

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

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

В.Н. Павлов

*В.Н. Павлов*

2022г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
по специальности «Ультразвуковая диагностика»  
«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА  
В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ С ОСНОВАМИ ДОПЛЕРОГРАФИИ»  
(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа

2022 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» 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 2021г.,  
Заведующий кафедрой д.м.н., профессор И.В. Верзакова

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ протокол № 1 от «26» 01 2021г.,

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

#### Разработчики:

Профессор кафедры  
Доцент кафедры  
Доцент кафедры  
Доцент кафедры  
Ассистент кафедры

И.В. Верзакова  
М.Л. Макарьева  
Г.М. Губайдуллина  
О.В. Верзакова  
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

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

А.Ю. Кинзерский

## СОДЕРЖАНИЕ





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

## 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>В.В.Викторов</u>
	(дата)	(подпись)	(ФИО)
Директор института дополнительного профессионального образования	<u>26.01.2022</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>Э.М.Назарова</u>
	(дата)	(подпись)	(ФИО)
Заведующий кафедрой:	<u>13.12.2021</u>		<u>В.И.Верзакова</u>
	(дата)	(подпись)	(ФИО)

### 3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе  
повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»  
«Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии»

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

#### 4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации 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
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
4.	Верзакова Ольга Владимировна	К. м. н., 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 в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» по специальности «Ультразвуковая диагностика» обусловлена огромными возможностями ультразвукового метода исследования в прижизненном изучении структуры и функции органов и систем организма плода 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).

## 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 женской половой сферы, а также наличие или отсутствие пороков развития плода, при работе врачами-ультразвуковой диагностики в отделениях (кабинетах) ультразвуковой диагностики перинатальных центров, женских консультаций, больниц общего профиля или поликлиник.

### **Задачи программы:**

#### **Сформировать знания:**

- овладение дополнительными и специальными методами ультразвукового исследования
- изучение и овладение новыми методами ультразвуковой диагностики плода
- изучение основных признаков и ультразвуковых синдромов патологических состояний плода
- выработка навыков анализа эхограмм и формулирования ультразвукового заключения

#### **Сформировать умения:**

- диагностики заболеваний женской половой сферы;
- диагностики пороков развития плода;
- оказание неотложной помощи при экстренных состояниях в акушерстве и гинекологии;
- провести дифференциальную диагностику патологических состояний в акушерстве и гинекологии

#### **Сформировать трудовые действия:**

- освоение новейших технологий и методик ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии;
- освоение новых профессиональных стандартов в ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии
- совершенствования навыков и умений в ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии

**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)
<b>Форма обучения</b>			
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 применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

##### *в организационно-управленческой деятельности:*

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10).

**Планируемые результаты:** освоение новых методик ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии, 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><b>ПК – 6</b> готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов</p>	<p>А/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</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>Выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования</p> <p>Производить ультразвуковые исследования у пациентов различного</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</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>Анализ и интерпретация результатов</p>

		<p>анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии)</p> <p>Основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом</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 и плода</p> <p>Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике</p> <p>Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний</p> <p>Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей</p> <p>Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов)</p>	<p>возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- головы и шеи;</li> <li>- грудной клетки и средостения;</li> <li>- сердца;</li> <li>- сосудов большого круга кровообращения;</li> <li>- сосудов малого круга кровообращения;</li> <li>- брюшной полости и забрюшинного пространства;</li> <li>- пищеварительной системы;</li> <li>- мочевыделительной системы;</li> <li>- репродуктивной системы;</li> <li>- эндокринной системы;</li> <li>- молочных (грудных) желез;</li> <li>- лимфатической системы;</li> <li>- плода и плаценты</li> </ul> <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</p>	<p>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>заболеваний и (или) состояний плода</p> <p>Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин</p> <p>Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии</p> <p>Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы</p> <p>Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов</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 инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования</p> <p>Методы оценки эффективности диагностических</p>	<p>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 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, патологоанатомически данными</p> <p>Консультировать врачей-специалистов по вопросам</p>	
--	--	--	---	--

		тесто	ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий	
<p><b>ПК-9</b></p> <p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>А/02.8</p> <p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящейся в распоряжении медицинских работников</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</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>

		<p>медицинскую помощь по профилю "ультразвуковая диагностика"</p> <p>Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка</p>		
<p><b>ПК-10</b> готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</p>	<p>A/03.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<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 при диагностике гинекологических заболеваний и пороков развития плода согласно профессиональному стандарту «Врач-ультразвуковой диагностики»

**Категория обучающихся:** врачи – ультразвуковой диагностики

**Трудоемкость обучения:** 144 з. е.\_

**Режим занятий:** 6 академ. час в день

**Форма обучения:** с отрывом от работы (очная) и ДОТ \_\_\_\_\_

№ п/п	Название темы рабочей программы	Трудоемкость (академ. час)	Формы обучения					Формируемые/совершенствуемые компетенции	Форма контроля
			Лекции(очно с ДОТ)	СЗ	ПЗ	Стажировка	Экзамен		
1.	Учебный раздел №1 «Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии»	6	2/0	2	2			ПК-6, ПК-9, ПК-10	П/А
2.	Учебный раздел №2 «Ультразвуковая диагностика в гинекологии»	30	7/3	2	12	6		ПК-6, ПК-9, ПК-10	П/А
3.	Учебный раздел №3 «Ультразвуковая диагностика в акушерстве»	66	13/13	12	16	12		ПК-6, ПК-9, ПК-10	П/А
4.	Учебный раздел №4 «Допплерография»	30	4/3	4	13	6		ПК-6, ПК-9, ПК-10	П/А
5.	Выпускная аттестационная работа	6					6	ПК-6, ПК-9, ПК-10	Проектная работа
6.	Итоговая аттестация	6					6		Экзамен
<b>Общая трудоемкость программы</b>		<b>144</b>	<b>26/19</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		

## 10. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование модулей/разделов программы	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Учебный модуль №1 «Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии»	6			
Учебный модуль №2 «Ультразвуковая диагностика в гинекологии»	30			
Учебный модуль №3 «Ультразвуковая диагностика в акушерстве»		36	30	
Учебный модуль №4 «Допплерография»			6	24
Выпускная аттестационная работа				6
Итоговая аттестация				6
Общая трудоемкость программы	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## 11. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

### 11.1. Формы промежуточной аттестации:

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

### Примеры тестовых заданий:

#### Выберите один правильный ответ

**1. Процесс, на котором основано применение ультразвукового метода исследования — это:**

- А. Визуализация органов и тканей на экране прибора.
- Б. Взаимодействие ультразвука с тканями тела человека.
- В. Прием отраженных сигналов.
- Г. Распространение ультразвуковых волн.
- Д. Серошкальное представление изображения на экране прибора.

**2. Ультразвук — это звук, частота которого не ниже:**

- А. 15 кГц.
- Б. 20000 Гц.
- В. 1 МГц.
- Г. 30 Гц.
- Д. 20 Гц.

**3. К доплерографии с использованием постоянной волны относится:**

- А. Продолжительность импульса.
- Б. Частота повторения импульсов.
- В. Частота.
- Г. Длина волны.
- Д. Частота и длина волны.

**4. Ультразвук отражается от границы сред, имеющих различия в:**

- А. Плотности.
- Б. Акустическом сопротивлении.
- В. Скорости распространения ультразвука.
- Г. Упругости.
- Д. Скорости распространения ультразвука и упругости.

**5. Максимальное доплеровское смещение наблюдается при значении доплеровского угла, равного:**

- А. Более 90°.
- Б. 25-65°.
- В. 0°.
- Г. 45°.

**6. При классическом циррозе на ультразвуковой картине печени:**

- А. Контуры ровные, края острые.
- Б. Контуры неровные, бугристые, края тупые.
- В. Контуры ровные, края закруглены.
- Г. Контуры неровные, зубчатые, края острые.
- Д. Контуры ровные, гладкие, края тупые.

### **Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача:**

1. Методика исследования органов малого таза
2. Проведение первого ультразвукового скрининга
3. Проведение второго ультразвукового скрининга
4. Проведение третьего ультразвукового скрининга
5. Проведение доплерометрии в акушерстве

### **11.2. Форма итоговой аттестации:**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» 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 исследования органов малого таза при образованиях яичников
2. Методика исследования органов малого таза при образованиях матки
3. Оценка маркеров хромосомных аномалий при проведении первого ультразвукового скрининга
4. Проведение ультразвукового исследования головного мозга плода
5. Проведение ультразвукового исследования легких плода
6. Проведение ультразвукового исследования ЖКТ плода
7. Проведение ультразвукового исследования мочеполовой системы плода
8. Проведение ультразвукового исследования костной системы плода
9. Проведение доплерометрии во первом, втором и третьем триместре беременности

### **Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации**

1. УЗ – анатомия матки
2. УЗ – анатомия придатков матки
3. Аномалии развития матки и придатков
4. Воспалительные заболевания матки
5. Воспалительные заболевания придатков матки
6. Доброкачественные образования матки
7. Доброкачественные образования придатков
8. Злокачественные образования матки
9. Злокачественные образования придатков
10. Допплерография в гинекологии
11. Эффект Допплера
12. Методика доплерографии
13. УЗД ранних сроков беременности
14. УЗД в 11-14 недель беременности
15. ВПР плода в первом триместре беременности
16. УЗД второго и третьего триместров беременности
17. Фетометрия плода
18. Аномалии прикрепления плаценты
19. Методика эхокардиографии



20. Аномалия Эбштейна
21. Аортальный стеноз
22. Атрезия пищевода плода
23. Внематочная беременность
24. Водянка плода
25. Возможности УЗИ в диагностике атеросклероза
26. Возможности УЗИ в диагностике васкулитов
27. Врожденный поликистоз легких
28. Гастрошизис
29. Гидронефроз плода
30. Гиперпластические процессы эндометрия
31. Доплер в оценке маточно-плацентарного кровообращения
32. Допплеровская картина при заболеваниях придатка и яичка
33. Исследование гемодинамики плода
34. Киста желтого тела
35. Классификация нарушений гемодинамики плода
36. Критерии диафрагмальной грыжи плода
37. Меконеальный илеус
38. Миома матки
39. Обструкция 12-перстной кишки плода
40. Омфалоцеле
41. Поликистоз яичников
42. Полипы эндометрия
43. Рак эндометрия
44. Саркома матки
45. Синдром Денди-Уокера
46. Синдром ЗРП
47. Синдром Поттера
48. Степени зрелости плаценты
49. Степени укорочения костей плода
50. Тетрада Фалло
51. Типы неразвивающейся беременности
52. Типы укорочения костей плода
53. Транспозиция сосудов плода
54. Фетофетальный трансфузионный синдром
55. Фолликулярные кисты яичников
56. Эндометриоз тела матки
57. Эндометриозидные кисты
58. Доброкачественные опухоли молочных желез
59. Злокачественные опухоли молочных желез

## 12. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### 12.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

#### «Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии»

**Цель модуля:** знакомство и изучение современных методов ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии

**Трудоемкость освоения:** 6 часов.

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

#### Содержание рабочей программы учебного модуля 1

##### «Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии»

Код	Название и темы рабочей программы
1.1	Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии»**

#### Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 1

##### «Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии»:

###### Перечень контрольных вопросов:

1. Виды лучевых методов исследования и их характеристика.
2. Лучевые методы исследования в гинекологии
3. Лучевые методы исследования в акушерстве

###### Перечень контрольных заданий:

1. Выбор метода лучевой диагностики.
2. Методика ультразвукового исследования в гинекологии в режиме 2 Д.
3. Методика ультразвукового исследования в гинекологии в режиме 3-4 Д.
4. Методика ультразвукового исследования в акушерстве в режиме 2 Д.
5. Методика ультразвукового исследования в акушерстве в режиме 3-4 Д.

#### Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 1

##### «Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии»

*Инструкция: выберите правильный вариант ответа*

1. Процесс, на котором основано применение ультразвукового метода исследования — это:

- А. Визуализация органов и тканей на экране прибора.
- Б. Взаимодействие ультразвука с тканями тела человека.
- В. Прием отраженных сигналов.
- Г. Распространение ультразвуковых волн.
- Д. Серошкальное представление изображения на экране прибора.

2. Ультразвук — это звук, частота которого не ниже:

- А. 15 кГц.
- Б. 20000 Гц.
- В. 1 МГц.
- Г. 30 Гц.
- Д. 20 Гц.


3. К доплерографии с использованием постоянной волны относится:

- А. Продолжительность импульса.

- Б. Частота повторения импульсов.  
 В. Частота.  
 Г. Длина волны.  
 Д. Частота и длина волны.

**Литература к учебному модулю 1**  
**«Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии»**




**Основная литература:**

<b>1</b>	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.
<b>2</b>	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.
<b>3</b>	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.
<b>4</b>	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.
<b>5</b>	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.
<b>6</b>	Основы лучевой диагностики [Текст] : учеб. пособие / Д. А. Лежнев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 122,[6] с.
<b>7</b>	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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/">https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/</a>
<b>8</b>	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).
<b>9</b>	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» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html</a> 
	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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-picshevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/">https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-picshevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/">https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/">https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982">https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982</a>
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» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf</a>
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 : СТТ, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/">https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/</a>
22	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : СТТ, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/">https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/</a>
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	<b>Практическая</b> 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 <b>заболеваний</b> 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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385">https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385</a>
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	<b>Ультразвуковая дифференциальная диагностика</b> в акушерстве и гинекологии =DifferentialDiagnosisinObstetricandGynaecologicUltrasound : научное издание / Р. Биссет [и др.] ; пер. с англ. А. О. Дяченко; под

### 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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html</a> 
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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html</a> 
3	Лучевая терапия [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатуриян, 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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html</a> 

## 12.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2 «Ультразвуковая диагностика в гинекологии»

**Цель модуля:** изучение современных методов ультразвуковой диагностики в гинекологии, возможности методов 2 Д и 3–4 Д в диагностике заболеваний женской репродуктивной системы

**Трудоемкость освоения:** 30 часов.

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

### Содержание рабочей программы учебного модуля 2 «Ультразвуковая диагностика в гинекологии»

Код	Название и темы рабочей программы
2.1	Доброкачественные заболевания матки и придатков
2.2	Злокачественные заболевания матки и придатков
2.3	Воспалительные заболевания матки и придатков

### Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2 «Ультразвуковая диагностика в гинекологии»

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

#### «Ультразвуковая диагностика в гинекологии»

#### Перечень контрольных вопросов:

1. Ультразвуковая анатомия органов малого таза у женщин
2. Классификация миомы матки
3. Виды эндометриоза матки и яичников
4. Классификация кист яичников

### Перечень контрольных заданий:

1. Ультразвуковое исследование при раке матки в режиме 2 Д и 3–4 Д
2. Ультразвуковое исследование при раке яичников в режиме 2 Д и 3–4 Д
3. Ультразвуковое исследование при эндометриозе матки и яичников в режиме 2 Д и 3–4 Д
4. Ультразвуковое исследование при воспалительных заболеваниях матки и яичников в режиме 2 Д и 3–4 Д

### Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 2 «Ультразвуковая диагностика в гинекологии»

*Инструкция: выберите правильный вариант ответа*

1. К кистам яичников, сочетающимся с трофобластической болезнью, относят кисты

- А. фолликулярные.
- Б. желтого тела.
- В. паравариальные.
- Г. Тека-лютеиновые.

Ответ: Г

2. К нехарактерным признакам при гиперплазии при УЗИ относят:

- А. неоднородная структура М-эхо.
- Б. прерывистый контур М-эхо.
- В. однородная структура М-эхо
- Г. утолщение М-эхо

Ответ: В

3. ТВ-эхография малоинформативна при:


- А. яичниковых образованиях больших размеров.
- Б. внематочной беременности.
- В. миоме матки.
- Г. патологии эндометрия.

Ответ: А.

### Литература к учебному модулю 2 «Ультразвуковая диагностика в гинекологии»

#### 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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/">https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/</a>
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» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html</a> 
	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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-pishevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/">https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-pishevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/">https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/">https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/</a>



16	Интраоперационное ультразвуковое исследование головного и спинного мозга [Текст] : практическое руководство / В. А. Сандриков [и др.]. - М. : ООО "Фирма СТРОМ", 2012. - 128 с.
17	Кизи́менко, Н. Н. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии [Электронный ресурс] / Н. Н. Кизи́менко, М. В. Вертелецкая. – Электрон. текстовые дан. – Краснодар: Качество, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/luhevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982">https://www.books-up.ru/ru/book/luhevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982</a>
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» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/">https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/">https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/</a>
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	<b>Практическая</b> 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 <b>заболеваний</b> 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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385">https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385</a>
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	<b>Ультразвуковая дифференциальная диагностика</b> 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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html</a> 
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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html</a> 
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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html</a> 

### **12.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3 «Ультразвуковая диагностика в акушерстве»**

**Цель модуля:** изучение современных методов ультразвуковой диагностики в акушерстве, возможности методов 2 Д и 3–4 Д в диагностике пороков развития плода

**Трудоемкость освоения:** 66 часов.

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

#### **Содержание рабочей программы учебного модуля 3 «Ультразвуковая диагностика в акушерстве»**

<b>Код</b>	<b>Название и темы рабочей программы</b>
<b>3.1</b>	УЗД малых сроков беременности
<b>3.2</b>	УЗД в первом триместре беременности
<b>3.3</b>	УЗД во втором и третьем триместре беременности
<b>3.4</b>	УЗД пуповины, плаценты и околоплодных вод

#### **Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3 «Ультразвуковая диагностика в акушерстве»**

##### **Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 3**

##### **«Ультразвуковая диагностика в акушерстве»**

##### **Перечень контрольных вопросов:**

1. Подготовка и проведение обследования при малых сроках беременности
2. Осложнения малых сроков беременности
3. Пороки развития плода в первом триместре
4. Пороки развития плода во 2 и 3 триместре
5. Патология пуповины
6. Патология плаценты

##### **Перечень контрольных заданий:**

1. Проведение 1 ультразвукового скрининга
2. проведения 2 ультразвукового скрининга
3. проведения 3 ультразвукового скрининга
4. Оценка состояния околоплодных вод, пуповины и плаценты

#### **Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 3 «Ультразвуковая диагностика в акушерстве»**

*Инструкция: выберите правильный вариант ответа*

1. Диагностическими критериями лиссэнцефалии является отсутствие  
А. серпа мозга.  
Б. извилин полушарий.  
В. Большой цистерны.  
Г. мозжечка.  
Ответ: Б

2. неблагоприятные значения ЧСС эмбриона в 1 триместре:

- А. более 180.  
 Б. менее 140.  
 В. менее 160  
 Г. менее 100  
 Ответ: Г


3. в норме сосуды пуповины представлены:

- А. 1 артерия и 1 вена.  
 Б. 2 артерии и 1 вена.  
 В. 1 артерия и 2 вены.  
 Г. 2 артерии и 2 вены.  
 Ответ: Б.

### Литература к учебному модулю 3 «Ультразвуковая диагностика в акушерстве»

#### Основная литература:




<b>1</b>	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.
<b>2</b>	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.
<b>3</b>	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.
<b>4</b>	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.
<b>5</b>	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.
<b>6</b>	Основы лучевой диагностики [Текст] : учеб. пособие / Д. А. Лежнев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 122,[6] с.
<b>7</b>	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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/">https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/</a>
<b>8</b>	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).
<b>9</b>	Шамов, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой

	<p>диагностики [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Шамо́в. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»</p> <p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html</a> </p>
	<p>Шамо́в, И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Текст] : учебник / И. А. Шамо́в. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 497 с.</p>
10	<p>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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-picshevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/">https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-picshevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/</a></p>
12	<p>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.</p>
13	<p>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.</p>
14	<p>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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/">https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/</a></p>
15	<p>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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/">https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/</a></p>
16	<p>Интраоперационное ультразвуковое исследование головного и спинного мозга [Текст] : практическое руководство / В. А. Сандриков [и др.]. - М. : ООО "Фирма СТРОМ", 2012. - 128 с.</p>
17	<p>Кизи́менко, Н. Н. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии [Электронный ресурс] / Н. Н. Кизи́менко, М. В. Вертелецкая. – Электрон. текстовые дан. – Краснодар: Качество, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982">https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-kardiologii-i-revmatologii-2051982</a></p>
18	<p>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» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf</a></p>
19	<p>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.</p>
20	<p>Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов [Текст] : руководство / В. П. Куликов. - М. :Видар-М, 2015. - 387 с.</p>
21	<p>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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1">https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-</a></p>

	<a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/">2-t-t-1-2089705/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/">https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/</a>
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	<b>Практическая</b> 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 <b>заболеваний</b> 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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385">https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385</a>

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	<b>Ультразвуковая дифференциальная диагностика</b> 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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html</a> 
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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html</a> 
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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html</a> 

### 12.4 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 4 «Допплерография»

**Цель модуля:** изучение метода доплерографии в ультразвуковой диагностике и его применение в акушерско-гинекологической практике

**Трудоемкость освоения:** 30 часов.

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

#### Содержание рабочей программы учебного модуля 4 «Допплерография»

Код	Название и темы рабочей программы
4.1	Основы строения сердечно – сосудистой системы
4.2	Методика доплерографии

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 4 «Допплерография»

**Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного  
модуля 4 «Допплерография»**  
**Перечень контрольных вопросов:**

1. Анатомо-физиологические особенности ССС
2. Типы кровотока
3. Эффект доплера
4. Виды доплера

**Перечень контрольных заданий:**

1. Проведение доплерометрии при УЗИ ОМТ
2. Проведение доплерометрии в 1 скрининге
3. Проведение доплерометрии во 2 скрининге
4. Проведение доплерометрии в 3 скрининге

**Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 4  
«Допплерография»**

*Инструкция: выберите правильный вариант ответа*

1. Где регистрируется нарушение кровотока при 1А степени  
А. маточные артерии.  
Б. артерии пуповины.  
В. аорта.  
Г. СМА.  
Ответ: А

2. Какой датчик используют для проведения доплерографии:  
А. секторный.  
Б. конвексный.  
В. вагинальный  
Г. все датчики  
Ответ: Г


3. в норме сосуды пуповины представлены:  
А. 1 артерия и 1 вена.  
Б. 2 артерии и 1 вена.  
В. 1 артерия и 2 вены.  
Г. 2 артерии и 2 вены.  
Ответ: Б.

**Литература к учебному модулю 4  
«Допплерография»**

**Основная литература:**

<b>1</b>	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.
<b>2</b>	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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/">https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovoe-issledovanie-v-neotlozhnoj-medicine-9722577/</a>
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» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435977.html</a> 
	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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-pishevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/">https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-pishevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/">https://www.books-up.ru/ru/book/ultrazvukovaya-diagnostika-v-cifrah-6537953/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/">https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-3701896/</a>
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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-i-kardiologii-i-revmatologii-2051982">https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-v-pulmonologii-i-kardiologii-i-revmatologii-2051982</a>
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» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib677.pdf</a>
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 : СТТ, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/">https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-1-2089705/</a>
22	Лишманов Ю. Б. Национальное руководство по радионуклидной диагностике. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / Ю. Б. Лишманов, В. И. Чернов. - Томск : СТТ, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/">https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnoe-rukovodstvo-po-radionuklidnoj-diagnostike-v-2-t-t-2-2090362/</a>
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	<b>Практическая</b> 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 <b>заболеваний</b> 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» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385">https://www.books-up.ru/ru/book/luchevaya-diagnostika-zabolevanij-molochnoj-zhelezy-3705385</a>
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	<b>Ультразвуковая дифференциальная диагностика</b> 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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html</a> 
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» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html</a> 
3	Лучевая терапия [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатуриян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; под ред. Г. Е. Труфанова.



### **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 «Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии»	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 в гинекологии»	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 в акушерстве»	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 «Допплерография»	Верзакова Ирина Викторовна  Макарьева Марина Леонидовна	д. м. н., профессор,  к. м. н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, Кафедра ЛД и ЛТ, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, зав. кафедрой  ФГБОУ ВО БГМУ	Клиника МЕГИ, врач ультразвуковой диагностики

				МЗ РФ, Кафедра ЛД и ЛТ, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, доцент	Клиника НЖС-Уфа Врач ультразвуковой диагностики
--	--	--	--	--	---

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

№ п \ п	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>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</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>

			экран, 3 негатоскопа.	
		Учебная комната № 3	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.	
		Учебная комната № 4	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.	
		Учебная комната № 5	рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул) Сканер портативный цветной цифр.ультразвуковой	
		Учебная комната № 6	Письменный стол, стул, кафедра, кресла на 80 посадочных мест): проектор, ноутбук.  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.	
		Конференц-зал	рабочее место для преподавателя (кафедра, 5 стульев); рабочее место для обучающихся (стулья на 120 посадочных мест).	
		ГБУЗ РБ БСМП г.Уфа, ул. Батырская, 39/2 Учебная комната кафедры лучевой диагностики		



		Лекционн ый зал 11 этаж хирургич еского 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 (on-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 исполнении 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 в акушерстве и гинекологии.

- Совершенствование методов ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии.
- Совершенствование практических навыков по вопросам ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии.

**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 диагностики в акушерстве и гинекологии.

Стажировка (24 часа) реализуется на клинических базах: БСМП № 22, ГКБ №21, РКОД;

Куратор: доцент Макарьева М. Л.

## 15. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	144 ауд. часов, 144 з.е.
3.	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в	6 часов в день, 6 дней в неделю, 1 мес.

	неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	
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 профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Ординатура по специальности «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. Какаulina
13.	Аннотация	Программа предусматривает освоение 144 часов и охватывает основные разделы ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии и обусловлена огромными возможностями ультразвукового метода исследования в прижизненном изучении структуры и функции органов и систем организма плода 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 перинатальных центров, женских консультаций, больниц общего профиля или поликлиник.
-	Модули (темы) учебного плана программы	Учебный модуль: «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» Учебный раздел №1 «Методы лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии» Учебный раздел №2 «Ультразвуковая диагностика в гинекологии» Учебный раздел №3 «Ультразвуковая диагностика в акушерстве» Учебный раздел №4 «Допплерография»
-	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Обусловлена огромными возможностями ультразвукового метода исследования в прижизненном изучении структуры и функции органов и систем организма плода с помощью не - и малоинвазивных технологий в режиме реального времени с применением 3-4 Д технологий. Разделы программы включают изучение вопросов УЗД в акушерстве и гинекологии, доплерографии.
14.	Дополнительные сведения	-

**Выписка из протокола № 97 от 13.12.2021**  
**заседания кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и**  
**радиотерапии с курсами ИДПО**

**Присутствовали:**

Зав. кафедрой, профессор, д.м.н. Верзакова И.В.

Доценты: Губайдуллина Г.М., к.м.н., Какаулина Л.Н., к.м.н. Верзакова О.В., к.м.н.

Макарьева М.Л., к.м.н. Ишемгулов Р.Р., ассистенты Якупова Р.Р., Нурлыгаянов С.Ф.,

Новикова А.Р, Руденко В.А., к.м.н. Зубаиров В.А., к.м.н. Сетоян М.А., к.м.н.

Муфазалова Л.Ф.

Секретарь: Тайсина С.А.

**Повестка дня:** об утверждении дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» (144 ч.) по специальности «Ультразвуковая диагностика», подготовленной сотрудниками кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО – д.м.н., профессором Верзаковой И.В., к.м.н., доцентом Макарьевой М.Л., доцентом Губайдуллиной Г.М., к.м.н., доцентом Верзаковой О.В., ассистентом Арслановой А.А.

**Постановили:** дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» (144 ч.) по специальности «Ультразвуковая диагностика», подготовленной сотрудниками кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО – д.м.н., профессором Верзаковой И.В., к.м.н., доцентом Макарьевой М.Л., доцентом Губайдуллиной Г.М., к.м.н., доцентом Верзаковой О.В., ассистентом Арслановой А.А. представить на утверждение заседания УМС ИДПО и УС ИДПО.

Зав. кафедрой лучевой диагностики  
и лучевой терапии, ядерной медицины  
и радиотерапии с курсами ИДПО



Верзакова И.В.

Секретарь кафедры



Тайсина С.А.

**ВЫПИСКА**

из протокола № 4 от « 26 » января 2022 г.  
заседания Ученого совета

Института дополнительного профессионального образования  
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель УС д.м.н., профессор В.В. Викторов, секретарь УС д.м.н., профессор Г.Р. Мустафина, члены УС.

СЛУШАЛИ: об утверждении ДПП ПК «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» (144 ч.) по специальности «Ультразвуковая диагностика», подготовленной сотрудниками кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО – д.м.н., профессором Верзаковой И.В., к.м.н., доцентом Макарьевой М.Л., доцентом Губайдуллиной Г.М., к.м.н., доцентом Верзаковой О.В., ассистентом Арслановой А.А.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить ДПП ПК «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» (144 ч.) по специальности «Ультразвуковая диагностика», подготовленной сотрудниками кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО – д.м.н., профессором Верзаковой И.В., к.м.н., доцентом Макарьевой М.Л., доцентом Губайдуллиной Г.М., к.м.н., доцентом Верзаковой О.В., ассистентом Арслановой А.А.

Председатель УС ИДПО БГМУ  
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УС ИДПО БГМУ  
к.м.н., доцент



Г.Р. Мустафина

**ВЫПИСКА**

из протокола № 1 от «26» января 2022 г.

заседания Учебно-методического совета

Института дополнительного профессионального образования  
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** председатель УМС д.м.н., профессор В.В. Викторов, секретарь УМС к.ф.н. А.А. Федотова, члены УМС.

**СЛУШАЛИ:** об утверждении ДПП ПК «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» (144 ч.) по специальности «Ультразвуковая диагностика», подготовленной сотрудниками кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО – д.м.н., профессором Верзаковой И.В., к.м.н., доцентом Макарьевой М.Л., доцентом Губайдуллиной Г.М., к.м.н., доцентом Верзаковой О.В., ассистентом Арслановой А.А.

**ПОСТАНОВИЛИ:** утвердить ДПП ПК «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» (144 ч.) по специальности «Ультразвуковая диагностика», подготовленной сотрудниками кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО – д.м.н., профессором Верзаковой И.В., к.м.н., доцентом Макарьевой М.Л., доцентом Губайдуллиной Г.М., к.м.н., доцентом Верзаковой О.В., ассистентом Арслановой А.А.

Председатель УМС ИДПО БГМУ  
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УМС ИДПО БГМУ  
к.ф.н., доцент



А.А. Федотова

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

на дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» по специальности «Ультразвуковая диагностика» (144 часов) и учебно-методический комплекс разработанные сотрудниками кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Данная программа отражает требования к планируемым результатам обучения и итоговой аттестации, содержит учебный план, характеристику новых профессиональных компетенций, уровень материально-технической базы и учебно-методического обеспечения учебного процесса.

Требования, определяющие качество рабочей программы и учебно-методических материалов	Оценка выполнения требований в баллах (1-10)	Замечания
Общие требования 1. Содержание рабочей программы и учебно-методического комплекса соответствуют типовым программам для врачей.	8	нет
Требования к содержанию 2. Основные дидактические единицы соответствуют Типовому федеральному стандарту	8	нет
Требования к качеству информации 3. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы. 4. Авторами использованы методы стандартизации. 5. Используются классификации и номенклатуры, принятые в последние годы (МКБ-10), международная система единиц СИ и др. 6. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям. 7. Соблюдены психолого-педагогические требования к трактовке излагаемого материала.	8 8 8 8 7	нет
Требования к стилю изложения 8. Изложение вопросов системно, последовательно, без излишних подробностей. 9. Определения четки, доступны для понимания. 10. Однозначность употребления терминов. 11. Соблюдены нормы современного русского языка.	7 7 8 9	нет
Требования к оформлению 12. Рабочая программа и учебно-методический комплекс оформлены аккуратно, в едином стиле.	9	нет
Итого баллов	95	



Заключение:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии с основами доплерографии» по специальности «Ультразвуковая диагностика» (144 часов) и учебно-методический комплекс могут быть рекомендованы для повышения и усовершенствования профессионального уровня квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика».

«13» декабря 2021 г.

Заместитель директора ООО  
«Клиника профессора Кинзерского»  
по учебно-научной работе  
и инновационным технологиям  
д.м.н., профессор



Кинзерский А.Ю.

Подпись Кинзерского А.Ю. заверяю, Начальник ОК ООО «Клиника профессора  
Кинзерского»



Панина Е.Н.

