Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ Дата подписания: 21.03 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный проф**БАЛИКИР**СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

а562210а8а161d1bминистрготвистравоохранения РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

В.Н. Павлов

2021г.

ПРОГРАММА РАБОЧАЯ ПРАКТИКИ

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА

(наименование учебной дисциплины)

Программа ординатуры по ст	іециальности <u>31.08.11 Ультразвуковая диагностика</u>
Форма обучения	ая
Срок освоения ООП 2 го	nna
	(нормативный срок обучения)
Kypc I,II	Семестр I, II, III, IV
Контактная работа – 1512 час	
	Зачет I, II, III, IV семестр
Практическое занятие – 1512 ч	1
Tipunti leenee suimitie 1312 l	Всего 2268 час
~	
Самостоятельная	(63 зачетная единица)
(внеаудиторная) работа – 756	

Содержание рабочей программы

- 1. Пояснительная записка
- 2. Вводная часть
- 3. Основная часть
 - 3.1.Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы
 - 3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении
 - 3.3. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля
 - 3.4. Лабораторный практикум
 - 3.5. Самостоятельная работа обучающегося
 - 3.6. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)
 - 3.7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)
 - 3.8. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)
 - 3.9. Образовательные технологии
 - 3.10. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами
- 4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины
- 5. Протоколы согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами специальности
- 6. Протоколы утверждения
- 7. Рецензии
- 8. Лист актуализации

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» обусловлена необходимостью стандартизации подходов, обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности врача.

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель подготовка квалифицированного врача-ультразвукового диагноста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, инноваторству, а также качеств интеллигента и гуманистических основ личности, позволяющих осуществлять социальное служение людям.

Задачи:

Профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья.

Диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения ультразвуковыми методами исследования;

Психолого-педагогическая деятельность:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
 - организация проведения медицинской экспертизы;
 - организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
 - соблюдение основных требований информационной безопасности.

2.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП специальности

Учебная дисциплина «Ультразвуковая диагностика» относится к базовой части основной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 31.08.11 – ультразвуковая диагностика

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных компетенций при обучении по основной образовательной программе высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.11 – ультразвуковая диагностика.

В результате освоения дисциплины ординатор должен: Знать:

- основы законодательства здравоохранения и директивные документы, которые определяют деятельность органов и учреждений здравоохранения; нормативноправовую базу по вопросам оказания диагностических услуг
- вопросы организации терапевтической, кардиологической, пульмонологической неврологической, хирургической служб в стране, работы отделений и кабинетов ультразвуковой диагностики медицинских организаций; классификации и метрологические характеристики аппаратуры для ультразвуковой диагностики;
- основы клинической картины заболеваний органов сердечно-сосудистой, нервной, костно-мышечной, мочевыделительной, репродуктивной, эндокринной, дыхательной систем, желудочно-кишечного тракта;
- нормальную ультразвуковую картину органов брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза мужчины и женщины, сердца, поверхностных органов, мягких тканей, суставов;
- основные эхографические симптомы патологии органов брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза мужчины и женщины, сердца, поверхностных органов, мягких тканей, суставов;
- показания и анализ результатов проведения инвазивных и лучевых исследований (ангиографии, функционального исследования, рентгеновского исследования, магнитно-резонансной и компьютерной томографии, радионуклидного исследования);
- организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.).
- принципы формирования пациентов групп риска для диагностического наблюдения с помощью аппаратных методов.
- организацию и объем первой врачебной помощи при катастрофах и массовых поражениях населения;
- основы дозиметрии ионизирующих излучений, основные источники облучения человека и основы радиационной безопасности.
- основы клиники, ранней диагностики онкологических заболеваний.
- принципы и методы формирования здорового образа жизни населения Российской Федерации.

Уметь:

 применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;

- определить, какие дополнительные методы обследования больного необходимы для уточнения диагноза;
- определить показания для госпитализации или дополнительных консультаций специалистов; решить вопрос о показаниях и противопоказаниях к операции;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; - провести первичные реанимационные мероприятия (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца);
- провести фиксацию позвоночника, конечностей при переломах, травмах; провести первичную остановку кровотечения;

При сборе предварительной информации:

- выявить специфические анамнестические особенности;
- получить необходимую информацию о болезни;
- при объективном обследовании выявить специфические признаки

При выборе метода ультразвукового исследования:

- определять показания и целесообразность к проведению ультразвукового исследования,
- выбирать адекватные методы исследования,
- учесть деонтологические проблемы при принятии решения;

При проведении ультразвукового исследования:

- проводить исследование на различных видах аппаратуры,
- соблюдать правила техники безопасности при работе с электронными приборами,
- проверять исправность отдельных блоков и всей установки для ультразвукового исследования,
- выбрать необходимый режим и датчик для ультразвукового исследования;
- получать и документировать диагностическую информацию,
- получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации,
- проводить сбор информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного.

При интерпретации данных:

- выявлять изменения исследуемых органов и систем,
- определять характер и выраженность отдельных признаков,
- сопоставлять выявленные при исследовании признаки с данными клинических и лабораторно инструментальных методов исследования
- определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования;

При составления медицинского заключения:

- определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным исследования,
- относить полученные данные к тому или иному классу заболеваний,
- квалифицированно оформлять медицинское заключение,
- давать рекомендации лечащему врачу о плане дальнейшего исследования больного.

При ведении медицинской документации:

- оформлять учетно-отчетную документацию (заявки на расходные материалы, статистические отчеты);

При планировании рабочего времени:

 распределить во времени выполнение основных разделов работы и составить индивидуальный план работы на год, квартал, месяц, день;

При руководстве действиями медицинского персонала:

- распределить по времени и месту обязанности персонала и контролировать выполнение этих обязанностей,
- проводить систематическую учебу и повышение теоретических знаний и практических навыков персонала;

По разделу смежных и сопутствующих дисциплин врач ультразвуковой диагностики должен уметь:

- дифференцировать основные диагностические признаки заболеваний, выявляемых при других методах визуализации (рентгенография и рентгеноскопия, компьютерная рентгеновская томография, магнитно-резонансная томография, радионуклидные исследования, эндоскопия).
- оценивать результаты других методов визуализации (рентгенография и рентгеноскопия, компьютерная рентгеновская томография, магнитно-резонансная томография, радионуклидные исследования, эндоскопия).

Владеть:

По разделу "Заболевания внутренних органов

- выявлением признаков изменений после наиболее распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений (абсцессы, инфильтраты и т.п.);
- сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциальнодиагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований.

По разделу "Акушерство и гинекология"

- выявить ультразвуковые признаки наиболее распространенных осложнений в I триместре беременности;
- выявить ультразвуковые признаки потенциально диагностируемых врожденных пороков развития и заболеваний плода, аномалий развития плаценты и пуповины, оценить количество околоплодных вод во II и III триместрах беременности;
- сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциальнодиагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований;
- проводить двумерное ультразвуковое сканирование в режиме реального времени; По разделу "Эхокардиография"
 - выявить ультразвуковые признаки изменений сердца и магистральных сосудов, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
 - провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив:
 - а) признаки аномалии и пороков развития;
 - б) признаки острых и хронических воспалительных заболеваний и их осложнений;
 - в) признаки поражений клапанного аппарата сердца (митрального клапана, аортального клапана, трикуспидального клапана, клапана легочной артерии), аорты, легочной артерии, признаки наличия тромбов и дать их характеристику;
 - г) признаки нарушений сократимости миокарда левого и правого желудочков и определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
 - д) признаки ишемической болезни сердца и определить степень ее выраженности;
 - е) признаки кардиомиопатии;
 - ж) признаки опухолевого поражения;
 - з) признаки вторичных изменений, вызванных патологическими процессамив смежных органах и тканях и при генерализованных процессах;
 - и) признаки изменений после наиболее распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений, а также оценить состояние протезированных клапанов;
 - сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциальнодиагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер

- повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований.
- проводить двухмерное ультразвуковое сканирование в режиме реального времени (в режимах развертки В и М).

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

- 2.3.1. Перечислить виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины¹:
 - профилактическая;
 - диагностическая;
 - психолого-педагогическая;
 - организационно-управленческая.

2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

1. Универсальные компетенции

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью 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 (УК-3).

2. Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, должен обладать профессиональными компетенциями:

Профилактическая деятельность:

- 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-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

_

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

Диагностическая деятельность:

- 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-5);
- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

Психолого-педагогическая деятельность:

– готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7).

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10).

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

No	№ п/п по	Наименование раздела учебной дисциплины	Формируемые
п/п	рубрикам		компетенции
		Общеврачебные диагностические навыки.	
		Навыки по смежным дисциплинам.	
1.	1.1.	Оценка результатов проведенных клинических методов	ПК-5,
		обследования больных (сбор жалоб и анамнеза, осмотр,	ПК-7
		пальпация, перкуссия, аускультация)	
2.	1.2.	Ведение медицинской документации (в стационаре, в	ПК-5
		поликлинике)	
3.	1.3.	Определение группы крови и резус-фактора донора и	ПК-5, ПК-10
		реципиента.	

4.	1.4.	Регистрация электрокардиограммы и ее клинический анализ	ПК-5
5.	1.5.	Оценка результатов эндоскопических методов исследования	ПК-5
6.	1.6.	Интерпретация рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм органов и систем.	ПК-5
7.	1.7.	Определение диагностического дефицита по анализу результатов лучевых, функциональных и инструментальных методов исследования (рентгенограмм, КТ, МРТ, сцинтиграмм, ЭКГ, ВЭМ, холтеровского мониторирования, ФГС, ФКС и др.)	ПК-5
8.	1.8.	Составление индивидуального плана собеседования с пациентом по результатам выполненного ультразвукового исследования органов.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
	2.	Медицина чрезвычайных ситуаций: оказание экстрепри неотложных состояниях	нной помощи
9.	2.1.	Клиническая смерть (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца печени) (на симуляторе)	ПК-5, ПК-10
10.	2.2.	Острая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии (на симуляторе)	ПК-5, ПК-10
11.	2.3.	Астматический статус при бронхиальной астме (на симуляторе)	ПК-5, ПК-10
12.	2.4.	Острая сердечно-сосудистая недостаточность, обморок, сердечная астма, отек легких (на симуляторе)	ПК-5, ПК-10
13.	2.5.	Гипертонический криз и острое нарушение мозгового кровообращения	ПК-5, ПК-10
14.	2.6.	Острые аллергические состояния, в том числе анафилактический шок	ПК-5, ПК-10
15.	2.7.	Острая почечная недостаточность, почечная колика	ПК-5, ПК-10
16.	2.8.	Кома (диабетическая, гипогликемическая, гиперосмолярная)	ПК-5, ПК-10
17.	2.9.	Острые отравления (снотворными, алкоголем, грибами)	ПК-10, ПК-5
18.	2.10	Ожоги, отморожения, электрошок, удар молнией, тепловой и солнечный удар, утопление	ПК-5, ПК-10
19.	2.11.	Внезапная смерть, в том числе проведение трахеостомии (на симуляторе)	ПК-5, ПК-10,
20.	2.12.	Переломы, травмы (фиксация позвоночника, конечностей)	ПК-5 ПК-10,
21.	2.13.	Кровотечение (остановка наружного кровотечения) (на симуляторе)	ПК-5, ПК-10
22.	2.14.	Акушерство вне родильного стационара. Оценка состояния беременной. Прием физиологических родов (на симуляторе)	ПК-5, ПК-10

23.	2.15.	Приобретение навыков организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях: введение лекарственных средств п/к, в/м, в/в	ПК-1, ПК-5, ПК-10
	3.	Диагностические навыки по специальности.	
24.	3.1.	Проведение ультразвукового исследования (двухмерное ультразвуковое сканирование в режиме реального времени в режимах развертки В и М) органов пациента с соблюдением техники безопасности.	ПК-5, ПК-6, ПК-8
25.	3.1.1.	Сердца	ПК-5, ПК-6
26.	3.1.2.	Грудного отдела аорты	ПК-5, ПК-6
27.	3.1.3.	Печени	ПК-5, ПК-6
28.	3.1.4.	Почек	ПК-5, ПК-6
29.	3.1.5.	Поджелудочной железы	ПК-5, ПК-6
30.	3.1.6.	Желчного пузыря	ПК-5, ПК-6
31.	3.1.7.	Желчевыводящих путей	ПК-5, ПК-6
32.	3.1.8.	Мочевого пузыря	ПК-5, ПК-6
33.	3.1.9.	Предстательной железы	ПК-5, ПК-6
34.	3.1.10.	Надпочечников	ПК-5, ПК-6
35.	3.1.11.	Селезенки	ПК-5, ПК-6
36.	3.1.12.	Брюшного отдела аорты	ПК-5, ПК-6
37.	3.1.13.	Нижней полой вены	ПК-5, ПК-6
38.	3.1.14.	Периферических сосудов	ПК-5, ПК-6
39.	3.1.15.	Молочной железы	ПК-5, ПК-6
40.	3.1.16.	Щитовидной железы	ПК-5, ПК-6
41.	3.1.17.	Лимфатических узлов	ПК-5, ПК-6
42.	3.1.18.	Матки	ПК-5, ПК-6
43.	3.1.19.	Яичников	ПК-5, ПК-6
44.	3.1.20.	Маточных труб	ПК-5, ПК-6
45.	3.1.21.	I триместра беременности	ПК-5, ПК-6

46.	3.1.22.	II и III триместров беременности	ПК-5, ПК-6
47.	3.2.	Расчет основных ультразвуковых параметров с последующим их анализом	ПК-8, ПК-9
	3.3.	Формулировка заключения по результатам ультрази исследования	вукового
48.	3.3.1.	Постановка инструментального диагноза в соответствии с посиндромной классификацией	ПК-5, ПК-6, ПК-7
49.	3.3.2.	Разработка плана очередности ультразвуковых исследований и манипуляций с учетом их	ПК-5, ПК-6
	3.4.	Проведение инвазивных исследований под контроле ультразвука	PM PM
	3.4.1.	Диагностические пункции:	
50.	3.4.1.1.	Пункция печени (на симуляторе, ассистенция, выполнение этапов пункции)	ПК-5, ПК-6
51.	3.4.1.2.	Пункция почек (на симуляторе, ассистенция, выполнение этапов пункции)	ПК-5, ПК-6
52.	3.4.1.3.	Пункция поджелудочной железы (на симуляторе, ассистенция, выполнение этапов пункции)	ПК-5, ПК-6
	3.4.2.	Лечебные пункции кист, абсцессов органов брюшной полости, забрюшинного пространства, поверхностно расположенных органов и мягких тканей	ПК-5, ПК-6
53.	3.4.2.1.	Пункция периферических сосудов (катетеризация подключичной вены)	ПК-5,ПК-6
54.	3.4.2.2.	Печени (на симуляторе, ассистенция, выполнение этапов пункции)	ПК-5, ПК-6
55.	3.4.2.3.	5,5	ПК-5, ПК-6
56.	3.4.2.4.	Почек (на симуляторе, ассистенция, выполнение этапов пункции)	ПК-5, ПК-6
57.	3.4.2.5.	Асцит (на симуляторе, ассистенция, выполнение этапов пункции)	ПК-5, ПК-6
58.	3.4.2.6.	Скопление жидкости в плевральной полости (на симуляторе, ассистенция, выполнение этапов пункции)	ПК-5, ПК-6
59.	3.4.2.7	Щитовидной и молочной железы (на симуляторе, ассистенция, выполнение этапов пункции)	ПК-5, ПК-6
	3.5.	Проведение профилактических ультразвуковых осмотров пациентов с целью выявления заболевания на ранней стадии (скрининговые УЗИ).	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	3.6.	Общественное здоровье и организация здравоохране	ния.
60.	3.6.1.	Организация работы УЗИ-кабинета, отделения.	ПК-1, ПК-8
61.	3.6.2.	Проведение экспертной оценки и анализа результатов работы кабинетов (отделения) УЗИ с использованием медико-статистических показателей.	ПК-4, ПК-8, ПК-9

62.	3.6.3.	Составление аналитического отчета по практической работе врача ультразвукового диагноста поликлиники	ПК-4, ПК-8, ПК-9
		и стационара.	
63.	3.6.4.	Заполнение первичной документации кабинета УЗИ при проведении обследования пациентов с	ПК-5, ПК-6
64.	3.6.5.	Приобретение навыков руководства средним персоналом УЗИ – кабинета.	ПК-0 ПК-1, ПК-8, ПК-9
65.	3.6.6.	Пропаганда здорового образа жизни и проведение санитарно-просветительной работы по профилактике заболеваний.	ПК-1, ПК-4, ПК-7
66.	3.7.	Подготовка к проведению противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-10
67.	3.8	Приобретение навыков педагогической деятельности (занятия с группами студентов под руководством преподавателя)	ПК-1,ПК-7, ПК-8

3.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины] 1	ы учебн в т.ч.сам работа (н	Формы текущего контроля успеваемости			
		(модуля) Л ПЗ <mark>Се</mark> СР	СРО	всего	(по неделям семестра)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.		Базовая часть						
2.		Кардиология	-	472	-	324	648	Экзамен
3.	1	Раздел 1 «Атеросклероз»	-	36	-	24	72	Зачет
4.		Тема 1 «Атеросклероз»	-	18	-	12	36	тестовый контроль
5.		Тема 2 «Гиперлипидемии»	-	18	-	12	36	тестовый контроль
6.		Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца»	-	54	-	36	108	Зачет
7.		Тема 1 «Стенокардия»	_	18	_	12	36	тестовый контроль
8.		Тема 2Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST (OKCnST (ИМnST)	-	18	-	12	36	тестовый контроль

		Torra 2 Ogmarvii						
9.		Тема 3 Острый						тестовый
		коронарный синдром						контроль
		без стойкого		1.0		1.0	2.6	
		подъема сегмента	-	18	-	12	36	
		ST. «Другие формы						
		ишемической						
		болезни сердца»						
10.	2	Раздел 3						Зачет
		«Гипертоническая						
		болезнь и	-	60	-	72	108	
		симптоматические						
		гипертонии»						
11.		Тема 1						тестовый
		«Гипертоническая	-	20	-	24	36	контроль
		болезнь (ГБ)						
12.		Тема 2 «Вторичные						тестовый
		формы АГ».				24		контроль
		«Гипертонические	-	20	-	24	36	
		кризы»						
13.		Тема 3 «АГ малого						тестовый
		круга	-	20	-	24	36	контроль
		кровообращения»						
14.		Раздел 4						Зачет
		«Сердечно-				10		
		сосудистая система	-	18	-	12	36	
		женщин»						
15.		Раздел 5 «Болезни	-	42	-	12	72	Зачет
		миокарда»				1,4		
16.		Тема 1	-	30	-	6	36	тестовый
		«Миокардиты»						контроль
17.		Тема 2 «Поражения	-	12	-		36	тестовый
		миокарда при сис-				6		контроль
		темных заболевани-				O		
		ях»						
18.		Раздел 6	-	30	-		72	Зачет
		«Инфекционный				12		
		эндокардит»						
19.		Тема 1 Острый ИЭ	-	12	-	6	36	тестовый
								контроль
20.		Тема 2 Подострый	-	18	-		36	тестовый
		ЕИ.ЕИ				6		контроль
		протезированных				O		
		клапанов.						
21.		Раздел 7	-	24	-	12	72	Зачет
		«Перикардиты»				14		
22.		Тема 1 Острый	-	12	-	6	36	тестовый
		перикардит				<u> </u>		контроль
23.		Тема 2.	-	12	-		36	тестовый
		Хронический				6		контроль
		перикардит						
								L 10
24.	3	Раздел 8 «Пороки	-	72	-	48	144	Зачет

	T	Тема 1	_	18	1_		36	тестовый
25.		«Неклапанные	_	10	-		30	
		пороки сердца и				12		контроль
		магистральных				12		
		артерий»						
26		Тема 2 «Пороки	_	18	 		36	тестовый
26.		атриовентрикулярны	_	10	-	12	30	контроль
		х клапанов»				12		Konipone
27.		Тема 3 «Пороки	_	18	 		36	тестовый
27.		аортального клапана						контроль
		и клапана легочной				12		Koniposib
		артерии»						
28.		Тема 4	_	18	-		36	тестовый
20.		«Послеоперационное						контроль
		ведение				12		
		кардиохирургически						
		х больных»						
29.		Раздел 9 «Венозные	-	18	-		36	Зачёт
2).		тромбоэмболически				12		
		е заболевания»						
30.		Тема 1 «Острые	-	18	-		36	Тестовый
] 50.		венозные тромбозы				12		контроль
		и ТЭЛА»						_
31.	4	Раздел 10						Зачет
	'	«Нарушения						
		сердечного ритма и	-	42	-	36	108	
		проводимости						
		сердца»						
32.		Тема 1 Нарушения						тестовый
		ритма и						контроль
		проводимости	-	12	-	12	36	
		сердца.						
		Экстрасистолии.						
33.		Тема 2						тестовый
		Пароксизмальные				12		контроль
		тахикардии.	-	18	-	~~	36	
		Брадиаритмии		4-				
34.		Тема 3 Фибрилляция	-	12	-	12	36	тестовый
		предсердий (ФП)			1			контроль
35.		Раздел 11						Зачет
		«Хроническая		40		36	100	
		сердечная	-	40	-		108	
		недостаточность»					-	
36.		Тема 1 Хроническая				1.0	26	тестовый
		сердечная	-	4	-	12	36	контроль
		недостаточность		10			26	
37.		Тема 2 Принципы	-	18	-	12	36	тестовый
		диагностики ХСН		10			26	контроль
38.		Тема 3 Принципы	-	18	-	12	36	тестовый
1		лечения XCH		1				контроль

39.	Раздел 12 «Некоронарогенные заболевания миокарда»	-	36	-	12	72	Зачет
40.	Тема 1 «Кардиомиопатии (КМП)»	1	18	1	6	36	тестовый контроль
41.	Тема 2 «Пролабирование створок клапанов сердца». «Опухоли сердца».	ı	18	1	6	36	тестовый контроль
	итого:		1512		756	2268	Зачет

3.3. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля		Объем по семестрам		
1	2	1	2	3	4
1.	Раздел 1 «Атеросклероз». Зачет.	36			
2.	Алгоритмы диагностики атеросклероза	6			
3.	Атеросклероз брахиоцефальных артерий	6			
4.	Атеросклероз брюшной аорты	6			
5.	Аневризмы грудной аорты	6			
6.	Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей	6			
7.	Сахарный диабет и диабетическая ангиопатия.	6			
8.	Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца». Зачет.	54			
9.	Стабильные формы ИБС. Клиническая и инструментальная диагностика.	6			
10.	Стратификация риска и функциональное исследование.	6			
11.	Алгоритмы лечения стабильных форм ИБС	6			
12.	ОКС с подъемом сегмента ST. Клиника и диагностика инфаркта миокарда	6	6		
13.	Алгоритмы лечения ОКС с подъемом сегмента	6			

	ST. Тромболитическая терапия и ЧКВ			
14.	Осложнения ИМ. Реабилитация после перенесенного ИМ	6		
15.	ОКС без стойкого подъема сегмента ST. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	6		
16.	Алгоритмы лечения ОКС без стойкого подъема сегмента ST. Стратификация риска.	6		
17.	Диагностика жизнеспособного миокарда. Реваскуляризация миокарда.	6		
18.	Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии». Зачет.		60	
19.	Артериальная гипертензия: классификация, стандарты диагностики		4	
20.	Гипертонические кризы		4	
21.	Стандарты лечения АГ		4	
22.	Расстройство вегетативной нервной системы		4	
23.	Артериальная гипертензия у беременных, диагностика, лечение		4	
24.	Симптоматические артериальные гипертонии: дифференциальная диагностика.		8	
25.	Симптоматические артериальные гипертонии, лечение.		8	
26.	Клиническая фармакология гипотензивных средств		4	
27.	Легочная гипертензия, диагностика.		8	
28.	Легочная гипертензия, лечение		8	
29.	Клиническая фармакология средств, уменьшающих лёгочное сопротивление.		4	
30.	Раздел 4 «Сердечно-сосудистая система женщин ». Зачет.		18	
31.	Особенности структура и физиология сердечно-сосудистой системы у женщин		8	
32.	Патофизиология заболеваний сердечно- сосудистой системы у женщин		10	
33.	Раздел 5 «Болезни миокарда». Зачет.		42	
34.	Миокардиты		30	
35.	Поражения миокарда при системных заболеваниях. Дифференциальная диагностика и лечение		12	
36.	Раздел 6 «Инфекционный эндокардит». Зачет.		30	
37.	Инфекционный эндокардит: клиника, диагностика		6	
38.	Инфекционный эндокардит: лечение		6	
39.	Подострый ИЭ.ИЭ протезированных клапанов. Диагностика, лечение.		10	

40.	Хирургическое лечение ИЭ. Профилактика ИЭ	8		
41.	Раздел 7 «Перикардиты». Зачет.	24		
42.	Перикардиты: этиология, патогенез, клиника	6		
43.	Перикардиты: диагностика, лечение. Тампонада сердца, профилактика, хирургическое лечение.	6		
44.	Хронический перикардит. Лечение хронического перикардита.	6		
45.	Профилактика констриктивного перикардита, хирургическое лечение.	6		
46.	Раздел 8 «Пороки сердца». Зачет.		72	
47.	Коарктация аорты		6	
48.	Аортолегочные коммуникации		6	
49.	Дефект межпредсердной перегородки		6	
50.	Митральный стеноз		6	
51.	Митральная регургитация		6	
52.	Пороки трикуспидального клапана		6	
53.	Аортальный стеноз		6	
54.	Аортальная регургитация		6	
55.	Пороки клапана легочной артерии		6	
56.	Профилактика и лечение внутрибольничной инфекции у кардиохирургических больных		6	
57.	Профилактика артериальных и тромбоэмболических осложнений		6	
58.	Реабилитация и диспансерное наблюдение кардиохирургических больных		6	
59.	Раздел 9 «Венозные тромбоэмболические заболевания»		18	
60.	Обследование пациента с заболеваниями вен. Хронические заболевания вен.		6	
61.	Тромбозы и тромбофлебиты вен. Диагностика, лечение.		6	
62.	Тромбоэмболия легочной артерии.		6	
63.	Раздел 10 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца». Зачет.			42
64.	Механизм возникновения нарушений ритма сердца			4
65.	Клиническая фармакология антиаритмических препаратов			4
66.	Хирургическое лечение нарушений ритма сердца			4
67.	Диагностика и лечение наджелудочковых тахикардий			4
68.	Диагностика и лечение желудочковых тахикардий			4
69.	Синдром слабости синусового узла			2

70.	Атрио-вентрикулярные блокады	2
71.	Диагностика и лечение брадиаритмий	2
72.	Виды электрокардиостимуляции (ЭКС). Показания к имплантации ЭКС	4
73.	Диагностика и лечение фибрилляции предсердий	6
74.	Антикоагулянтная терапия фибрилляции предсердий	6
75.	Раздел 11 «Хроническая сердечная	
75.	недостаточность». Зачет.	40
76.	Хроническая сердечная недостаточность: этиология, патогенез	4
77.	Хроническая сердечная недостаточность: диагностика	6
78.	Хроническая сердечная недостаточность: клинические проявления	6
79.	Хроническая сердечная недостаточность: диагностика	6
80.	Хроническая сердечная недостаточность: лечение	12
81.	Хроническая сердечная недостаточность: методы и показания к хирургическому лечению	6
82.	Раздел 12 «Некоронарогенные заболевания миокарда». Зачет.	36
83.	Гипертрофическая и рестриктивная кардиомиопатии	10
84.	Дилатационная кардиомиопатии	8
85.	Пролабирование створок клапанов сердца	8
86.	Опухоли сердца	10
	Итого	1512

3.4. Самостоятельная работа обучающегося

3.4.1. Виды СРО

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.		Раздел 1 «Атеросклероз»	Внеаудиторная	24
2.		Раздел 2 «Ишемическая болезнь	Внеаудиторная	36
		сердца»		
ИТОГО часов в 1 семестре:		1 семестре:		240
1.		Раздел 3 «Гипертоническая болезнь	Внеаудиторная	72
		и симптоматические гипертонии».		
2.		Раздел 4 «Сердечно-сосудистая	Внеаудиторная	12

		система женщин »		
3.		Раздел 5 «Болезни миокарда»	Внеаудиторная	12
4.		Раздел 6 «Инфекционный	Внеаудиторная	12
		эндокардит»		
5.		Раздел 7 «Перикардиты»	Внеаудиторная	12
ИТС	ГО часов в	о2 семестре:	•	108
1		Раздел 8 «Пороки сердца»	Внеаудиторная	48
2.		Раздел 9 «Венозные	Внеаудиторная	12
		тромбоэмболические заболевания»		
ИТОГО часов в 3 семестре:				228
		Раздел 10 «Нарушения сердечного	Внеаудиторная	36
		ритма и проводимости сердца»		
		Раздел 11 «Хроническая сердечная недостаточность»	Внеаудиторная	36
		Раздел 12 «Некоронарогенные	Внеаудиторная	12
		заболевания миокарда»		
ИТОГО часов в 4 семестре:				180
L				

3.4.2. Примерная тематика рефератов, курсовых работ (если имеются по учебному плану), контрольных вопросов

- 1. «Диагностика и лечение безболевой ишемии миокарда»,
- 2. « Лечение гипертонической болезни»,
- 3. «Инфекционный эндокардит»,
- 4. «Диагностика и лечение нестабильной стенокардии»,
- 5. « Особенности сердечно-сосудистых заболеваний у лиц пожилого возраста»,
- 6. «Диагностика инфаркта миокарда»,
- 7. «Фибрилляция предсердий, патогенез, диагностика, принципы лечения»,
- 8. «Метаболический синдром»,
- 9. «Рестриктивная кардиомиопатия»,
- 10. « Синдром Вольфа-Паркинсона- Уайта»,
- 11. «Клиническая фармакология антиаритмических препаратов»,
- 12. «Гипертонические кризы»,
- 13. « Желудочковые нарушения ритма »,
- 14. « Легочная гипертензия»,
- 15. «Лечение и диагностика острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST»,
- 16. «Пороки митрального клапана»,
- 17. «Пороки аортального клапана»,
- 18. «Острая левожелудочковая недостаточность»,
- 19. «Расстройство вегетативной нервной системы»,
- 20. «Миокардиты»,

- 21. «Антрацикллин-индуцированная кардиомиопатия»,
- 22. «Инфаркт миокарда правого желудочка»
- 23. «Дилатационная кардиомиопатия»

3.5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.5.1. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся:

- 1. Зачёт с оценкой (1-4 семестры);
- 2. Решение ситуационных задач, тестирование

3.5.2. Примеры оценочных средств:

э.э.г. примеры оценочных сред	т -		
для входного контроля (ВК)	При каком методе лучевой диагностики		
	медицинское изображение получают, регистрируя		
	гамма-излучение:		
	А – рентгенография		
	В – сцинтиграфия		
	С – МРТ (магнитно-резонансная томография)		
	Д – УЗИ (ультразвуковая диагностика)		
	Е – КТ (компьютерная томография)		
	Процесс, на котором основано применение		
	ультразвукового метода		
	исследования - это:		
	а) Визуализация органов и тканей на экране		
	прибора;		
	б) Взаимодействие ультразвука с тканями тела		
	человека;		
	в) Прием отраженных сигналов;		
	г) Распространение ультразвуковых волн;		
	д) Серошкальное представление изображения на		
	экране прибора.		
	Ультразвук - это звук, частота которого не ниже:		
	а) 15 кГц;		
	б) 20000 Гц;		
	в) 1 МГц;		
	г) 30 Гц;		
	д) 20 Гц.		
для текущего контроля (ТК)	Акустической переменной является:		
(22)	а) Частота;		
	б) Давление;		
	в) Скорость;		
	г) Период;		
	д) Длина волны.		

Скорость распространения ультразвука возрастает, если: а) Плотность среды возрастает; б) Плотность среды уменьшается; в) Упругость возрастает; г) Плотность, упругость возрастает; д) Плотность уменьшается, упругость возрастает. При ультразвуковом исследовании анатомическим для промежуточного контроля (ΠK) ориентиром границы между долями печени не является: а) основной ствол воротной вены; б) ложе желчного пузыря; в) ворота печени; г) круглая связка. Ранняя визуализация плодного яйца в полости матки при трансвагинальной эхографии возможна: а) с 5-6 недель; б) с 4-5 недель; в) с 2 недель; г) с 7 недель. Размер полости левого желудочка в конце диастолы при дилатационной кардиомиопатии составляет: а) 45-56 мм б) более 56 мм в) 40-35 мм г) 30-35 мм

3.6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

СПРАВКА о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов по направлению подготовки – ординатура: 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

2. N	Наименование печатных и электронных образовательных и информационных	Наличие печатных и электронных образовательных и информационных
π/	ресурсов	ресурсов (да/нет, наименование и реквизиты документа,
п		подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного
		обучающегося по основной образовательной программе (шт.)(3)
1.	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки,	да
	обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным	
	справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»
		Государственный контракт №418 от 27.07.2015www.studmedlib.ru
	Электронно-библиотечная система «Лань»	НП Национальный электронно-информационный консорциум,
		государственный контракт № 467 от 28.08.2014 http:// elanbook.com
	Электронная учебная библиотека	ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет
		федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию
	Variance a second and a second and a second as a secon	Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 http://library.bashgmu.ru
	Коллекция электронных журналов компании Ovid	ЗАО КОНЭК Государственный контракт №16 от 13.01.2015
	«LippincottProprietaryTitleCollection»	http://ovidsp.ovid.com/
	БД научных медицинских 3D иллюстраций Primal Pictures: Anatomy Premier Library	ЗАО КОНЭК Государственный контракт №16 от 13.01.2015
	Package 2D	http://ovidsp.ovid.com/
	БД научных медицинских 3D иллюстраций Primal Pictures: Anatomy and Physiology	ЗАО КОНЭК Государственный контракт №16 от 13.01.2015
	Online	http://ovidsp.ovid.com/
	Коллекция электронных книг по медицине и здравоохранению «LWW Medical Book	ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011
	Collection 2011»	http://ovidsp.ovid.com/
	Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ
		21.03.2012 JIOKAJIDHBIN AUCTYII
2.	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные	да
	пособия)	\(\frac{1}{2}\)
	Обязательные дисциплины	
	Обязательные дисциплины	

Специальные дисциплины (модули)	
Общие вопросы ультразвуковой диагностики	
Блок, Б. УЗИ и внутренних органов / Б. Блок ; под ред. А. В. Зубарева ; пер. с нем. М. И. Секачева 2-е изд М. : МЕДпресс-информ, 2011 256 с.	2 экз.
Блок, Б. Цветной атлас ультразвуковых исследований: пер. с англ. / Б. Блок; под общ. ред. В. В. Митькова М.: МЕДпресс-информ, 2013 325,[1] с.	3 экз.
Ма, О. Д. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине: справочное издание / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес; пер. со 2-го англ. изд.: А. В. Сохор, Л. Л. Болотовой 2-е изд М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 558 с. (Неотложная медицина).	1 экз.
Насникова И. Ю. Ультразвуковая диагностика: учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / И. Ю. Насникова, Н. Ю. Маркина; под ред. С. К. Тернового М.: Гэотар Медиа, 2010 176 с.: ил (Карманные атласы по лучевой диагностике).	2 экз.
Неотложная ультразвуковая диагностика в условиях больницы скорой помощи : руководство для врачей / под ред. В. М. Черемисина, М. П. Королева СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009 284 с.	3 экз.
Сиду, П. С. Измерения при ультразвуковом исследовании: практический справочник / П. С. Сиду, В. К. Чонг; пер. с англ.: В. С. Пилотович, В. И. Вощула М.: Медицинская литература, 2012 333 с.	2 экз.
Ильясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 280 с Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html	900 доступов
Коков, Л. С. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.С. Коков; под ред. С.К. Тернового. – М., 2008 192 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408674.html	900 доступов
Лучевая терапия [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; под ред. Г. Е. Труфанова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 208 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html	900 доступов
Насникова, И. Ю. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Ю. Насникова, Н.Ю. Маркина М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 176 с Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407790.html	900 доступов
Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 496 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html	900 доступов
Раздел 1. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования. Ультразвуковая диагностическая.	

	Физико-технические основы рентгенологии, компьютерной и магнитно-резонансной	2 экз.
	томографии. Фотопроцесс и информационные технологии в лучевой диагностике :	
	учебное пособие для врачей-слушателей для системы послевуз. проф. образования	
	врачей, рек. УМО / Т. Н. Трофимова [и др.] СПб. : СПбМАПО, 2007 187 с. : рис.,	
	табл (Последипломное медицинское образование).	
	Раздел 2. УЗД заболеваний органов пищеварительной системы	
	Власов, П. В. Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварения : научное	1 экз.
	издание / П. В. Власов М. : Видар, 2008 271 с. : ил., табл.	
	Кулезнёва, Ю. В. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого	2 экз.
	аппендицита: научно-практическое издание / Ю. В. Кулезнева, Р. Е. Израилов, З. А.	
	Лемешко M. : Гэотар Медиа, 2009 70 с. : ил.	
	Лемешко, З. А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка: руководство / З.	3 экз.
	А. Лемешко, З. М. Османова М. : Гэотар Медиа, 2009 80 с.	
	Лучевая диагностика опухолей желудка / Г. Е. Труфанов [и др.]; Военно-мед. акад.	3 экз.
	им. С. М. Кирова СПб. : ЭЛБИ, 2007 133 с.	
	Лучевая диагностика заболеваний селезенки: руководство / Г. Е. Труфанов [и др.]	4 экз.
	СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2010 160 с (Конспект лучевого диагноста).	
	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний	900 доступов
	печени [Электронный ресурс]: руководство / Г.Е. Труфанов, В.В. Рязанов, В.А.	200 A001 1102
	Фокин; под ред. Г.Е. Труфанова М., 2008 264 с. – Режим доступа:	
	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407424.html	
	Раздел 3. УЗД в уронефрологии	
	Детская ультразвуковая диагностика в уронефрологии: научное издание / М. И.	2 экз.
	Пыков [и др.] М.: Видар, 2007 189 с.: ил (Ультразвуковая диагностика в	2 3K3.
	педиатрии).	
	Кадыров, З. А. Атлас ультразвуковой диагностики органов мошонки: атлас / З. А.	3 экз.
	Кадыров, О. В. Теодорович, О. Б. Жуков М. : БИНОМ, 2008 128 с.	
	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е.	900 доступов
	Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 496 с. –	
	Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html	
	Щетинин, В. В. Лучевая диагностика патологии надпочечников [Электронный	900 доступов
	ресурс]: руководство / В.В. Щетинин, Г.И. Колпинский, Е.А. Зотов М.: ГЭОТАР-	
	МЕД, 2003 184 с. – Режим доступа:	
	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5923102455.html	
	Раздел 4. УЗД в гематологии	
	Раздел 6. УЗД заболеваний сердца	
	Вилкенсхоф, У. Справочник по эхокардиографии производственно-практическое	1 экз.
	издание / У. Вилкенсхоф, И. Крук; при участии Ф. Мюр-Вилкенсхофа; пер. с нем. :	
-		•

Н. А. Михайловой, А. П. Пиланта ; под ред. Д. Г. Лазюка М. : Мед. лит., 2008 223	
C.	
Вилкенсхоф, У. Справочник по эхокардиографии: производственно-практическое	2 экз.
издание / У. Вилкенсхоф, И. Крук; при участии Ф. Мюр-Вилкенсхофа; пер. с нем.:	
Н. А. Михайловой, А. П. Пиланта; под ред. Д. Г. Лазюка М.: Мед. лит., 2007 223	
C.	
Врублевский, А. В. Комплексная ультразвуковая оценка атеросклероза грудного	1 экз.
отдела аорты и коронарных артерий / А. В. Врублевский, А. А. Бощенко, Р. С.	1 383.
Карпов; Томский научный центр Сибирского отделения РАМН (Томск), НИИ	
кардиологии Томск : STT, 2007 177 с.	
Петрова, Е. Б. Систолическая, диастолическая и сократительная функции	2 экз.
желудочков сердца при стандартной эхокардиографии: учебное пособие / Е. Б.	
Петрова; Нижегородская гос. мед. акад Н. Новгород: Нижегород. гос. мед. акад.,	
2014 42,[2] c.	
Петрова, Е. Б. Трансторакальное эхокардиографическое исследование. Основы	1 экз.
метода: учебное пособие / Е. Б. Петрова 2-е изд Н. Новгород : Нижегород. гос.	
мед. акад., 2015 55,[1] с.	
Райдинг, Э. Эхокардиография. Практическое руководство : производственно-	2 экз.
практическое издание / Э. Райдинг 3-е изд М.: МЕДпресс-информ, 2013 278 с.	2 53.5.
Сафонов, Д. В. Ультразвуковая диагностика плевральных выпотов: учебное пособие	1 экз.
/ Д. В. Сафонов, Б. Е. Шахов М. : Видар-М, 2011 103 с. : рис.	1 JAG.
7 д. Б. Сафонов, Б. Е. шахов 141 Бидар-141, 2011 103 с рис.	
Труфанов, Г. Е. Эхокардиография: учебное пособие / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов,	1 экз.
Л. И. Иванова СПб. : Медкнига "ЭЛБИ-СПб", 2013 153 с (Практикум для	
диагноста ; вып. 14)	
Раздел 7. УЗД заболеваний сосудистой системы	
Ультразвуковая диагностика сосудистых заболеваний: Руководство для врачей / под	1 экз.
ред. В. П. Куликова 2-е изд М.: Фирма Стром, 2011 512 с.	
A 1 - F 7 - 1	
IL-5 D. IL-V	
Цвибель, В. Дж. Ультразвуковое исследование сосудов : научно-практическое	2 экз.
медицинское издание / В. Дж. Цвибель, Д. С. Пеллерито ; пер. с англ. В. В.	
Борисенко [и др.]; под ред.: В. В. Митькова, Ю. М. Никитина, Л. В. Осипова 5-е	
изд М. : Видар-М, 2008 645 с.	
Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностика болезней вен : руководство для	1 экз.
практикующих врачей / Д. А. Чуриков, А. И. Кириенко М. : Литтерра, 2008.	
(Иллюстрированные руководства)	
Раздел 8. УЗД в гинекологии и акушерстве	
 r i v z	I .

Васильев, А. Ю. Ультразвуковая диагностика в детской андрологии и гинекологии:	
учебное пособие для студ. мед. вузов, рек. УМО / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова М	$M_{\cdot \cdot}$
: ГЭОТАР-МЕДИА, 2008 150 с.	
Дубиле, П. М. Атлас по ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии:	2 экз.
научное издание / П. М. Дубиле, К. Б. Бенсон; пер. с англ. Р. В. Парменова, под оби	ц.
ред. В. Е. Гажановой М.: МЕДпресс-информ, 2007 327 с.	
Дубиле, П. М. Атлас по ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии:	2 экз.
научное издание / П. М. Дубиле, К. Б. Бенсон; пер. с англ. Р. В. Парменова, под	
общ. ред. В. Е. Гажановой 2-е изд М. : МЕДпресс-информ, 2009 327 с.	
Озерская, И. А. Эхография в гинекологии: монография / И. А. Озерская 2-е изд.,	2 экз.
перераб. и доп М.: Видар-М, 2013 553 с.	
Озерская, И. А. Эхография репродуктивной системы девочки, подростка, девушки /	2 экз.
И. А. Озерская, М. И. Пыков, Н. В. Заболотская М.: Видар, 2007 332	
с.(Ультразвуковая диагностика в педиатрии).	
Рейтер К. Л. УЗИ в акушерстве и гинекологии: 350 иллюстраций: руководство /	2 экз.
Карен Л. Рейтер, Т. Кеми Бабагбеми; пер. с англ. под ред. А. И. Гуса М.: Гэотар	
Медиа, 2013.	
Руководство по лучевой диагностике в гинекологии : руководство / А. И. Волобуев	2 экз.
[и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова, В. О. Панова; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова	a,
Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии Росмедтехнологий СПо	б.
: ЭЛБИ-СПб, 2008 590 с.	
Труфанов, Г. Е. (рентгенология). Узи в маммологии : руководство / Г. Е. Труфанов,	2 экз.
В. В. Рязанов, Л. И. Иванова; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова СПб.: ЭЛБИ-	
СПб, 2008 186 с. (Руководство для врачей).	
Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : практическое	1 экз.
руководство : учебное издание / под ред. А. Е. Волкова 3-е изд., стереотип Росто	ов
н/Д: Феникс, 2009 477 с (Медицина для Вас).	
Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : практическое	1 экз.
руководство / [Н. Е. Бычкова [и др.]]; под ред. А. Е. Волкова 2-е изд Ростов н/Д	· .
Феникс, 2007 477 с. :(Медицина для вас).	
Фишер, У. Маммография: 100 клинических случаев: руководство / У. Фишер, Ф.	3 экз.
Баум ; при участии Л. Фузези, Д. вон Хейдена; пер. с англ. под общ. ред. Н. В.	
Заболотской М.: МЕДпресс-информ, 2009 368 с.	
Формирование и патология плаценты : научное издание / под ред. В. И.	1 экз.
Краснопольского М.: Медицина, 2007 108 с.	
Хачкурузов, С. Г. УЗИ в гинекологии. Симптоматика. Диагностические трудности и	и 1 экз.
ошибки : руководство для врачей / С. Г. Хачкурузов ; под ред. С. И. Рискевич (при	
участии В. А. Федорова и Л. В. Овинцевой) 10-е изд СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008	
661 с. (Руководство для врачей)	

Смежные дисциплины	
Раздел 1. ТЕРАПИЯ	
Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство / гл. ред. серии и тома акад. РАМН С. К. Терновой М. : Гэотар Медиа, 2012 990 с (Национальные руководства) т. 1	2 экз.
Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебное пособие / С. К. Терновой, В. Е. Синицын М. : Гэотар Медиа, 2010 304 с.	1 экз.
Лучевая терапия : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова М. : Гэотар Медиа, 2013 206 с.	2 экз.
Лучевая терапия : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2012 207 с.	1 экз.
Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 Т. 1 232 с. — Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429891.html	900 доступов
Раздел 2. Рентгенологическая диагностика	
Зеликман, М. И. Цифровые системы в медицинской рентгенодиагностике / М. И. Зеликман М.: Медицина, 2007 208 с.	1 экз.
Краткий атлас по цифровой рентгенографии: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / А. Ю. Васильев [и др.]; под ред. А. Ю. Васильева М.: Гэотар Медиа, 2008 84 с.	7 экз.
Морозов, С. П. Мультиспиральная компьютерная томография: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей, рек. УМО / С. П. Морозов, И. Ю. Насникова, В. Е. Синицын; под ред. С. К. Тернового М.: Гэотар Медиа, 2009 108 с.: рис., табл (Библиотека врача-специалиста. Лучевая диагностика).	2 экз.
Мультиспиральная компьютерная томография в клиниках медицинского университета: руководство / В. И. Амосов [и др.] СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009 228 с	3 экз.
Рентгенология: учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей / А. Ю. Васильев, Е. А. Кулюшина, Н. С. Серова [и др.]; под ред. А. Ю. Васильева М.: Гэотар Медиа, 2008 115 с.: ил (Карманные атласы по лучевой диагностике).	2 экз.
Сперанская, А. А. Компьютерно-томографическая диагностика новообразований глотки, челюстно-лицевой области и гортани : монография / А. А. Сперанская, В. М. Черемисин 2-е изд СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009 118 с.	3 экз.
Атлас рентгеноанатомии и укладок [Электронный ресурс]: руководство для врачей / под ред. М.В. Ростовцева. – М., 2013 320 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424254.html	900 доступов
Руководство по интраоперационной микрофокусной радиовизиографии [Электронный ресурс]: руководство. Васильев А.Ю., Серова Н.С., Петровская В.В. и	900 доступов

T		
	- 80 с. – Режим доступа:	
1	v.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420171.html	
Раздел 3.	Функциональная диагностика	
руководст	, Ю. Н. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний: гво / Ю. Н. Беленков, С. К. Терновой; Всероссийское науч. о-во гов, Общество специалистов по лучевой диагностике М.: Гэотар Медиа, 5 с.	17 экз.
	А. Функциональная диагностика в практике терапевта : руководство для А. А. Бова, ЮЯ. С. Денещук, С. С. Горохов М. : МИА, 2007 236 с.	2 экз.
Бяловский	й Ю. Ю. Капнография в общеврачебной практике: монография / Ю. Ю. й, В. Н. Абросимов; Рязанский гос. мед. ун-т им. И. П. Павлова Рязань: изГМУ 2007 рт 141 с.	3 экз.
Ишманов справочні		2 экз.
Колпаков http://www	, Е. В. ЭКГ при аритмиях. Атлас [Электронный ресурс]: руководство / Е.В. , В.А. Люсов, Н.А. Волов. – М., 2013 288 с Режим доступа: v.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426036.html	900 доступов
практичес	. А. ЭКГ при инфаркте миокарда. Атлас [Электронный ресурс]: ское руководство / В.А. Люсов, Н.А. Волов, И.Г. Гордеев. – М., 2009 76 с. соступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412640.html	900 доступов
Раздел 4.	Медицинская радиология	
Власенко	жая радиология: учебное пособие для студ. мед. вузов, рек. УМО / А. Н. [и др.]; под ред. А. Е. Сосюкина М.: Гэотар Медиа, 2008 219 с. пособие для вузов).	1 экз.
	циагностика внутричерепных кровоизлияний : руководство для врачей / Б. [и др.] ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2007	2 экз.
учебного	р-резонансная томография: руководство для врачей: рек. в качестве пособия для системы послевузовского проф. образования врачей / под ред. ранова, В. А. Фокина СПб.: Фолиант, 2007 687 с.	1 экз.
пособие д образован Зубарева, 2009 - Т.	М. Спиральная и многослойная компьютерная томография: учебное для сист. послевузовского образования врачей рек. УМО по мед. и фармац. нию вузов России: в 2 т. / М. Прокоп, М. Галански; под ред.: А. В. Ш. Ш. Шотемора; пер. с англ. Ш. Ш. Шотемор М.: МЕДпресс-информ, 1 2009 416 с	2
	М. Спиральная и многослойная компьютерная томография: учебное для сист. послевузовского образования врачей рек. УМО по мед. и фармац.	2

образованию вузов России: в 2 т. / М. Прокоп, М. Галански; под ред.: А. В.	
Зубарева, Ш. Ш. Шотемора ; пер. с англ. Ш. Ш. Шотемор М. : МЕДпресс-информ,	
2009 - T. 2 2009 710 c.	000
Коков, Л. С. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учебное пособие/	900 доступов
Коков Л.С.; под ред. С.К. Тернового М., 2008 192 с Режим доступа:	
http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408674.html	000
Паша, С. П. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] учебное пособие /	900 доступов
С.П. Паша, С.К. Терновой М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008 208 с.: ил. – Режим	
доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408827.html	
Раздел 5. Эндоскопия	
Дергачев А. И. Атлас клинических ультразвуковых исследований желчевыводящей	2 экз.
системы до и после лапароскопической холецистэктомии : научное издание / А. И.	
Дергачев, A. P. Бродский M. : Триада-X, 2008 174 c.	
Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органов грудной полости (атлас	2 экз.
рентгено-компьютерно-томографических изображений) : руководство для врачей / К.	
Н. Алексеев, В. И. Амосов, И. В. Бойков [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова, Г. М.	
Митусовой ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008 365 с.	
Лучевая диагностика опухолей почек, мочеточников и мочевого пузыря:	3 экз.
руководство / Г. Е. Труфанов [и др.]; Военно-мед. акад. (СПб.) 2-е изд СПб. :	
ЭЛБИ-СПб, 2008 196 с.	
Лучевая диагностика заболеваний селезенки : руководство / Г. Е. Труфанов [и др.]	4 экз.
СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2010 160 с (Конспект лучевого диагноста).	
Методы визуализации околощитовидных желез и паратиреоидная хирургия:	2 экз.
руководство для врачей / А. П. Калинин [и др.]; под ред. А. П. Калинина М.:	
Видар-М, 2010 231 с.	3 экз.
Назаренко, Г. И. Ультразвуковая диагностика предстательной железы в современной	3 3K3.
урологической практике: научное издание / Г. И. Назаренко, А. Н. Хитрова М.: Видар-М, 2012 284 с.	
Руководство по амбулаторно-поликлинической инструментальной диагностике : :	2 экз.
учебное пособие с приложением на компакт-диске, рек. УМО для системы послевуз.	2 3K3.
проф. образования врачей / [А. Б. Абдураимов [и др.]]; под ред. С. К. Тернового.	
М.: Гэотар Медиа, 2008 749 с.	
Руководство по лучевой диагностике заболеваний молочных желез: руководство /	2 экз.
под ред. Г. Е. Труфанова 2-е изд., испр. и перераб СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009 351	Z JRJ.
с.	
Ультразвуковая диагностика в хирургии. Основные сведения и клиническое	2 экз.
применение : научное издание: переводное издание / под ред. Дж. К. Харнесса, Д. Б.	
Вишера ; пер. с англ. под ред. С. А. Панфилова М. : БИНОМ. Лаборатория знаний,	
эттери, пер. е инти под ред. С. га ганфилова иг втитоти. наобратория знании,	

2007 507	
2007 597 c.	
Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы : научное издание / В. П. Харченко [и др.] М. : Видар, 2007 227 с.	2 экз.
Сажин, В. П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]:	900 доступов
руководство / В.П. Сажин, А.В. Федоров, А.В. Сажин М., 2010 512 с.: ил Режим	
доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414880.html	
Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / И.В. Федоров,	900 доступов
Е.И. Сигал, Л.Е. Славин. –М., 2009 544 с.: ил. – Режим доступа:	
http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411148.html	
Хрячков, В. В. Эндоскопия. Базовый курс лекций [Электронный ресурс]: учебное	
пособие / В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	
160 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423301.html	
Фундаментальные дисциплины	
Анатомия	
Мёллер Т. Б. Атлас секционной анатомии человека на примере КТ- и МРТ-срезов:	2 экз.
атлас: в 3 т. / Т. Б. Мёллер, Э. Райф; пер. с англ. под общ. ред. Г. Е. Труфанова М.:	
МЕДпресс-информ 2008 Т. 1 : Голова и шея 2008.	
Труфанов, Г. Е. МРТ- и КТ-анатомия головного мозга и позвоночника. Атлас	3 экз.
изображений: руководство / Г. Е. Труфанов 2-е изд СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009	
188 c.	
Атлас лучевой анатомии человека [Электронный ресурс] / В.И. Филимонов, В.В.	900 доступов
Шилкин, А.А. Степанков, О.Ю. Чураков. – М., 2010 452 с. – Режим доступа:	
http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413616.html	
Борзяк, Э. И. Анатомия человека. Фотографический атлас [Электронный ресурс]:	900 доступов
учеб. пособие: в 3 т. / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова М.: ГЭОТАР-	
Медиа, 2014. – Т. 1. Опорно-двигательный аппарат480 с. – Режим доступа:	
http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430699.html	
Коган, Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем [Электронный	900 доступов
ресурс]: учеб. пособие / Б. М. Коган, К. В. Машилов М.: Аспект Пресс, 2011 384	
c. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785756705607.html	
Смольянникова, Е. Ф. Анатомия и физиология [Электронный ресурс]: учебник / Н.	900 доступов
В. Смольянникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун 2-е издание, перераб. и доп М.:	
ГЭОТАР-Медиа, 2015 544 с. : ил. – Режим доступа:	
http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433072.html	
Шилкин, В. В. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека [Электронный	900 доступов
ресурс]: атлас: в 3-х т. / В.В. Шилкин, В.И Филимонов М., 2011 Т.1. Верхняя	
конечность. Нижняя конечность - 600 с. – Режим доступа:	

	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419465.html	
	Шилкин, В. В. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека [Электронный	900 доступов
	ресурс]: атлас: в 3-х т. / В.В. Шилкин, В.И Филимонов М., 2013 Т. 2: Голова и	Joon Acciding
	шея 736 с. – Режим доступа:	
	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423646.html	
	Общая анатомия	
	МакНелли, Ю. Ультразвуковые исследования костно-мышечной системы:	4 экз.
	практическое руководство / Юджин МакНелли; пер. с англ. А. Н. Хитровой, под	
	ред.: Г. И. Назаренко, И. Б. Героевой М. : Видар, 2007 395 с.	
	Мёллер, Т. Б. Норма при КТ- и МРТ-исследованиях : научное издание : переводное	2 экз.
	издание / Т. Б. Мёллер, Э. Райф; пер. с англ. под общ. ред.: Г. Е. Труфанова, Н. В.	
	Марченко, 2008 255 с.	
3	Методические издания по всем входящим в реализуемые основные	
	образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам	
	(модулям) в соответствии с учебным планом	
	Рапопорт, С. И. 13С-дыхательный тест - возможности и ограничения в диагностике	1 экз.
	заболеваний органов пищеварения: [учебно-методич. пособие для послевузовского	
	проф. образования] / С. И. Рапопорт, Н. А. Шубина; Московский мед. ин-т, 1-й, им.	
	И. М. Сеченова М.: МИА, 2014 233,[2] с.	
	Сахнова Т. А. Диагностика гипертрофии левого желудочка по данным комплексного	1 экз.
	анализа ортогональных отведений электрокардиограммы : методическое пособие для	
	врачей / Т. А. Сахнова, Е. В. Блинова М. : [б. и.], 2007 39 с. : рис., табл., цв.ил	
	(Библиотека функциональной диагностики)	
	Ультразвуковая диагностика тромбоза системы нижней полой вены : методические	2 экз.
	рекомендации для врачей / сост. Н. Н. Калимуллин [и др.] Уфа, 2011 54 с.	
	Ультразвуковое исследование в патологии вен нижних конечностей: учебно-	2 экз.
	методическое пособие / С. В. Лавренко [и др.] - М.: МЕДПРАКТИКА-М, 2007 67	
	C.	
	Ультразвуковая диагностика гидронефроза и его осложнений у беременных женщин:	3 экз.
	(методические рекомендации для врачей) / сост.: И. В. Верзакова, М. А. Сетоян	
	Уфа: АмегаРгіпт, 2011 30 с.	
	Ультразвуковая диагностика в гинекологии: учебно-методическое пособие / авт	3 экз.
	сост.: И. В. Верзакова, Л. Н. Какаулина, Н. Н. Салмина Уфа: AmeraPrint, 2011 67	
	C.	
	Рентгенодиагностика в оториноларингологии : методическое пособие / М. С.	1 экз.
	Плужников [и др.] СПб. : ГОУ ВПО СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова, 2009.	
4	Периодические издания по всем входящим в реализуемые основные	нет
	образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам	

(м	одулям) в соответствии с учебным планом	

3.7. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля) Перечень лицензионного ПО для учебного процесса 2019 год

№ п/п	Наименование лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	Срок действия лицензии	Описание программного обеспечения
1	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase	Договор № 0301100049618000015-0005112-0 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты" 2018 год	2/176 от	Операционная система Microsoft Windows
2	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase	* 1	2/176 от	Пакет офисных программ Microsoft Office
3	KasperskyEndpointSecurityдлябизнеса – СтандартныйRussianEdition.500-999Node1yearEducationalRenewalLicenseантивирус Касперского	' '	2/176 от	Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
4	Dr.Web Desktop Security Suite	Договор № 0301100049618000015-0005112-0 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты" 2018 год	2/176 от	Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
5	Русский Moodle 3KL	Договор № 375 от 29.06.2017, ООО "Открытые технологии" 2017-2018 год Договор № 316 от 11.05.2018, ООО "СофтЛайн Проекты" 2018-2019 год		Система дистанционного обучения для Учебного портала
8	Statistica Base for Windows v.12 English / v.10 Russian Academic (12 IIIT.)	Договор № 874 от 17.12.2013, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	бессрочно	Пакет для статистического анализа данных

Минимально необходимый для реализации рабочей программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения И навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, a также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

3.8. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятии: обсуждение в группах, творческие задания, проблемные и ролевые дискуссии, «круглый стол», деловые игры с целью демонстрации и тренинга практических навыков, типичных ошибок; анализ конкретных ситуаций — кейс-метод; интерактивные лекции с демонстрацией учебных тематических фильмов). Используемые образовательные технологии по изучению данной дисциплины составляют 20-30% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий: имитационные технологии — ролевые и деловые игры, тренинг и др.; не имитационные технологии — проблемные лекции, дискуссии с «мозговым штурмом» и без него и др.

4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из контактной работы (648 час.), включающей лекционный курс, практические занятия и семинарские занятия, самостоятельной работы (324 час.).

Самостоятельная работа обучающегося подразумевает подготовку к практическому занятию, семинару и включает работу с учебной, научной литературой по специальности.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для обучающихся и методические указания для преподавателей.

Во время изучения учебной дисциплины обучающиеся самостоятельно проводят освоение методик практических навыков под руководством преподавателя, оформляют истории болезни и представляют рефераты и курсовые работы.

Обучение способствует воспитанию у обучающихся навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию аккуратности, дисциплинированности.

Исходный уровень знаний обучающихся определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, с проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) включены в Государственную итоговую аттестацию выпускников.

К рабочей программе прилагаются протоколы согласования РП с другими дисциплинами специальности, выписки из протоколов утверждения РП на заседаниях кафедры, УМС, ЦМК, две внешние рецензии из разных вузов (образцы оформления см. ниже)

Лист актуализации заполняется ежегодно при наличии изменений в названии учреждения, кафедры, пересмотра учебного плана, обновлений в списке литературы и др. (см. ниже)