуда
2) характер криволинейности сосуда
3) характер изменения диаметра крупных и средних сосудов
4) четкость выявления стенок сосудистой сети
5) равномерность и углы отхождения ветвей от более крупных сосудов

Компетенции:УК*-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10*

Ответ: 1.

ЭХОГРАФИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЯВЛЯТЬ:

1) как узловые, так и диффузные формы рака молочной железы;
2) только узловые формы рака молочной железы
3) только диффузные формы рака молочной железы

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

Ответ: 1.

5.2.2. Типовые задачи, выносимые на государственный экзамен

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

Мужчина, 40 лет, обследуется по поводу боли в пояснице

1. Опишите представленную эхограмму
2. Сформулируйте УЗ-заключение.

Эталон ответа:

Представленная эхограмма может соответствовать абцессу почки.

Для уточнения диагноза необходимо инструментальное дообследование.

5.2.3. Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен

1. Нормальная ультразвуковая анатомия печени. Методика ультразвукового исследования печени.
   УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
2. Инфаркт селезенки: ультразвуковая картина, трудности в постановке диагноза. Ультразвуковая картина селезёнки при некоторых заболеваниях крови. Дифференциальная диагностика.
   УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
3. Травма органов брюшной полости и забрюшинных структур. Ультразвуковая картина посттравматических изменений почек, селезенки, поджелудочной железы.
   УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
4. Ультразвуковое исследование желчного пузыря и желчных протоков. Врожденные аномалии развития желчевыводящих путей. Ультразвуковая картина гиперпластических заболеваний желчного пузыря.
   УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
5. Острый холецистит: ультразвуковая картина, дифференциальная диагностика, правомерность постановки ультразвукового диагноза.
   УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
6. Острый панкреатит. Осложнения острого панкреатита: ультразвуковая диагностика, дифференциальная диагностика.
   УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
7. Ультразвуковая диагностика портальной гипертензии. Цирроз печени. Варианты эхографической картины.
   УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
8. Ультразвуковая анатомия поджелудочной железы в норме. Методика исследования. Анатомические ориентиры в норме и при патологии.
   УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

9. Очаговые изменения печени: классификация, ультразвуковая картина, дифференциальная диагностика.
   УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
10. Ультразвуковая диагностика доброкачественных и злокачественных поражений печени (первичный рак, метастатические поражения).
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
11. Ультразвуковая диагностика желчекаменной болезни и ее осложнений.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
12. Доброкачественные опухоли поджелудочной железы. Ультразвуковая картина. Дифференциальный диагноз.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
13. Ультразвуковая анатомия мошонки. Ультразвуковая диагностика заболеваний мошонки.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
14. Доброкачественные и злокачественные опухоли почек: классификация, ультразвуковая картина, дифференциальная диагностика. Ультразвуковое исследование почек при беременности.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
15. Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
16. Ультразвуковая анатомия почек. Эхографическая картина неизмененных почек. Кистозные образования почек: классификация, ультразвуковая картина, дифференциальная диагностика.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
17. Методики ультразвукового исследования предстательной железы. Показания и информативность. Ультразвуковая диагностика и варианты эхографической картины хронического простатита и доброкачественной гиперплазии предстательной железы.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
18. Злокачественные опухоли почек: классификация, ультразвуковая картина, дифференциальная диагностика.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
19. Ультразвуковая диагностика мочекаменной болезни и ее осложнений.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
20. Ультразвуковое исследование надпочечников. Размеры органа в норме. Надпочечниковая гиперплазия. Трудности при формировании УЗ-диагноза.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
21. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

22.Показания и технология проведения ультразвукового исследования молочных желез. Ультразвуковая анатомия молочной железы в норме, возрастные особенности. Ультразвуковая диагностика дисгормональных дисплазий молочных желез. Классификация Bi-rads
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

22. Рак молочной железы. Ультразвуковая картина, дифференциальная диагностика. Проведение ТИАБ молочной железы: показания, ограничения, стандартный подход к проведению.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
23. Проведение ТИАБ щитовидной и молочной желез под УЗ-контролем: показания, противопоказания и ограничения, стандартный подход к проведению.
    УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

24. Классификация лимфоузлов области головы и шеи. Методика ультразвукового исследования. Ультразвуковая анатомия неизмененного лимфоузла. Ультразвуковые критерии оценки измененного лимфоузла.
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
25. Ультразвуковая анатомия щитовидной железы в норме. Методика исследования.
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
26. Очаговые изменения щитовидной железы: классификация, ультразвуковая характеристика, дифференциальная диагностика.
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
27. Диффузные изменения щитовидной железы. Классификация. Ультразвуковая характеристика. Дифференциальная диагностика.
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

29.Злокачественные поражения щитовидной железы: классификация, ультразвуковая характеристика, дифференциальная диагностика.
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

30.УЗ скрининг во 2 триместре беременности: фетометрия и нормальная ультразвуковая анатомия головного мозга плода. УЗ картина ВПР ЦНС: голопрозэнцефалии, энцефалоцеле, агенезии мозолистого тела, лисэнцефалии, шизэнцефалии.
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

31.Проведение Ультразвукового скрининга во 2-3 триместрах беременности: оценка 4-х камерного среза сердца плода. Основные нозологические формы ВПС, выявляемые при изучении 4-х камерного среза сердца.
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

32.Ультразвуковая диагностика многоплодной беременности. Особенности протокола. Классификация осложнений. Ультразвуковая диагностика фето-фетального трансфузионного синдрома. Плацента. Ультразвуковая картина в норме и при патологии.
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

33.Ультразвуковое исследование лица плода: основные плоскости сканирования. Ультразвуковая картина ВПР органов зрения (гипертелоризм, гипотелоризм, циклопия, анофтальмия, микрофтальмия, дакриоцистоцеле, врожденная катаракта).
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

34.Ультразвуковые маркеры трисомии 21 (болезнь Дауна) во II триместре беременности. Методика исследования. Оценка результатов.
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10

35.Ультразвуковое иссследование пуповины и околоплодных вод.
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

36.Допплеровские исследования в акушерстве во 2-3 триместрах беременности. Исследование маточно-плодово-плацентарного кровотока. Методика. Классификация нарушений (Медведев М.В.).
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

37.Нормальная ультразвуковая анатомия органов грудной клетки плода. Кистозно-аденоматозный порок развития легких: классификация, УЗ картина. Дифференциальная диагностика кистозных образований грудной полости плода.
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

38.Ультразвуковая диагностика трофобластической болезни: классификация, дифференциальная диагностика.
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

39.Нормальная УЗ анатомия мочевыделительной системы плода. УЗкартина ВПР МВС (пиелоэктазия/гидронефроз, мегауретер, мегацистис, экстрофия мочевого пузыря).
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

40.Фетометрия. Нормальная ультразвуковая анатомия плода.
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

41.Методика Ультразвукового скрининга II-III триместра беременности: сроки проведения, цели, протокол. Простая фетометрия. Диагностика ЗРП.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

42.Методика ультразвукового исследования головного мозга у детей раннего возраста.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

43.Методика ультразвукового исследования тазобедренного сустава у детей.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

44.Ультразвуковая диагностика послеоперационных осложнений в акушерстве и гинекологии.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

45.Ультразвуковая диагностика и дифференциальный диагноз кист яичников. Рак яичников: классификация стадий, дифференциальные ультразвуковые признаки, эхографические маркеры ранней диагностики рака яичников.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

46.Ультразвуковая диагностика патологии шейки матки. Методика ультразвуковой диагностики состояния шейки матки во время беременности. Показания. Оценка результатов.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

47.Ультразвуковая диагностика эндометрита, эндоцервицита, воспалительных заболеваний придатков матки. Дифференциальная диагностика.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

48.Методики ультразвукового исследования органов малого таза у женщин. Нормальная анатомия матки и придатков. Ультразвуковая диагностика аномалий развития матки и придатков. Миома матки.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

49.Эндометриоз: классификация, ультразвуковая диагностика, дифференциальный диагноз.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

50.Внематочная беременность: ультразвуковая диагностика, варианты эхографического изображения.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

51.Ультразвуковое исследование аорты, аортального клапана, левого предсердия.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

52.Ультразвуковое исследование правых отделов сердца, трехстворчатого клапана и клапана легочной артерии.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

53.Допплер-эхокардиография : физические принципы и основные измерения.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

54.ЭхоКГ - диагностика пролапса митрального клапана, микроаномалий сердца.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

55.ЭхоКГ - диагностика стеноза и недостаточности митрального клапана.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

56.ЭхоКГ - метод расчета показателей центральной гемодинамики.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

57.ЭхоКГ - диагностика ИБС.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

58.Стресс - эхоКГ : виды нагрузочных проб, методика проведения, показания и противопоказания.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

59.ЭхоКГ диагностика хронического легочного сердца. Признаки легочной гипертензии.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

60.Ультразвуковая диагностика заболеваний периферических сосудов.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

61.ЭхоКГ – диагностика ВПС: открытый артериальный проток, коарктация аорты, тетрадаФалло.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

62.Ультразвуковое исследование левого желудочка, митрального клапана.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

63.ЭхоКГ - диагностика стеноза и недостаточности аортального клапана.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

64.Дупплексное исследование почечных артерий.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

65.Дупплексное исследование сосудов нижних конечностей.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

66.ЭхоКГ - диагностика кардиомиопатий.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

67.ЭхоКГ - диагностика перикардитов.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

68.ЭхоКГ- признаки стеноза и недостаточности трикуспидального клапана.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11

69.Дупплексное исследование брюшного отдела аорты и ее ветвей.

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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 ½ вопросов, выполнены менее ½ 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. Биссет Р.А.Л. Дифференциальный диагноз при абдоминальном ультразвуковом исследовании : пер. с англ. / Р.А.Л. Биссет, А.Н. Хан ; под ред. С.И. Пиманова [и др.]. - 2-е изд. - Москва : Медицинская литература, 2007. - 456 с. Шифр 616-07 Б 657 2 экз.
2. Блок Б. УЗИ внутренних органов : пер. с нем. / Б. Блок ; под ред. А.В. Зубарева. - 2-е изд. - Москва :МЕДпресс-информ, 2011. – 256 с. Шифр 616-07 Б 701 1 экз.
3. Блок Б. Цветной атлас ультразвуковых исследований : пер. с англ. / Б. Блок ; под ред. В.В. Митькова. - Москва :МЕДпресс-информ, 2013. - 328 с. Шифр 616-07 Б 701 1 экз.
4. Детская ультразвуковая диагностика : учебник. Т. 1 : Гастроэнтерология / под ред. М.И. Пыкова. - Москва :Видар-М, 2014. - 256 с. Шифр 616-053 Д 386 2 экз.
5. Детская ультразвуковая диагностика : учебник. Т. 2 :Уронефрология / под ред. М.И. Пыкова. - Москва :Видар-М, 2014. - 240 с. Шифр 616-053 Д 386 2 экз.
6. Ультразвуковая диагностика. Практическое решение клинических проблем : пер. с англ. Т. 1 : Ультразвуковое исследование живота / Э.И. Блют [и др.] ; под ред. Г.Е. Труфанова [и др.]. - Москва : Медицинская литература, 2010. – 176 с. Шифр 616-07 У 515 2 экз.
7. Ультразвуковая диагностика. Практическое решение клинических проблем. Т. 2 : УЗИ мужских половых органов. Узи в гинекологии / Э.И. Блют [и др] ; под ред. Г.Е. Труфанова [и др.]. - Москва : Медицинская литература, 2010. – 176 с. Шифр 616-07 У 515 2 экз.
8. Ультразвуковое исследование молочной железы / под ред. А.-М. Диксон ; пер. с англ. под ред. Н.И. Рожковой. - Москва : Практическая медицина, 2011. – 288 с. Шифр 616-07 У 515 3 экз.
9. Ультразвуковое исследование сердца и сосудов : учеб. пособие / под ред. О.Ю. Атькова. - Москва : ЭКСМО, 2009. – 400 с. Шифр 616-07 У 515 2 экз.
10. Шмидт Г. Дифференциальная диагностика при ультразвуковых исследованиях :иллюстр. рук-во : пер. с англ. / Г. Шмидт ; под ред. В.А. Сандрикова. - Москва :МЕДпресс-информ, 2014. - 816 с. Шифр 616-07 Ш 733 2 экз.
11. Шмидт Г. Ультразвуковая диагностика :практ. рук-во : пер. с англ. / Г. Шмидт ; под ред. А.В. Зубарева. - Москва :МЕДпресс-информ, 2009. – 560 с. Шифр 616-07 Ш 733 1 экз.

12. Шмидт Г. Ультразвуковая диагностика :практ. рук-во : пер. с англ. / Г. Шмидт ; под ред. А.В. Зубарева. - 2-е изд. - Москва :МЕДпресс-информ, 2014. - 560 с. Шифр 616-07 Ш 733 1 экз.

5.4.2. Дополнительная литература

1. Абалмасов В.Г. Ультразвуковое исследование оперированной щитовидной железы / В.Г. Абалмасов, Е.А. Ионова. - Москва :Медпрактика-М, 2008. - 92 с. Шифр 616-07 А 133 1 экз.
2. Агаджанова Л.П. Ультразвуковая диагностика заболеваний ветвей дуги аорты периферических сосудов [Электронный ресурс] : атлас / Л.П. Агаджанова. - Москва :Видар-М, 2007. – 1 CD-Rom. Шифр 616-07 А 23 1 экз.
3. Актуальные вопросы диагностической эхографии : учеб.-метод. пособие / С.Л. Петросян [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2011. – 66 с. Шифр 616-07(07) А 437 2 экз.
4. Буланов М.Н. Ультразвуковая гинекология : курс лекций : в 3 т. / М.Н. Буланов. - Москва :Видар-М, 2010. – Т. 1. - 259 с. Шифр 618 Б 907 1 экз.
5. Буланов М.Н. Ультразвуковая гинекология : курс лекций : в 3 т. / М.Н. Буланов. - Москва :Видар-М, 2010. – Т. 2. – 306 с. Шифр 618 Б 907 1 экз.
6. Васильев А.Ю. Ультразвуковая диагностика в детской андрологии и гинекологии : учеб. пособие / А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 152 с. - гриф. Шифр 616-053 В 191 2 экз.
7. Васильев А.Ю. Ультразвуковая диагностика в неотложной детской практике : рук-во для врачей / А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 832 с. Шифр 616-053 В 191 4 экз.
8. Гаспаров А.С. Интраоперационная и лапароскопическая эхография в репродуктивной гинекологии :практ. пособие / А.С. Гаспаров, А.К. Хачатрян. - Москва : МИА, 2013. - 72 с. Шифр 618 Г 225 2 экз.
9. Глазун Л.О. Ультразвуковая диагностика заболеваний почек / Л.О. Глазун, Е.В. Полухина. - Москва :Видар-М, 2014. - 296 с. Шифр 616-07 Г 525 1 экз.
10. Дергачев А.И. Атлас клинических ультразвуковых исследований желчевыводящей системы до и после лапароскопическойхолецистэктомии / А.И. Дергачев, А.Р. Бродский. - Москва : Триада-Х, 2008. - 176 с. Шифр 616-07 Д 36 1 экз.
11. Дмитриева Е.В. Ультразвуковая диагностика аппендицита у детей / Е.В. Дмитриева, М.Н. Буланов. - Москва :Видар-М, 2014. - 208 с. Шифр 616-053 Д 534 1 экз.
12. Игнашин Н.С. Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний / Н.С. Игнашин. - Москва : МИА, 2010. – 144 с Шифр 616-07 И 267 1 экз.
13. Кадыров З.А. Атлас ультразвуковой диагностики органов мошонки / З.А. Кадыров, О.В. Теодорович, О.Б. Жуков. - Москва : Бином, 2008. - 128 с. Шифр 616-07 К 138 2 экз.
14. Камалов Ю.Р. Руководство по абдоминальной ультразвуковой диагностике при заболеваниях печени / Ю.Р. Камалов, В.А. Сандриков. - Москва :Миклош, 2008. - 175 с. Шифр 616-07 К 18 1 экз.

15. Кулезнёва Ю.В. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого аппендицита / Ю.В. Кулезнёва, Р.Е. Израилов, З.А. Лемешко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 72 с. Шифр 616-07 К 901 1 экз.
16. Кушнеров А.И. Ультразвуковая диагностика новообразований толстой кишки / А.И. Кушнеров. - Москва : Медицинская литература, 2014. - 128 с. Шифр 616-07 К 964 1 экз.
17. Лемешко З.А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка / З.А. Лемешко, З.М. Османова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 80 с. Шифр 616-07 Л 442 1 экз.
18. МаО.Дж. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине / О.Дж. Ма, Дж.Р. Матиэр ; пер. с англ. А.В. Сохор, Л.Л. Болотовой. - 2-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 390 с. Шифр 616-07 М 12 1 экз.
19. Маркина Н.Ю. Ультразвуковая диагностика / Н.Ю. Маркина, М.В. Кислякова ; под ред. С.К. Тернового. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. Шифр 616-07 М 267 1 экз.
20. Методологические аспекты ультразвукового исследования щитовидной железы : метод. рекомендации / сост. : С.Л. Петросян [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2010. - 14 с. Шифр 616-07(07) М 545 1 экз.
21. Методы визуализации околощитовидных желез и паратиреоидная хирургия : рук-во для врачей / под ред. А.П. Калинина. - Москва :Видар-М, 2010. – 311 с. Шифр 616-07 М 545 11 экз.
22. Нейровизуализация : иллюстрированное пособие : пер. с англ. / под ред. К. Форбс [и др.]. - Москва :МЕДпресс-информ, 2010. – 224 с. Шифр 616-07 Н 463 1 экз.
23. Нечипай А.М. ЭУСбука : рук-во по эндоскопической ультрасонографии / А.М. Нечипай, С.Ю. Орлов, Е.Д. Федоров. - Москва : Практическая медицина, 2013. - 400 с. Шифр 616-07 Н 593 1 экз.
24. Озерская И.А. Атлас гинекологической ультразвуковой нормы / И.А. Озерская. - Москва :Видар-М, 2010. – 225 с. Шифр 618 О-468 1 экз.
25. Ордынский В.Ф. Сахарный диабет и беременность. Пренатальная ультразвуковая диагностика : рук-во для врачей / В.Ф. Ордынский, О.В. Макаров. - Москва :Видар-М, 2010. – 212 с. Шифр 618 О-651 2 экз.
26. Поллард Б.А. Анестезиологические манипуляции под контролем УЗИ / Б.А. Поллард ; под ред. В.А. Гурьянова; пер. с англ. П.А. Волкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с. Шифр 617-089 П 512 1 экз.
27. Практическая ультразвуковая диагностика : рук-во для врачей : в 5 т. Т. 1 : Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г.Е. Труфанова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. Шифр 616-07 П 692 2 экз.
28. Рейтер К.Л. УЗИ в акушерстве и гинекологии / К.Л. Рейтер, К.Т. Бабагбеми ; пер. с англ. под ред. А.И. Гуса. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 304 с. Шифр 618 Р 355 2 экз.
29. Сафонов Д.В. Ультразвуковая диагностика опухолей легких / Д.В. Сафонов, Б.Е. Шахов. - Москва :Видар-М, 2014. - 144 с. Шифр 616-07 С 217 2 экз.
30. Сенча А.Н. Ультразвуковая диагностика. Плечевой сустав / А.Н. Сенча, Д.В. Беляев. - Москва :Видар-М, 2014. - 160 с. Шифр 616-07 С 316 1 экз.

31. Синг А.Д. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии : пер. с англ. / А.Д. Синг, Б.К. Хейден ; под ред. А.Н. Амирова. - Москва :МЕДпресс-информ, 2015. - 280 с. Шифр 616-07 С 38 1 экз.
32. Смит Н.Ч. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии понятным языком / Н.Ч. Смит, Э.П.М. Смит ; пер. с англ. под ред. А.И. Гуса. - Москва : Практическая медицина, 2010. – 304 с. Шифр 618 С 509 2 экз.
33. Труфанов Г.Е. УЗИ в маммологии : рук-во для врачей / Г.Е. Труфанов, В.В. Рязанов, Л.И. Иванова. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 186 с. Шифр 618 Т 80 2 экз.
34. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии :практ. рук-во / под ред. А.Е. Волкова. - 3-е изд., стереотип. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. – 477 с. Шифр 618 У 515 1 экз.
35. Ультразвуковая диагностика в урологии / под ред. Ф. Фулхема [и др.] ; пер. с англ. под ред. А.В. Зубарева [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 328 с. Шифр 616-07 У 515 1 экз.
36. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний предстательной железы : метод. рекомендации / сост. : С.Л. Петросян [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2010. - 14 с. Шифр 616-07(07) У 515 1 экз.
37. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :Видар-М, 2009. – 239 с. Шифр 616-07 У 515 1 экз.
38. Хачкурузов С.Г. УЗИ в гинекологии. Симптоматика. Диагностические трудности и ошибки : рук-во для врачей / С.Г. Хачкурузов. - 11-е изд. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2012. – 672 с. Шифр 618 Х 292 2 экз.
39. Хачкурузов С.Г. Ультразвуковая симптоматика и дифференциальная диагностика кист и опухолей яичников / С.Г. Хачкурузов. - Москва :МЕДпресс-информ, 2014. - 288 с. Шифр 618 Х 292 1 экз.
40. Хачкурузов С.Г. Ультразвуковое исследование при беременности раннего срока / С.Г. Хачкурузов. - 6-е изд. - Москва :МЕДпресс-информ, 2013. - 248 с. Шифр 618 Х 292 1 экз.
41. Хинцман Й. УЗИ опорно-двигательного аппарата. Стандартные плоскости сканирования : пер. с нем. / Й. Хинцман, П. Купац. - 2-е изд. - Москва :МЕДпресс-информ, 2014. - 144 с. Шифр 616-07 Х 478 1 экз.
42. Чуриков Д.А. Ультразвуковая диагностика болезней вен : рук-во для практ. врачей / Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва :Литтерра, 2015. - 176 с. Шифр 616-07 Ч-932 1 экз.

5.4.3. Медицинские ресурсы русскоязычного интернета

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента"– http://www.studmedlib.ru/
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - http://www.rosmedlib.ru/
3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOSThttp://www.search.ebscohost.com/
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - http://www.books-up.ru/
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - http://www.e.lanbook.com/
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» -http://www.ibooks.ru/

7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» http://www.medart.komlog.ru/
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – http://www.lib.vrngmu.ru/

9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
10. Портал непрерывного и медицинского образования врачей https://edu.rosminzdrav.ru/
11. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования http://www.sovetnmo.ru/
12. Международный медицинский портал для врачей http://www.univadis.ru/
13. Медицинский видеопорталhttp://www.med-edu.ru/
14. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей https://mirvracha.ru/
15. http://endosono.ru/
17. http://ultrasoundcases.info/
18. https://www.sonoworld.com/
19. http://www.sonoscape.ru/presscenter/vebinars.html
20. http://www.medison.ru/si/
21. http://www.isuog.org/
22. www.radiology-congress.ru/news.php

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:** кафедра инструментальной диагностики Воронежская обл., г. Воронеж, пл. Ленина., д. 5 (вид учебной деятельности: практические занятия)
2.	**Учебная аудитория для самостоятельной работы ординаторов:** кафедра инструментальной диагностики, Воронежская обл., г. Воронеж, пл. Ленина., д. 5 (вид учебной деятельности: практические занятия)