

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

В.Н. Павлов

« 26 »

января

2022г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
по специальности «Ультразвуковая диагностика»
«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ
БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ, ПОЧЕК И ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ»

(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа

2022 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика» в основу положены:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в РФ".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Приказ Минздрава России от 08.12.2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 года № 161 н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач ультразвуковой диагностики»

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, протокол № 94 от « 13 » 12 2021 г.,
Заведующий кафедрой д.м.н., профессор И.В. Верзакова И.В. Верзакова

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ протокол № 1 от « 26 » 01 2022 г.,

Председатель Ученого Совета ИДПО, д.м.н., профессор В.В. Викторов В.В. Викторов

Разработчики:

Профессор кафедры	<u>И.В. Верзакова</u>	И.В. Верзакова
Доцент кафедры	<u>М.Л. Макарьева</u>	М.Л. Макарьева
Доцент кафедры	<u>Г.М. Губайдуллина</u>	Г.М. Губайдуллина
Доцент кафедры	<u>О.В. Верзакова</u>	О.В. Верзакова
Ассистент кафедры	<u>А.А. Арсланова</u>	А.А. Арсланова

Рецензенты:

Президент региональной общественной организации «Ассоциация радиологов (лучевых диагностов и лучевых терапевтов) Башкортостана» им. профессора Б.Б.Кудашева, профессор, д.м.н. Ф.Ф. Муфазалов Ф.Ф. Муфазалов

Заместитель директора Клиники профессора Кинзерского по научной работе и инновационным технологиям д.м.н., профессор А.Ю. Кинзерский А.Ю. Кинзерский

СОДЕРЖАНИЕ




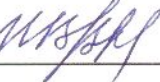
1	Титульный лист
2	Лист согласования программы
3	Лист дополнений и изменений
4	Состав рабочей группы
5	Пояснительная записка
6	Цель и задачи
7	Требования к итоговой аттестации
8	Планируемые результаты обучения
9	Учебный план
10	Календарный учебный график
11	Формы аттестации
12	Рабочие программы учебных модулей
13	Организационно-педагогические условия реализации программы
14	Особенности реализации программы
15	Основные сведения о программе

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика»

(срок освоения 144 академических часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по региональному развитию здравоохранения	<u>26.01.2022</u>	<u></u>	<u>В.В.Викторов</u>
	(дата)	(подпись)	(ФИО)
Директор института дополнительного профессионального образования	<u>26.01.2022</u>	<u></u>	<u>В.В.Викторов</u>
	(дата)	(подпись)	(ФИО)
Заместитель директора института дополнительного профессионального образования по учебно- методической работе	<u>26.01.2022</u>	<u></u>	<u>Э.М.Назарова</u>
	(дата)	(подпись)	(ФИО)
Заведующий кафедрой:	<u>13.12.2022</u>	<u></u>	<u>В.И.Верзакова</u>
	(дата)	(подпись)	(ФИО)

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ
в дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации

«Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и
щитовидной железы» по специальности «Ультразвуковая диагностика»

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой (протокол №, дата)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы»
по специальности «Ультразвуковая диагностика»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Верзакова Ирина Викторовна	Д. м. н., Профессор	Заведующий Кафедры Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
4,	Верзакова Ольга Владимировна	К. м. н.	Доцент Кафедры Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
2.	Макарьева Марина Леонидовна	К. м. н., Доцент	Доцент Кафедры Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
3.	Губайдуллина Гульнара Минибаевна	Доцент	Доцент Кафедры Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
5.	Арсланова Альбина Альбертовна		Ассистент Кафедры Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ

5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы» по специальности «Ультразвуковая диагностика» обусловлена тем, что ультразвуковое исследование (УЗИ) органов брюшной полости является модулем по освоению базовых профессиональных компетенций специалиста ультразвуковой диагностики, приобретаемых в процессе профессиональной переподготовки. В то же время, высокий уровень динамично меняющихся знаний в области исследования желчевыводящей системы, печени, поджелудочной железы, включающий последние достижения медицины в изучении кровотока органов, его оценке и интерпретации полученных результатов, а также современные подходы в формировании протокола исследования и заключения УЗИ (международный стандарт в анализе лучевых изображений) требует совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов, согласно профессиональным компетенциям стандарта «Врач-ультразвуковой диагностики» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 года № 161 н, трудовые функции: А/01.8, А/02.8, А/03.8). Появление новых технологий ультразвукового исследования, таких как эластография, УЗИ с использованием контрастных препаратов вызывает необходимость обсуждения их места в диагностическом алгоритме больных с заболеваниями гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны. Известно, что изменения в ультразвуковой картине каждого из органов брюшной полости могут быть обусловлены заболеванием в другом из них, что вызывает необходимость одномоментного комплексного проведения УЗИ печени, желчевыводящей системы, поджелудочной железы, селезенки, а соответственно, и обсуждения вопросов диагностики в рамках программы в объеме 144 часов. В то же время, программа цикла позволяет пройти обучение тем категориям специалистов, которые до настоящего времени по объективным причинам не смогли включиться в систему НМО (кабинетов УЗИ участковых больниц, ЦРБ и т.д.).

6. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика»: совершенствование и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, , получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления и диагностики заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы при работе врачами-ультразвуковой диагностики в отделениях (кабинетах) ультразвуковой диагностики больниц общего профиля, специализированных клиник или поликлиник.

Задачи программы:

Сформировать знания:

- овладение дополнительными и специальными методами ультразвукового исследования - эластографии, контрастно-усиленного УЗИ
- изучение и овладение новыми методами ультразвуковой диагностики органов брюшной полости, почек и щитовидной железы.
- изучение основных признаков и ультразвуковых синдромов патологических состояний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы
- выработка навыков анализа эхограмм и формулирования ультразвукового заключения

Сформировать умения:

- диагностики заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы;
- оказание неотложной помощи при экстренных состояниях;
- провести дифференциальную диагностику патологических состояний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы

Сформировать трудовые действия:

- освоение новейших технологий и методик ультразвуковой диагностики посредством эластографии, контрастно-усиленного УЗИ
- освоение новых профессиональных стандартов в диагностике заболеваний и состояний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы
- совершенствования навыков и умений в ультразвуковой диагностике органов брюшной полости, почек и щитовидной железы

Категории обучающихся: по основной специальности: «Врач – ультразвуковой диагностики»;

Объем программы: 144 академических часа, в том числе 144 з. е.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов	Дни	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
Форма обучения			
Очная (с применением ДОТ)	6	6	1 мес. (144 часа)

7. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача - ультразвукового диагноста в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика».

2. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение о повышении квалификации

8. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

8.1 Компетенции врачей, подлежащие совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы:

Профессиональные компетенции:

в диагностической деятельности:

– готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

в лечебной деятельности:

– готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6);

в организационно-управленческой деятельности:

– готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

Планируемые результаты: освоение новых методик ультразвуковой диагностики органов брюшной полости, почек, щитовидной железы, освоение новых профессиональных стандартов в ультразвуковой диагностике женской репродуктивной системы, совершенствование умений и навыков в ультразвуковой диагностике матери и плода

8.2 Характеристика профессиональной деятельности врачей, освоивших ДПП:

Профессиональная компетенция	Трудовая функция	Знания	Умения	Трудовые действия
<p>ПК – 6 готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов</p>	<p>A/01.8 Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов</p>	<p>Физика ультразвука</p> <p>Физические и технологические основы ультразвуковых исследований</p> <p>Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D)-реконструкции, эластографии и контрастного усиления</p> <p>Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов</p> <p>Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности</p> <p>Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом.</p> <p>Основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом</p>	<p>Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования</p> <p>Выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от анатомической области</p>	<p>Анализ и интерпретация информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации</p> <p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования</p> <p>Выбор методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Подготовка пациента к проведению ультразвукового исследования</p> <p>Выбор физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования</p> <p>Проведение ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии, эластографии, контрастно-усиленном УЗИ.</p> <p>Выполнение функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований</p> <p>Выполнение измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации</p> <p>Оценка ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний</p>

		<p>Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования</p> <p>Нормальная анатомия и нормальная физиология человека</p> <p>Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека</p> <p>Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике</p> <p>Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний</p> <p>Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств</p> <p>Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования</p> <p>Визуализационные классификаторы (стратификаторы)</p> <p>Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований</p> <p>Диагностические возможности и ограничения</p>	<p>Выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования</p> <p>Производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии, эластографии, контрастно-усиленной эхографии при оценке органов и систем органов.</p> <p>Выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований</p> <p>Выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации</p> <p>Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний</p> <p>Анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований</p> <p>Сопоставлять результаты</p>	<p>Анализ и интерпретация результатов ультразвуковых исследований</p> <p>Сопоставление результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований</p> <p>Запись результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители</p> <p>Архивирование результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем</p> <p>Оформление протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение</p> <p>Анализ причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными</p> <p>Консультирование врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий</p>
--	--	--	--	--

		<p>инструментальных исследований, используемых при уточнении результатов ультразвукового исследования</p> <p>Методы оценки эффективности диагностических тестов</p>	<p>ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований</p> <p>Записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители</p> <p>Архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем</p> <p>Оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение</p> <p>Анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными</p> <p>Консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий</p>	
--	--	---	---	--

<p>ПК-9 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>А/02.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников в</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, включая нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников</p> <p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "ультразвуковая диагностика", в том числе в форме электронных документов</p> <p>Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Основы медицинской статистики с учетом диагностического профиля специальности, основные программы статистической обработки медицинских данных</p> <p>Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Должностные обязанности медицинских работников, оказывающих медицинскую помощь по профилю "ультразвуковая диагностика"</p> <p>Требования пожарной безопасности, охраны</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов</p> <p>Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками</p> <p>Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Анализировать статистические показатели своей работы</p> <p>Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p> <p>Соблюдать требования пожарной безопасности и охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка</p>	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками</p> <p>Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Анализ статистических показателей своей работы</p> <p>Соблюдение требований пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка</p>
---	---	---	--	--

		труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка		
ПК-10 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	A/03.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	<p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов и их законных представителей</p> <p>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях</p>	<p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>

9. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование знаний, умений, расширение профессиональных компетенций по УЗИ и УЗДС органов брюшной полости, почек и щитовидной железы согласно профессиональному стандарту «Врач-ультразвуковой диагностики»

Категория обучающихся: врачи – ультразвуковой диагностики

Трудоемкость обучения: 144 з. е._

Режим занятий: 6 акад. час в день

Форма обучения: с отрывом от работы (очная) и ДОТ _____

№\n	Название темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					совершенствуемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОТ		
1.	Учебный раздел №1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени»	30	10	20				ПК-6, ПК-9, ПК-10	П/А
2.	Учебный раздел №2 «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы»	24	8	16				ПК-6, ПК-9, ПК-10	П/А
3.	Учебный раздел №3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»	12	4	8				ПК-6, ПК-9, ПК-10	П/А
4.	Учебный раздел №4 «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»	24	8	16				ПК-6, ПК-9, ПК-10	П/А
5.	Учебный раздел 5. «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»	6	2	4				ПК-6, ПК-9, ПК-10	П/А
6.	Стажировка	36				36		ПК-6, ПК-9, ПК-10	
7.	Выпускная аттестационная работа	6					6	ПК-6, ПК-9, ПК-10	Проектная работа
8.	Итоговая аттестация	6					6		Экзамен
Общая трудоемкость программы		144	32	76		36	12		

10. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование модулей/разделов программы	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Учебный модуль №1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени»	30			
Учебный модуль №2 «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы»	6	18		
Учебный модуль №3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»		12		
Учебный модуль №4 «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»		6	18	
Учебный модуль №5 «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»			6	
Стажировка			12	24
Выпускная аттестационная работа				6
Итоговая аттестация				6
Общая трудоемкость программы	36	36	36	36

11. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

11.1. Формы промежуточной аттестации:

1. Тестирование (с эталонами ответов)
2. Практические навыки

Примеры тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. Оптимальной позицией для оценки состояния гепатодуоденальной связки является:

- а) поперечный срез желчного пузыря из эпигастрального доступа
- б) продольный срез желчного пузыря из правого среднеключичного доступа
- в) комбинация продольных и поперечных срезов желчного пузыря и воротной вены из межреберного и подреберного доступов
- г) продольный срез из лумбального доступа

2. При ультразвуковом исследовании больного с портальной гипертензией используется:

- а) методика дозированной компрессии
- б) методика чередования доступов
- в) методика чередования датчиков
- г) комплексное УЗИ, включающее В-режим и ЦДС

3. Кровоток в стенке желчного пузыря при отсутствии патологии определяется в:

- а) I - II
- б) III
- в) IV
- г) не определяется

4. Панкреонекроз в ультразвуковом изображении характеризуется:

- а) наличием в структуре поджелудочной железы анэхогенных кист
- б) наличием в структуре поджелудочной железы солидных очаговых образований
- в) наличием в структуре поджелудочной железы неоднородности

5. Венозно-артериальный тип кровотока в стенке желчного пузыря характерен для:

- а) любой формы острого холецистита
- б) обструктивного холецистита
- в) гангренозного холецистита
- г) не характерен для острого холецистита

6. Причинами обструктивной дилатации мочевыделительной системы являются:

- а) снижение тонуса стенок ЧЛС
- б) наличие стриктуры мочеточника
- в) избыточно наполненный мочевой пузырь
- г) конкремент в лоханочно-мочеточниковом сегменте
- д) усиленный питьевой режим

7. Аутоиммунный тиреоидит в острой фазе сопровождается следующими ультразвуковыми признаками:

- а) снижением эхогенности паренхимы щитовидной железы
- б) повышением эхогенности паренхимы
- в) увеличением размеров щитовидной железы
- г) признаками гиповаскуляризации
- д) признаками гиперваскуляризации

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача:

1. Назначить ультразвуковое исследование желчного пузыря и желчевыводящих протоков при остром холецистите.
2. Провести ультразвуковое исследование органов брюшной полости при остром холецистите.
3. Провести ультразвуковое исследование в В-режиме поджелудочной железы при остром панкреатите.
4. Провести ультразвуковое исследование кровотока в стенке желчного пузыря методом УЗДС.
5. Описать эхограммы.
6. Провести ультразвуковое исследование в В-режиме при остром тиреоидите.
7. Выполнить описание ультразвуковой картины очагового поражения почки, составить протокол и оформить заключение.

11.2. Форма итоговой аттестации:

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы» по специальности «Ультразвуковая диагностика» осуществляется в виде экзамена.

1 этап – тестирование

2 этап – оценка освоения практических навыков

3 этап – собеседование

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача:

1. Методика ультразвукового исследования органов брюшной полости
2. Методика ультразвукового исследования почек
3. Методика ультразвукового исследования щитовидной железы
4. Проведение ультразвукового исследования поджелудочной железы
5. Проведение ультразвукового исследования печени
6. Проведение ультразвукового исследования желчевыводящей системы
7. Проведение ультразвукового исследования селезенки
8. Проведение ультразвукового исследования почек
9. Проведение ультразвукового исследования щитовидной железы
10. Описать эхограммы/ультразвуковую картину на экране монитора

Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации

1. Организация работы ультразвукового кабинета.
2. Методика проведения УЗИ желчного пузыря в В-режиме
3. Стандартные параметры при описании ультразвуковой картины печени в В-режиме у больного острым гепатитом
4. Стандартные параметры при описании ультразвуковой картины поджелудочной железы в В-режиме у больного острым панкреатитом
5. Стандартные параметры оценки кровотока в стенке желчного пузыря методом УЗДС
6. Стандартные параметры при описании ультразвуковой картины щитовидной железы в норме
7. Оценка чашечно-лоханочной системы при остром пиелонефрите
8. Дифференциальные ультразвуковые критерии хронического и острого калькулезного холецистита.

12. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

12.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

«Ультразвуковая диагностика заболеваний печени»

Цель модуля: знакомство и изучение современных методов ультразвуковой диагностики заболеваний печени

Трудоемкость освоения: 30 часов.

Совершенствование компетенции: ПК-6, ПК-9, ПК-10

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени»

Код	Название и темы рабочей программы
1.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени»

Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 1

«Ультразвуковая диагностика заболеваний печени»:

Перечень контрольных вопросов:

1. Стандартные параметры при описании ультразвуковой картины печени у больного острым гепатитом
2. Стандартные параметры при описании ультразвуковой картины печени у больного циррозом печени
3. Стандартные параметры при описании ультразвуковой картины печени у больного со злокачественным образованием печени
4. Стандартные параметры при описании ультразвуковой картины печени у больного с поликистозом печени
5. Стандартные параметры при описании ультразвуковой картины печени у больного с доброкачественными солидными образованиями печени

Перечень контрольных заданий:

1. Оценка состояния печени при патологиях в В-режиме.
2. Оценка состояния печени при патологиях в режиме доплера.
3. Оценка состояния печени при патологиях печени в режиме эластографии.
4. Оценка состояния печени при патологиях с применением контрастного усиления.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени»

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Оптимальной позицией для оценки состояния гепатодуоденальной связки является:

- а) поперечный срез желчного пузыря из эпигастрального доступа
- б) продольный срез желчного пузыря из правого среднеключичного доступа
- в) комбинация продольных и поперечных срезов желчного пузыря и воротной вены из межреберного и подреберного доступов
- г) продольный срез из лямбального доступа


2. При ультразвуковом исследовании больного с портальной гипертензией используется:

- а) методика дозированной компрессии
- б) методика чередования доступов
- в) методика чередования датчиков
- г) комплексное УЗИ, включающее В-режим и ЦДС

Литература к учебному модулю 1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени».

Основная литература:




1	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 1 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости. - 239,[1] с.
2	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 2 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов. - 218,[1] с.
3	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. -М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 3 :Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов. - 230,[1] с.
4	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. -Т. 5 :Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей. - 235,[1] с.
5	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - Т. 4 :Ультразвуковая диагностика в акушерстве / под ред. Д. О. Иванова. - 182,[1] с.
6	Основы лучевой диагностики [Текст] : учеб. пособие / Д. А. Лежнев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 122,[6] с.
7	Ма, О. Джон. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Текст] : руководство / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизэр, М. Блэйвес ; пер. с англ.: А. В. Сохор, Л. Л. Болотовой. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 558,[2] с.
	Ма Д. О. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине[Электронный ресурс] / Д. О. Ма, Д. Р. Матизэр. - 4-е изд.. - Электрон. текстовые дан. - М. : Лаборатория знаний, 2020. - on-line. - Режим доступа: ЭБС«Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/
8	Аллан, Линдси Д. Эхокардиография плода [Текст] : практическое руководство = FetalEchocardiography : A PracticalGuide / Л. Д. Аллан, Э. С. Кук, Я. С. Хаггон ; пер. с англ. под ред. Р. С. Батаевой, Т. М. Домницкой. - М. :Логосфера, 2018. - 330,[1] с. : цв. ил., рис. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
9	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Шамов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»

	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html 
	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Текст] : учебник / И. А. Шамов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 497 с.
10	Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре [Электронный ресурс]: пер. с англ. / под ред. Дж. Коэна, под ред. А. А. Будзинского. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-pishevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/
12	Бощенко, А. А. Трансторакальное ультразвуковое исследование магистральных коронарных артерий [Текст] : монография / А. А. Бощенко, А. В. Врублевский, Р. С. Карпов ; ФГБНУ "Научно-исследовательский ин-т кардиологии". - Томск : STT, 2015. - 239,[1] с.
13	Делорм, Стефан. Руководство по ультразвуковой диагностике [Текст] : руководство / С. Делорм, Ю. Дебю, К. -В. Йендерка ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 402 с.
14	Змитрович, О. А. Ультразвуковая диагностика в цифрах: спр.-практич. руководство [Электронный ресурс] / О. А. Змитрович. - Электрон. текстовые дан. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/
15	Компьютерная томография в неотложной медицине [Электронный ресурс]: / под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад и Э. Чалмерс; пер. с англ. - Электрон. текстовые дан. – М.: Лаборатория знаний, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/
16	Интраоперационное ультразвуковое исследование головного и спинного мозга [Текст] : практическое руководство / В. А. Сандриков [и др.]. - М. : ООО "Фирма СТРОМ", 2012. - 128 с.
17	Кизименко, Н. Н. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии [Электронный ресурс] / Н. Н. Кизименко, М. В. Вертелецкая. – Электрон. текстовые дан. – Краснодар: Качество, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982
18	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. А. Нартайлаков [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf
19	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. А. Нартайлаков [и др.]. - Уфа, 2017. - 91 с.
20	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов [Текст] : руководство / В. П. Куликов. - М. : Видар-М, 2015. - 387 с.
21	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-

	radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/
22	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/
23	Лутра, Атул. ЭхоКГ понятным языком [Текст] : научное издание / А. Лутра ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Васюка. - 3-е изд. - М. : Практическая медицина, 2017. - 210,[1] с.
24	Пиманов, С. И. Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии [Текст] : научное издание / С. И. Пиманов. - М. : Практическая медицина, 2016. - 415,[1] с.
25	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии [Текст] : руководство для врачей / под ред.: Г. Е. Труфанова, Д. О. Иванова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 211,[1] с.
26	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 1. - 2017. - 644 с.
27	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 2. - 534,[2] с.
29	Ультразвуковая диагностика в урологии [Текст] : [научно-практическое издание] / под ред.: П. Ф. Фулхэма, Б. Р. Гилберта, пер. с англ. под ред. А. В. Зубарева и Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 325,[3] с.
30	Ультразвуковая диагностика в репродуктивной медицине [Текст] : достижения в обследовании и лечении бесплодия и вспомогательных репродуктивных технологиях / под ред.: Л. А. Штадмауэр, А. Тур-Каспа ; пер. с англ. под ред. проф. А. И. Гуса. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 486,[2] с.
31	Ультразвуковая диагностика заболеваний головы и шеи [Текст] : научное издание / Х. -Ю. Велькборски [и др.] ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 174 с.
32	Ультразвуковое исследование с использованием контрастных препаратов [Текст] : монография / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : Видар-М, 2015. - 142 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
33	Ультразвуковое мультипараметрическое исследование молочных желез [Текст] : научное издание / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 357,[1] с.
34	Ультразвуковое исследование щитовидной железы [Текст] : научное издание / ред.: Г. Дж. Бэскин-ст., Д. С. Дюик, Р. Э. Левин ; пер. с англ. под ред.: В. Э. Ванушко, А. М. Артемовой, П. В. Белоусова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 430 с.
35	Хатчисон, Стюарт Дж. Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии [Текст] : руководство / С. Дж. Хатчисон, К. К. Холмс ; пер. с англ. под ред.: А. И. Кириенко, Д. А. Чурикова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 398,[2] с.
36	Шах, Б. А. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы [Электронный ресурс]: пер. с англ. / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава. - Электрон. текстовые дан. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-

	3705385
37	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : научное издание / Карен Л. Рейтер, Д. П. Мак-Гаан ; пер. с англ. под ред. А. И. Гуса. - 2-е изд. на русском языке. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 262,[2] с.
38	Ультразвуковая дифференциальная диагностика в акушерстве и гинекологии =DifferentialDiagnosisinObstetricandGynaecologicUltrasound : научное издание / Р. Биссет [и др.] ; пер. с англ. А. О. Дяченко; под общ. ред. А. Н. Сенча. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 342 с.

Дополнительная литература:

1	Ильясова, Е. Б. Лучеваядиагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html 
2	Труфанов, Г. Е. Лучеваядиагностика[Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html 
3	Лучеваятерапия [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. –Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html 

12.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

«Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы»

Цель модуля: изучение современных методов ультразвуковой диагностики заболеваний желчевыводящей системы

Трудоемкость освоения: 24 часов.

Совершенствование компетенции: ПК-6, ПК-9, ПК-10

Содержание рабочей программы учебного модуля 2 «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы»

Код	Название и темы рабочей программы
2.1	Аномалии развития желчевыводящей системы
2.2	Доброкачественные и злокачественные заболевания желчевыводящей системы
2.3	Воспалительные заболевания желчевыводящей системы, желчекаменная болезнь

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы
учебного модуля 2 «Ультразвуковая диагностика заболеваний
желчевыводящей системы»**

**Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного
модуля 2**

**«Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей
системы»**

Перечень контрольных вопросов:

1. Ультразвуковая анатомия желчевыводящей системы
2. Ультразвуковая картина при аномалиях развития желчевыводящей системы
3. Ультразвуковая картина полипоза желчного пузыря
4. Ультразвуковая картина желчекаменной болезни
5. Ультразвуковая картина злокачественных поражений желчевыводящей системы

Перечень контрольных заданий:

1. Оценка состояния желчевыводящей системы при патологиях в В-режиме.
2. Оценка состояния желчевыводящей системы при патологиях в режиме доплера.
3. Оценка состояния желчевыводящей системы при патологиях с применением контрастного усиления.

**Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 2
«Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы»**

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Кровоток в стенке желчного пузыря при отсутствии патологии определяется в:

- а) I - II
- б) III
- в) IV
- г) не определяется

5. Венозно-артериальный тип кровотока в стенке желчного пузыря характерен для:


- а) любой формы острого холецистита
- б) обструктивного холецистита
- в) гангренозного холецистита
- г) не характерен для острого холецистита

Литература к учебному модулю 2

«Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы»

Основная литература:

1	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 1 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости. - 239,[1] с.
----------	--




2	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 2 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов. - 218,[1] с.
3	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. -М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 3 :Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов. - 230,[1] с.
4	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. -Т. 5 :Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей. - 235,[1] с.
5	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - Т. 4 :Ультразвуковая диагностика в акушерстве / под ред. Д. О. Иванова. - 182,[1] с.
6	Основы лучевой диагностики [Текст] : учеб. пособие / Д. А. Лежнев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 122,[6] с.
7	Ма, О. Джон. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Текст] : руководство / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизэр, М. Блэйвес ; пер. с англ.: А. В. Сохор, Л. Л. Болотовой. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 558,[2] с.
	Ма Д. О. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине[Электронный ресурс] / Д. О. Ма, Д. Р. Матизэр. - 4-е изд.. - Электрон. текстовые дан. - М. : Лаборатория знаний, 2020. - on-line. - Режим доступа: ЭБС«Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/
8	Аллан, Линдси Д. Эхокардиография плода [Текст] : практическое руководство = FetalEchocardiography : A PracticalGuide / Л. Д. Аллан, Э. С. Кук, Я. С. Хаггон ; пер. с англ. под ред. Р. С. Батаевой, Т. М. Домницкой. - М. :Логосфера, 2018. - 330,[1] с. : цв. ил., рис. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
9	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Шамов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html 
	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Текст] : учебник / И. А. Шамов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 497 с.
10	Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре[Электронный ресурс]: пер. с англ. / под ред. Дж. Коэна, под ред. А. А. Будзинского. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2012. - on-line. - Режим доступа:ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-pishevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/
12	Бощенко, А. А. Трансторакальное ультразвуковое исследование магистральных коронарных артерий [Текст] : монография / А. А. Бощенко, А. В. Врублевский, Р. С. Карпов ; ФГБНУ "Научно-исследовательский ин-т кардиологии". - Томск : STT, 2015. - 239,[1] с.
13	Делорм, Стефан. Руководство по ультразвуковой диагностике [Текст] :

	руководство / С. Делорм, Ю. Дебю, К. -В. Йендерка ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 402 с.
14	Змитрович, О. А. Ультразвуковая диагностика в цифрах: спр.-практич. руководство [Электронный ресурс] / О. А. Змитрович. - Электрон. текстовые дан. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/
15	Компьютерная томография в неотложной медицине [Электронный ресурс]: / под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад и Э. Чалмерс; пер. с англ. - Электрон. текстовые дан. – М.: Лаборатория знаний, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/
16	Интраоперационное ультразвуковое исследование головного и спинного мозга [Текст] : практическое руководство / В. А. Сандриков [и др.]. - М. : ООО "Фирма СТРОМ", 2012. - 128 с.
17	Кизищенко, Н. Н. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии [Электронный ресурс] / Н. Н. Кизищенко, М. В. Вертелецкая. – Электрон. текстовые дан. – Краснодар: Качество, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982
18	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. А. Нартайлаков [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf
19	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. А. Нартайлаков [и др.]. - Уфа, 2017. - 91 с.
20	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов [Текст] : руководство / В. П. Куликов. - М. : Видар-М, 2015. - 387 с.
21	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/
22	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/
23	Лутра, Атул. ЭхоКГ понятным языком [Текст] : научное издание / А. Лутра ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Васюка. - 3-е изд. - М. : Практическая медицина, 2017. - 210,[1] с.
24	Пиманов, С. И. Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии [Текст] : научное издание / С. И. Пиманов. - М. : Практическая медицина, 2016. - 415,[1] с.
25	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии [Текст] : руководство для врачей / под ред.: Г. Е. Труфанова, Д. О. Иванова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 211,[1] с.
26	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. :

	БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 1. - 2017. - 644 с.
27	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 2. - 534,[2] с.
29	Ультразвуковая диагностика в урологии [Текст] : [научно-практическое издание] / под ред.: П. Ф. Фулхэма, Б. Р. Гилберта, пер. с англ. под ред. А. В. Зубарева и Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 325,[3] с.
30	Ультразвуковая диагностика в репродуктивной медицине [Текст] : достижения в обследовании и лечении бесплодия и вспомогательных репродуктивных технологиях / под ред.: Л. А. Штадмауэр, А. Тур-Каспа ; пер. с англ. под ред. проф. А. И. Гуса. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 486,[2] с.
31	Ультразвуковая диагностика заболеваний головы и шеи [Текст] : научное издание / Х. -Ю. Велькборски [и др.] ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 174 с.
32	Ультразвуковое исследование с использованием контрастных препаратов [Текст] : монография / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : Видар-М, 2015. - 142 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
33	Ультразвуковое мультипараметрическое исследование молочных желез [Текст] : научное издание / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 357,[1] с.
34	Ультразвуковое исследование щитовидной железы [Текст] : научное издание / ред.: Г. Дж. Бэскин-ст., Д. С. Дюик, Р. Э. Левин ; пер. с англ. под ред.: В. Э. Ванушко, А. М. Артемовой, П. В. Белоусова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 430 с.
35	Хатчисон, Стюарт Дж. Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии [Текст] : руководство / С. Дж. Хатчисон, К. К. Холмс ; пер. с англ. под ред.: А. И. Кириенко, Д. А. Чурикова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 398,[2] с.
36	Шах, Б. А. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы [Электронный ресурс]: пер. с англ. / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава. - Электрон. текстовые дан. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385
37	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : научное издание / Карен Л. Рейтер, Д. П. Мак-Гаан ; пер. с англ. под ред. А. И. Гуса. - 2-е изд. на русском языке. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 262,[2] с.
38	Ультразвуковая дифференциальная диагностика в акушерстве и гинекологии =DifferentialDiagnosisinObstetricandGynaecologicUltrasound : научное издание / Р. Биссет [и др.] ; пер. с англ. А. О. Дяченко; под общ. ред. А. Н. Сенча. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 342 с.

Дополнительная литература:

1	Ильясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Б. Ильясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»
---	--

	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html 
2	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html 
3	Лучевая терапия [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html 

12.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3

«Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»

Цель модуля: изучение современных методов ультразвуковой диагностики заболеваний поджелудочной железы

Трудоемкость освоения: 12 часов.

Совершенствование компетенции: ПК-6, ПК-9, ПК-10

Содержание рабочей программы учебного модуля 3

«Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»»

Код	Название и темы рабочей программы
3.1	Современные методы УЗД поджелудочной железы
3.2	УЗД аномалий развития поджелудочной железы
3.3	УЗД воспалительных заболеваний поджелудочной железы
3.4	УЗД доброкачественных и злокачественных поражений поджелудочной железы

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»

Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 3

«Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»

Перечень контрольных вопросов:

1. Подготовка и проведение ультразвукового обследования поджелудочной железы
2. Осложнения острого панкреатита
3. Аномалии развития поджелудочной железы
4. Ультразвуковая картина при остром панкреатите
5. Ультразвуковая картина злокачественного поражения поджелудочной железы
6. Ультразвуковая картина доброкачественного поражения поджелудочной железы

Перечень контрольных заданий:

1. Проведение ультразвуковое исследование поджелудочной железы при остром панкреатите.
2. Проведение ультразвуковое исследование поджелудочной железы при раке поджелудочной железы.
3. Проведение ультразвуковое исследование поджелудочной железы при доброкачественном очаговом поражении поджелудочной железы.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»»


Панкреонекроз в ультразвуковом изображении характеризуется:

- а) наличием в структуре поджелудочной железы анэхогенных кист
- б) наличием в структуре поджелудочной железы солидных очаговых образований
- в) наличием в структуре поджелудочной железы неоднородности

Литература к учебному модулю 3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»»

Основная литература:




1	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 1 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости. - 239,[1] с.
2	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 2 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов. - 218,[1] с.
3	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. -М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 3 :Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов. - 230,[1] с.
4	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. -Т. 5 :Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей. - 235,[1] с.
5	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - Т. 4 :Ультразвуковая диагностика в акушерстве / под ред. Д. О. Иванова. - 182,[1] с.
6	Основы лучевой диагностики [Текст] : учеб. пособие / Д. А. Лежнев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 122,[6] с.
7	Ма, О. Джон. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Текст] : руководство / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизэр, М. Блэйвес ; пер. с англ.: А. В. Сохор, Л. Л. Болотовой. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 558,[2] с.
	Ма Д. О. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине[Электронный ресурс] / Д. О. Ма, Д. Р. Матизэр. - 4-е изд.. -

	Электрон. текстовые дан. - М. : Лаборатория знаний, 2020. - on-line. - Режим доступа: ЭБС«Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/
8	Аллан, Линдси Д. Эхокардиография плода [Текст] : практическое руководство = FetalEchocardiography : A PracticalGuide / Л. Д. Аллан, Э. С. Кук, Я. С. Хаггон ; пер. с англ. под ред. Р. С. Батаевой, Т. М. Домницкой. - М. :Логосфера, 2018. - 330,[1] с. : цв. ил., рис. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
9	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Шамов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html 
	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Текст] : учебник / И. А. Шамов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 497 с.
10	Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре[Электронный ресурс]: пер. с англ. / под ред. Дж. Коэна, под ред. А. А. Будзинского. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2012. - on-line. - Режим доступа:ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-pishevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/
12	Бощенко, А. А. Трансторакальное ультразвуковое исследование магистральных коронарных артерий [Текст] : монография / А. А. Бощенко, А. В. Врублевский, Р. С. Карпов ; ФГБНУ "Научно-исследовательский ин-т кардиологии". - Томск : STT, 2015. - 239,[1] с.
13	Делорм, Стефан. Руководство по ультразвуковой диагностике [Текст] : руководство / С. Делорм, Ю. Дебю, К. -В. Йендерка ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 402 с.
14	Змитрович, О. А. Ультразвуковая диагностика в цифрах: спр.-практич. руководство [Электронный ресурс] / О. А. Змитрович. - Электрон. текстовые дан. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/
15	Компьютерная томография в неотложной медицине [Электронный ресурс]: / под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад и Э. Чалмерс; пер. с англ. - Электрон. текстовые дан. – М.: Лаборатория знаний, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/
16	Интраоперационное ультразвуковое исследование головного и спинного мозга [Текст] : практическое руководство / В. А. Сандриков [и др.]. - М. : ООО "Фирма СТРОМ", 2012. - 128 с.
17	Кизименко, Н. Н. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии [Электронный ресурс] / Н. Н. Кизименко, М. В. Вертелецкая. – Электрон. текстовые дан. – Краснодар: Качество, 2013. - on-line. - Режим доступа:ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982
18	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.

	М. А. Нартайлаков [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf
19	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. А. Нартайлаков [и др.]. - Уфа, 2017. - 91 с.
20	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов [Текст] : руководство / В. П. Куликов. - М. : Видар-М, 2015. - 387 с.
21	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/
22	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/
23	Лутра, Атул. ЭхоКГ понятным языком [Текст] : научное издание / А. Лутра ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Васюка. - 3-е изд. - М. : Практическая медицина, 2017. - 210,[1] с.
24	Пиманов, С. И. Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии [Текст] : научное издание / С. И. Пиманов. - М. : Практическая медицина, 2016. - 415,[1] с.
25	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии [Текст] : руководство для врачей / под ред.: Г. Е. Труфанова, Д. О. Иванова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 211,[1] с.
26	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 1. - 2017. - 644 с.
27	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 2. - 534,[2] с.
29	Ультразвуковая диагностика в урологии [Текст] : [научно-практическое издание] / под ред.: П. Ф. Фулхэма, Б. Р. Гилберта, пер. с англ. под ред. А. В. Зубарева и Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 325,[3] с.
30	Ультразвуковая диагностика в репродуктивной медицине [Текст] : достижения в обследовании и лечении бесплодия и вспомогательных репродуктивных технологиях / под ред.: Л. А. Штадмауэр, А. Тур-Каспа ; пер. с англ. под ред. проф. А. И. Гуса. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 486,[2] с.
31	Ультразвуковая диагностика заболеваний головы и шеи [Текст] : научное издание / Х. -Ю. Велькборски [и др.] ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 174 с.
32	Ультразвуковое исследование с использованием контрастных препаратов [Текст] : монография / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : Видар-М, 2015. - 142 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
33	Ультразвуковое мультипараметрическое исследование молочных желез [Текст] : научное издание / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 357,[1] с.
34	Ультразвуковое исследование щитовидной железы [Текст] : научное издание / ред.: Г. Дж. Бэскин-ст., Д. С. Дюик, Р. Э. Левин ; пер. с англ.

	под ред.: В. Э. Ванушко, А. М. Артемовой, П. В. Белоусова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 430 с.
35	Хатчисон, Стюарт Дж. Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии [Текст] : руководство / С. Дж. Хатчисон, К. К. Холмс ; пер. с англ. под ред.: А. И. Кириенко, Д. А. Чурикова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 398,[2] с.
36	Шах, Б. А. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы [Электронный ресурс]: пер. с англ. / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава. - Электрон. текстовые дан. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385
37	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : научное издание / Карен Л. Рейтер, Д. П. Мак-Гаан ; пер. с англ. под ред. А. И. Гуса. - 2-е изд. на русском языке. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 262,[2] с.
38	Ультразвуковая дифференциальная диагностика в акушерстве и гинекологии =DifferentialDiagnosisinObstetricandGynaecologicUltrasound : научное издание / Р. Биссет [и др.] ; пер. с англ. А. О. Дяченко; под общ. ред. А. Н. Сенча. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 342 с.

Дополнительная литература:

1	Ильясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Б. Ильясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html 
2	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html 
3	Лучевая терапия [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. –Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html 

12.4 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 4 «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»

Цель модуля: изучение современных методов ультразвуковой диагностики заболеваний почек

Трудоемкость освоения: 24 часов.

Совершенствование компетенции: ПК-6, ПК-9, ПК-10

**Содержание рабочей программы учебного модуля 4
«Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»**

Код	Название и темы рабочей программы
4.1	Современные методы УЗД почек
4.2	УЗД аномалий развития почек
4.3	УЗД воспалительных заболеваний почек
4.4	УЗД доброкачественных и злокачественных поражений почек

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы
учебного модуля 4 «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»**

**Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного
модуля 4 «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»**

Перечень контрольных вопросов:

1. Анатомо-физиологические особенности почек
2. Аномалии развития почек
3. Ультразвуковая картина при воспалительных заболеваниях почек
4. Ультразвуковая картина злокачественного поражения почек
5. Ультразвуковая картина доброкачественного поражения почек
6. Ультразвуковая картина при мочекаменной болезни

Перечень контрольных заданий:

1. Проведение ультразвуковое исследования почек при остром пиелонефрите.
2. Проведение ультразвуковое исследование при злокачественных патологиях почек
3. Проведение ультразвуковое исследование почек при доброкачественных очаговых поражениях почек


**Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 4
«Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»**

Причинами обструктивной дилатации мочевыделительной системы являются:

- а) снижение тонуса стенок ЧЛС
- б) наличие стриктуры мочеточника
- в) избыточно наполненный мочевой пузырь
- г) конкремент в лоханочно-мочеточниковом сегменте
- д) усиленный питьевой режим

Литература к учебному модулю 4
«Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»

Основная литература:




1	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 1 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости. - 239,[1] с.
2	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 2 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов. - 218,[1] с.
3	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. -М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 3 :Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов. - 230,[1] с.
4	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. -Т. 5 :Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей. - 235,[1] с.
5	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - Т. 4 :Ультразвуковая диагностика в акушерстве / под ред. Д. О. Иванова. - 182,[1] с.
6	Основы лучевой диагностики [Текст] : учеб. пособие / Д. А. Лежнев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 122,[6] с.
7	Ма, О. Джон. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Текст] : руководство / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизэр, М. Блэйвес ; пер. с англ.: А. В. Сохор, Л. Л. Болотовой. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 558,[2] с.
	Ма Д. О. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине[Электронный ресурс] / Д. О. Ма, Д. Р. Матизэр. - 4-е изд.. - Электрон. текстовые дан. - М. : Лаборатория знаний, 2020. - on-line. - Режим доступа: ЭБС«Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/
8	Аллан, Линдси Д. Эхокардиография плода [Текст] : практическое руководство = FetalEchocardiography : A PracticalGuide / Л. Д. Аллан, Э. С. Кук, Я. С. Хаггон ; пер. с англ. под ред. Р. С. Батаевой, Т. М. Домницкой. - М. :Логосфера, 2018. - 330,[1] с. : цв. ил., рис. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
9	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Шамов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html 
	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Текст] : учебник / И. А. Шамов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 497 с.
10	Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре[Электронный

	ресурс]: пер. с англ. / под ред. Дж. Коэна, под ред. А. А. Будзинского. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-picshevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/
12	Бощенко, А. А. Трансторакальное ультразвуковое исследование магистральных коронарных артерий [Текст] : монография / А. А. Бощенко, А. В. Врублевский, Р. С. Карпов ; ФГБНУ "Научно-исследовательский ин-т кардиологии". - Томск : STT, 2015. - 239,[1] с.
13	Делорм, Стефан. Руководство по ультразвуковой диагностике [Текст] : руководство / С. Делорм, Ю. Дебю, К. -В. Йендерка ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 402 с.
14	Змитрович, О. А. Ультразвуковая диагностика в цифрах: спр.-практич. руководство [Электронный ресурс] / О. А. Змитрович. - Электрон. текстовые дан. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/
15	Компьютерная томография в неотложной медицине [Электронный ресурс]: / под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад и Э. Чалмерс; пер. с англ. - Электрон. текстовые дан. – М.: Лаборатория знаний, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/
16	Интраоперационное ультразвуковое исследование головного и спинного мозга [Текст] : практическое руководство / В. А. Сандриков [и др.]. - М. : ООО "Фирма СТРОМ", 2012. - 128 с.
17	Кизименко, Н. Н. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии [Электронный ресурс] / Н. Н. Кизименко, М. В. Вертелецкая. – Электрон. текстовые дан. – Краснодар: Качество, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982
18	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. А. Нартайлаков [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf
19	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. А. Нартайлаков [и др.]. - Уфа, 2017. - 91 с.
20	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов [Текст] : руководство / В. П. Куликов. - М. : Видар-М, 2015. - 387 с.
21	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/
22	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/
23	Лутра, Атул. ЭхоКГ понятным языком [Текст] : научное издание / А.

	Лутра ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Васюка. - 3-е изд. - М. : Практическая медицина, 2017. - 210,[1] с.
24	Пиманов, С. И. Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии [Текст] : научное издание / С. И. Пиманов. - М. : Практическая медицина, 2016. - 415,[1] с.
25	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии [Текст] : руководство для врачей / под ред.: Г. Е. Труфанова, Д. О. Иванова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 211,[1] с.
26	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 1. - 2017. - 644 с.
27	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 2. - 534,[2] с.
29	Ультразвуковая диагностика в урологии [Текст] : [научно-практическое издание] / под ред.: П. Ф. Фулхэма, Б. Р. Гилберта, пер. с англ. под ред. А. В. Зубарева и Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 325,[3] с.
30	Ультразвуковая диагностика в репродуктивной медицине [Текст] : достижения в обследовании и лечении бесплодия и вспомогательных репродуктивных технологиях / под ред.: Л. А. Штадмауэр, А. Тур-Каспа ; пер. с англ. под ред. проф. А. И. Гуса. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 486,[2] с.
31	Ультразвуковая диагностика заболеваний головы и шеи [Текст] : научное издание / Х. -Ю. Велькборски [и др.] ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 174 с.
32	Ультразвуковое исследование с использованием контрастных препаратов [Текст] : монография / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : Видар-М, 2015. - 142 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
33	Ультразвуковое мультипараметрическое исследование молочных желез [Текст] : научное издание / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 357,[1] с.
34	Ультразвуковое исследование щитовидной железы [Текст] : научное издание / ред.: Г. Дж. Бэскин-ст., Д. С. Дюик, Р. Э. Левин ; пер. с англ. под ред.: В. Э. Ванушко, А. М. Артемовой, П. В. Белоусова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 430 с.
35	Хатчисон, Стюарт Дж. Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии [Текст] : руководство / С. Дж. Хатчисон, К. К. Холмс ; пер. с англ. под ред.: А. И. Кириенко, Д. А. Чурикова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 398,[2] с.
36	Шах, Б. А. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы [Электронный ресурс]: пер. с англ. / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава. - Электрон. текстовые дан. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385
37	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : научное издание / Карен Л. Рейтер, Д. П. Мак-Гаан ; пер. с англ. под ред. А. И. Гуса. - 2-е изд. на русском языке. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 262,[2] с.
38	Ультразвуковая дифференциальная диагностика в акушерстве и гинекологии =DifferentialDiagnosisinObstetricandGynaecologicUltrasound

	: научное издание / Р. Биссет [и др.] ; пер. с англ. А. О. Дяченко; под общ. ред. А. Н. Сенча. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 342 с.
--	---

Дополнительная литература:

1	Ильясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Б. Ильясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html 
2	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html 
3	Лучевая терапия [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html 

12.5 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 5 «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»

Цель модуля: изучение современных методов ультразвуковой диагностики заболеваний щитовидной железы

Трудоемкость освоения: 6 часов.

Совершенствование компетенции: ПК-6, ПК-9, ПК-10

Содержание рабочей программы учебного модуля 5 «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»

Код	Название и темы рабочей программы
5.1	Современные методы УЗД щитовидной железы
5.2	УЗД воспалительных заболеваний щитовидной железы
5.3	УЗД доброкачественных поражений щитовидной железы
5.4	УЗД злокачественных поражений щитовидной железы

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 5 «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»

Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 5 «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»

Перечень контрольных вопросов:

1. Анатомо-физиологические особенности щитовидной железы
2. Ультразвуковая картина при воспалительных заболеваниях щитовидной железы
3. Ультразвуковая картина злокачественного поражения щитовидной железы
4. Ультразвуковая картина доброкачественного поражения щитовидной железы

Перечень контрольных заданий:

1. Проведение ультразвуковое исследования щитовидной железы при остром тиреоидите.
2. Проведение ультразвуковое исследования щитовидной железы при диффузно-токсическом зобе.
3. Проведение ультразвуковое исследование при злокачественных патологиях щитовидной железы
4. Проведение ультразвуковое исследование почек при доброкачественных очаговых поражениях щитовидной железы


Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 5 «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»

- . **Аутоиммунный тиреоидит в острой фазе сопровождается следующими ультразвуковыми признаками:**
 - а) снижением эхогенности паренхимы щитовидной железы
 - б) повышением эхогенности паренхимы
 - в) увеличением размеров щитовидной железы
 - г) признаками гиповаскуляризации
 - д) признаками гиперваскуляризации

Литература к учебному модулю 5 «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»

Основная литература:




1	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 1 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости. - 239,[1] с.
2	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 2 :Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов. - 218,[1] с.
3	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. -М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - Т. 3 :Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов. - 230,[1] с.
4	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. -Т. 5 :Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей. - 235,[1] с.

5	Практическая ультразвуковая диагностика [Текст] : руководство для врачей : в 5 т. / под ред.: Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - Т. 4 : Ультразвуковая диагностика в акушерстве / под ред. Д. О. Иванова. - 182,[1] с.
6	Основы лучевой диагностики [Текст] : учеб. пособие / Д. А. Лежнев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 122,[6] с.
7	Ма, О. Джон. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Текст] : руководство / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизэр, М. Блэйвес ; пер. с англ.: А. В. Сохор, Л. Л. Болотовой. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 558,[2] с.
	Ма Д. О. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / Д. О. Ма, Д. Р. Матизэр. - 4-е изд.. - Электрон. текстовые дан. - М. : Лаборатория знаний, 2020. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/
8	Аллан, Линдси Д. Эхокардиография плода [Текст] : практическое руководство = Fetal Echocardiography : A Practical Guide / Л. Д. Аллан, Э. С. Кук, Я. С. Хаггон ; пер. с англ. под ред. Р. С. Батаевой, Т. М. Домницкой. - М. : Логосфера, 2018. - 330,[1] с. : цв. ил., рис. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
9	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Шамов. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html 
	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Текст] : учебник / И. А. Шамов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 497 с.
10	Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре [Электронный ресурс]: пер. с англ. / под ред. Дж. Коэна, под ред. А. А. Будзинского. - Электрон. текстовые дан. - М.: Логосфера, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-pishevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/
12	Бощенко, А. А. Трансторакальное ультразвуковое исследование магистральных коронарных артерий [Текст] : монография / А. А. Бощенко, А. В. Врублевский, Р. С. Карпов ; ФГБНУ "Научно-исследовательский ин-т кардиологии". - Томск : СТТ, 2015. - 239,[1] с.
13	Делорм, Стефан. Руководство по ультразвуковой диагностике [Текст] : руководство / С. Делорм, Ю. Дебю, К. -В. Йендерка ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 402 с.
14	Змитрович, О. А. Ультразвуковая диагностика в цифрах: спр.-практич. руководство [Электронный ресурс] / О. А. Змитрович. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/
15	Компьютерная томография в неотложной медицине [Электронный ресурс]: / под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад и Э. Чалмерс; пер. с англ. - Электрон. текстовые дан. - М.: Лаборатория знаний, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-

	up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/
16	Интраоперационное ультразвуковое исследование головного и спинного мозга [Текст] : практическое руководство / В. А. Сандриков [и др.]. - М. : ООО "Фирма СТРОМ", 2012. - 128 с.
17	Кизименко, Н. Н. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии [Электронный ресурс] / Н. Н. Кизименко, М. В. Вертелецкая. – Электрон. текстовые дан. – Краснодар: Качество, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982
18	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. А. Нартайлаков [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf
19	Контрастно-усиленное ультразвуковое исследование [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. А. Нартайлаков [и др.]. - Уфа, 2017. - 91 с.
20	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов [Текст] : руководство / В. П. Куликов. - М. : Видар-М, 2015. - 387 с.
21	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/
22	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : STT, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/
23	Лутра, Атул. ЭхоКГ понятным языком [Текст] : научное издание / А. Лутра ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Васюка. - 3-е изд. - М. : Практическая медицина, 2017. - 210,[1] с.
24	Пиманов, С. И. Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии [Текст] : научное издание / С. И. Пиманов. - М. : Практическая медицина, 2016. - 415,[1] с.
25	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии [Текст] : руководство для врачей / под ред.: Г. Е. Труфанова, Д. О. Иванова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 211,[1] с.
26	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 1. - 2017. - 644 с.
27	Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст] : в 2 т. / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. акад. РАМН, проф. А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - Т. 2. - 534,[2] с.
29	Ультразвуковая диагностика в урологии [Текст] : [научно-практическое издание] / под ред.: П. Ф. Фулхэма, Б. Р. Гилберта, пер. с англ. под ред. А. В. Зубарева и Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 325,[3] с.
30	Ультразвуковая диагностика в репродуктивной медицине [Текст] : достижения в обследовании и лечении бесплодия и вспомогательных репродуктивных технологиях / под ред.: Л. А. Штадмауэр, А. Тур-Каспа ; пер. с англ. под ред. проф. А. И. Гуса. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. -

	486,[2] с.
31	Ультразвуковая диагностика заболеваний головы и шеи [Текст] : научное издание / Х. -Ю. Велькоборски [и др.] ; пер. с нем. В. Ю. Халатова. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 174 с.
32	Ультразвуковое исследование с использованием контрастных препаратов [Текст] : монография / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : Видар-М, 2015. - 142 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).
33	Ультразвуковое мультипараметрическое исследование молочных желез [Текст] : научное издание / А. Н. Сенча [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 357,[1] с.
34	Ультразвуковое исследование щитовидной железы [Текст] : научное издание / ред.: Г. Дж. Бэскин-ст., Д. С. Дюик, Р. Э. Левин ; пер. с англ. под ред.: В. Э. Ванушко, А. М. Артемовой, П. В. Белоусова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 430 с.
35	Хатчисон, Стюарт Дж. Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии [Текст] : руководство / С. Дж. Хатчисон, К. К. Холмс ; пер. с англ. под ред.: А. И. Кириенко, Д. А. Чурикова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 398,[2] с.
36	Шах, Б. А. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы [Электронный ресурс]: пер. с англ. / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава. - Электрон. текстовые дан. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385
37	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : научное издание / Карен Л. Рейтер, Д. П. Мак-Гаан ; пер. с англ. под ред. А. И. Гуса. - 2-е изд. на русском языке. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 262,[2] с.
38	Ультразвуковая дифференциальная диагностика в акушерстве и гинекологии =DifferentialDiagnosisinObstetricandGynaecologicUltrasound : научное издание / Р. Биссет [и др.] ; пер. с англ. А. О. Дяченко; под общ. ред. А. Н. Сенча. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 342 с.

Дополнительная литература:

1	Ильясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Б. Ильясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html 
2	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html 
3	Лучевая терапия [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. –Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html 

13. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

13.1. Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся. Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированной оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Итоговая аттестация включает три части:

1-я часть экзамена: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых заданий);

2-я часть экзамена: оценка освоения практических навыков (**решение ситуационных задач и др.**)

3-я часть экзамена: собеседование по контрольным вопросам (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно).

1. Описание шкалы оценивания тестирования:

- от 0 до 49,9% выполненных заданий - неудовлетворительно;
- от 50 до 69,9% - удовлетворительно;
- от 70 до 89,9% - хорошо;
- от 90 до 100% - отлично

2. Критерии оценивания преподавателем собеседования по контрольным вопросам:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

3. Описание шкалы оценивания собеседования по контрольным вопросам

Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный

уровень сформированности компетенций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно.

Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена.

13.2. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».
5. Приказа Минздрава России № 707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»).
6. Приказ Минздрава России № 940н от 04.09.2020 «О внесении изменений в Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н» (Зарегистрирован 01.10.2020 № 60182)
7. Проф.стандарт / Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения».
8. Приказ Минздрава России №1183н от 24.12.2010г. "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля". Зарегистрирован Минюстом России 11.02.2011г

9. Приказ Минздрава России №923н от 15.11.2012г. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "терапия"". Зарегистрирован в Минюсте России 29.12.2012г. №26482.

13.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - ресурсы

информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Научная библиотека БГМУ <http://library.bashgmu.ru>
2. Учебный портал БГМУ <https://edu.bashgmu.ru/>
3. Федеральный портал «Российское образование» <https://edu.ru>
4. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России <https://edu.rosminzdrav.ru>
5. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России <https://sovetnmo.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
8. Всемирная организация здравоохранения <https://who.int/en>
9. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus <https://scopus.com>
10. Общество специалистов доказательной медицины <https://osdm.org>
11. Библиотека pubmed <https://pubmed.gov>
12. Библиотека univadis <https://univadis.ru>
13. Кокрейновская библиотека <https://cochrane.org>
14. МЕДИ Экспо <https://www.mediexpo.ru>

13.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1	Учебный раздел №1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени»	Верзакова Ирина Викторовна	д. м. н., профессор	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, Кафедра ЛД и ЛТ, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, зав. кафедрой	Клиника МЕГИ, врач ультразвуковой диагностики
2	Учебный раздел №2 «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы»	Какаулина Люция Назифовна	к. м. н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, Кафедра ЛД и ЛТ, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, доцент	БСМП, заведующая отделением функциональной диагностики

3	Учебный раздел №3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»	Макарьева Марина Леонидовна	к. м. н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, Кафедра ЛД и ЛТ, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, доцент	Клиника НЖС-Уфа Врач ультразвуковой диагностики
4	Учебный раздел №4 «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»	Верзакова Ирина Викторовна	д. м. н., профессор,	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, Кафедра ЛД и ЛТ, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, зав. кафедрой	Клиника МЕГИ, врач ультразвуковой диагностики
		Верзакова Ольга Владимировна	к. м. н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, Кафедра ЛД и ЛТ, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, доцент	ГКБ №21 г.Уфа Врач ультразвуковой диагностики
5	Учебный раздел №5 «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»	Верзакова Ольга Владимировна	к. м. н.	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, Кафедра ЛД и ЛТ, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, доцент	ГКБ №21 г.Уфа Врач ультразвуковой диагностики

**13.5. Материально-технические базы, используемые для реализации
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

№ пп	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Лучевая диагностика	<p>ГБУЗ РКОД МЗ РБ г.Уфа, проспект Октября, 73/1 Учебная комната Компьютерный класс</p> <p>Учебная комната № 1</p> <p>Учебная комната № 2</p> <p>Учебная комната № 3</p>	<p>Специальная мебель: рабочее место для обучающихся (письменные столы, стулья на 6 посадочных места); 6 компьютеров.</p> <p>Специальная мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (письменные столы, стулья на 18 посадочных мест); жидкокристаллический экран, компьютер, 2 негатоскопа.</p> <p>Специальная мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (письменные столы, стулья на 12 посадочных мест); компьютер, 6 негатоскопов, письменная доска.</p> <p>Специальная мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул), компьютер; рабочее место для обучающихся (письменные столы, стулья на 12 посадочных мест); жидкокристаллический экран, 3 негатоскопа.</p> <p>Специальная мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул), компьютер; рабочее место для обучающихся (письменные столы, стулья на 16 посадочных мест); жидкокристаллический экран, 4 негатоскопа.</p>	<p>- ОС Microsoft Windows (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО СофтЛайн Трейд)),</p> <p>- пакет офисных программ Microsoft Office (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО СофтЛайн Трейд))</p> <p>- антивирус Касперского (Договор № 670 от 4 декабря. 2015 г. (ЗАО СофтЛайн Трейд)),</p> <p>- инструменты Microsoft для разработки и дизайна для студентов и аспирантов (Договор № 670 от 4 декабря 2015 г. (ЗАО СофтЛайн Трейд)</p> <p>- пакет для статистического анализа данных Statistica Base for Windows v.12 English / v.10 Russian Academic (Договор № 874 от 17 декабря 2013 (ЗАО СофтЛайн Трейд)</p>

		<p>Учебная комната № 4</p> <p>Учебная комната № 5</p> <p>Учебная комната № 6</p> <p>Конференц-зал</p> <p>ГБУЗ РБ БСМП г.Уфа, ул. Батырская, 39/2 Учебная комната кафедры лучевой диагностики</p> <p>Лекционный зал 11 этаж хирургического</p>	<p>Специальная мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул), компьютер; рабочее место для обучающихся (письменные столы, стулья на 18 посадочных мест); жидкокристаллический экран, 3 негатоскопа.</p> <p>рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул) Сканер портативный цветной цифр.ультразвуковой</p> <p>Письменный стол, стул, кафедра, кресла на 80 посадочных мест): проектор, ноутбук.</p> <p>Специальная мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (письменные столы, стулья на 16 посадочных мест); жидкокристаллический экран, ноутбук, 5 негатоскопов, проектор, экран для проектора, письменная доска.</p> <p>рабочее место для преподавателя (кафедра, 5 стульев); рабочее место для обучающихся (стулья на 120 посадочных мест).</p>	
--	--	---	---	--

		корпуса		
--	--	---------	--	--

14. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

14.1 Методические особенности использования дистанционных образовательных технологий

Правовые основы использования ДОТ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;
- ГОСТ Р 53620–2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;
- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ». «Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»

Целью использования дистанционных образовательных технологий является предоставление слушателям возможности освоения дополнительной профессиональной программы в максимально удобной форме - непосредственно по месту его пребывания.

Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» являются: интернет-технология с методикой синхронного и/или асинхронного (off-line) дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности слушателей в виде (вебинар, видеоконференция). Каждый слушатель получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде. На образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по учебному модулю: вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы.

14.2. Реализация программы в форме стажировки

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика» реализуется частично в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы

профессиональной переподготовки, и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при выполнении своих должностных обязанностей врача.

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Цель стажировки – совершенствование трудовых функций по специальности ультразвуковая диагностика (А/01.8, А/02.8, А/03.8).

Задачи стажировки

- Совершенствование имеющихся профессиональных знаний и умений по квалифицированному ведению ультразвуковой диагностики органов брюшной полости, почек, щитовидной железы.

- Совершенствование методов ультразвуковой диагностики органов брюшной полости, почек, щитовидной железы.

- Совершенствование практических навыков по вопросам ультразвуковой диагностики органов брюшной полости, почек, щитовидной железы.

В процессе стажировки врач-ультразвуковой диагност получит трудовые функции:

- Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов (А/01.8);

- Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников (А/02.8)

- Оказание медицинской помощи в экстренной форме (А/03.8);

Совершенствует **трудовые действия** по ультразвуковой диагностике органов брюшной полости, почек, щитовидной железы.

Стажировка (36 часов) реализуется на клинических базах: БСМП № 22, ГКБ №21:

Куратор: доцент Верзакова О.В.

15. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Название программы	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	144 ауд. часов, 144 з.е.
3.	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 часов в день, 6 дней в неделю, 1 мес.
4.	с отрывом от работы (очная)	Очное с отрывом от работы
5.	с частичным отрывом от работы	очное с применением ДОТ, очно-заочное
6.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика»
7.	Требования к уровню и	Ординатура по специальности

	профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	«Ультразвуковая диагностика»; профессиональная переподготовка по специальности «Ультразвуковая диагностика»
8.	Категории обучающихся	врач по специальности «Ультразвуковая диагностика»
9.	Структурное подразделение академии, реализующее программу	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО
10.	Контакты	РБ, г. Уфа, Проспект Октября, 71/3, тел 8(347)248-38-14
11.	Предполагаемый период начала обучения	По календарному плану
12.	Основной преподавательский состав	И.В. Верзакова М.Л. Макарьева Л.Н. Какаулина О.В.Верзакова
13.	Аннотация	Программа предусматривает освоение 144 часов и охватывает основные разделы ультразвуковой диагностики заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы и обусловлена огромными возможностями ультразвукового метода исследования в изучении структуры и функции органов и систем организма с помощью не- и малоинвазивных технологий в режиме реального времени, большим разнообразием диагностических методик, которыми необходимо овладеть современному врачу-ультразвуковой диагностики для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью совершенствования компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов, согласно профессиональным компетенциям стандарта «Врач-ультразвуковой диагностики» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 года № 161 н, трудовые функции: А/01.8, А/02.8, А/03.8).
-	Цель и задачи программы	Совершенствование компетенций, необходимых для выполнения диагностического вида профессиональной деятельности в отделениях (кабинетах) ультразвуковой диагностики больниц общего профиля, специализированных клиник или

		поликлиник.
-	Модули (темы) учебного плана программы	Учебный модуль: «Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы» Учебный раздел №1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени» Учебный раздел №2 «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы» Учебный раздел №3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы» Учебный раздел №4 «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек» Учебный раздел №5 «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»
-	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Обусловлена огромными возможностями ультразвукового метода исследования в изучении структуры и функции органов и систем организма с помощью не - и малоинвазивных технологий в режиме реального времени с применением эластографии и контрастно-усиленного УЗИ. Разделы программы включают изучение вопросов УЗД заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы.
14.	Дополнительные сведения	-