



АКАДЕМИЯ РАЗВИТИЯ  
ИННОВАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «Академия развития  
инновационных технологий»



М.А. Агафонова  
«08» июля 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

по специальности

**31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»**

По теме

**«Ультразвуковая диагностика в гинекологии»**

(срок освоения - 36 академических часов)

**Москва 2023**

## Нормативно-правовая база

- 1) Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).
- 2) Федеральный закон от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (с изменениями)
- 3) Приказ Минобрнауки России от 01 июля 2013 года №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (с изменениями)»
- 4) Приказ Минздрава России от 08 октября 2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями)»
- 5) Приказ Министерства здравоохранения России от 03 августа 2012 года №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»
- 6) Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- 7) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2014 г. N 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- 8) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 июня 2020 г. N 557н "Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований"
- 9) Приказ Минтруда России от 19.03.2019 N 161н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"
- 10) Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1053 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»"
- 11) Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1043 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"
- 12) Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 октября 2020 года №1130н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология»
- 13) 8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 01 ноября 2012 года №572н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)" (с изменениями на 12 января 2016 года)»

## Паспорт программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Ультразвуковая диагностика в гинекологии»
2.	Объем программы	36 часов
3.	Варианты обучения	Очно-заочная с применением ДОТ и ЭО
4.	Формат обучения	Обучение проходит в дистанционном и очном режимах. При заочном обучении каждому слушателю предоставляется индивидуальный логин и пароль для входа в систему. Проходить обучение можно в удобное для слушателей время, информация предоставляется в формате лекций, презентаций и видеоматериалов. По мере прохождения тем, слушатель сдает промежуточное тестирование. В конце курса - финальный тест, после успешной сдачи которого, обучающийся получает сертификат установленного образца.
5.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по теме «Ультразвуковая диагностика в гинекологии» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
6.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика». Подготовка в ординатуре по специальности «Ультразвуковая диагностика». Либо профессиональная переподготовка по специальности «Ультразвуковая диагностика» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Водолазная медицина», «Дерматовенерология», «Детская хирургия», «Детская онкология», «Детская урология-андрология», «Детская эндокринология», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Гериатрия», «Инфекционные болезни», «Рентгенология», «Кардиология», «Колопроктология», «Нефрология», «Неврология», «Неонатология», «Нейрохирургия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Профпатология», «Пульмонология» «Ревматология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Скорая медицинская помощь», «Торакальная хирургия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология»
7.	Категории обучающихся	Врач ультразвуковой диагностики; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач ультразвуковой диагностики
8.	Дополнительные специальности	«Акушерство и гинекология»
9.	Период начала обучения	По учебному плану

10.	Актуальность	<p>Ультразвуковое исследование (УЗИ) органов малого таза является самым распространенным из всех инструментальных методов исследования в гинекологии. Успех в получении максимальной информации при УЗИ зависит от знаний анатомии и физиологии женского организма, так как размеры и структура матки и яичников зависят от возраста, дня менструального цикла или длительности постменопаузального периода. Теоретическая подготовка по гинекологической и смежной патологии малого таза и брюшной полости в целом позволит квалифицированно оценить те изменения, которые не соответствуют вариантам нормы, решив тем самым задачи, поставленные перед специалистом УЗИ-диагностики.</p> <p>В связи с чем, в настоящее время проведение курса, посвященного современным принципам эхографии, является востребованным и, безусловно, актуальным.</p>
11.	Аннотация	<p>Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача по специальности «<b>Ультразвуковая диагностика</b>». В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующей специальности врача (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации). Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый модуль подразделяется на темы, каждая тема – на элементы</p>
12.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	<p>В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области ультразвуковой диагностики и гинекологии. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные достижения медицины и современные подходы в здравоохранении</p>

## Общие положения

**1. Цель дополнительного профессионального образования по направлению «Ультразвуковая диагностика»** — углубление знаний, умений и владений квалифицированного врача-специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

**2. Актуальность** обусловлена необходимостью непрерывного совершенствования теоретических знаний у специалистов с высшим медицинским образованием, поэтапное развитие компетенций специалиста, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в данной сфере, совершенствования текущих

профессиональных практических навыков, повышение профессиональных компетенций в условиях постоянного развития медицинских знаний технологий.

*Категории обучающихся:* врачи ультразвуковой диагностики.

### **3. Задачи дополнительного профессионального образования по специальности «Ультразвуковая диагностика»:**

1. Углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача ультразвуковой диагностики, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Расширить и совершенствовать профессиональную подготовку врача ультразвуковой диагностики, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Усовершенствовать знания технологий и методик в сфере ультразвуковой диагностики патологии в гинекологии.

4. Обновить умения к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, проведения дифференциально-диагностического поиска, оказания в полном объеме медицинской помощи, профилактических и реабилитационных мероприятий по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.

5. Совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу ультразвуковой диагностики свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика» разработана в соответствии с установленными требованиями профессионального стандарта 02.051 «Врач ультразвуковой диагностики» (в соответствии ФГОС по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика», Приказа Минтруда России от 19.03.2019 N 161н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"», Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1053 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»").

**Основная цель вида профессиональной деятельности:**

Диагностика заболеваний и (или) состояний органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода с использованием ультразвуковых методов исследования.

**Обобщенные трудовые функции:**

Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода.

**Трудовые функции:**

1) Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов (А/01.8).

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

3) Оказание медицинской помощи в экстренной форме (А/03.8).

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Характеристика профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «**Ультразвуковая диагностика в гинекологии**» со сроком освоения 36 академических часов.

*Обобщенные трудовые функции* - Диагностика заболеваний и (или) состояний органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода с использованием ультразвуковых методов исследования.

Исходный уровень подготовки обучающихся, обеспечивающие выполнение конкретной трудовой функции – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

**Универсальные компетенции:**

- Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

- Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляю-

щим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

### **Профессиональные компетенции:**

#### **В профилактической деятельности:**

- Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

- Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

#### **В диагностической деятельности:**

- Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

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

#### **В психолого-педагогической деятельности:**

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

#### **В организационно-управленческой деятельности:**

- Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);

- Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9);

- Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10).

**Характеристика профессиональных компетенций врачей ультразвуковой диагностики, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Ультразвуковая диагностика в гинекологии».**

- **профилактическая деятельность:** готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-1);

- **диагностическая деятельность:** готовность к применению ультразвуковой диагностики и интерпретации результатов при различных патологических состояниях в акушерстве и гинекологии (ПК-6);

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

### **Планируемые результаты обучения по дополнительным специальностям**

1) 31.08.01 "Акушерство и гинекология". Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5). В соответствии с трудовой функцией А/01.8, В/01.8.

**Нормативный срок освоения** – 36 акад. часов / 36 зачетных единиц.

**Форма обучения** – очно-заочная с применением ДОТ и ЭО

## Календарный учебный график реализации программы повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в гинекологии»

**Категория слушателей:** основная специальность - врачи ультразвуковой диагностики; дополнительная специальность - врачи акушеры-гинекологи

**Форма обучения:** очно-заочная с применением ДОТ и ЭО.

**Трудоемкость:** 36 часов, в т.ч. 20 часов дистанционного асинхронного обучения

**Срок освоения:** 5 дней, в т.ч. 3 дня заочного электронного обучения.

№ модуля	Наименование	Всего часов	Обучение		
			очное		заочное
			лекция	практика	Самостоятельная работа с применением ДОТ И ЭО
<b>Дистанционное обучение</b>					
<b>1</b>	<b><i>История развития и физико-технические основы ультразвуковой диагностики</i></b>	<b>3</b>	-	-	<b>3</b>
1.1	Физические основы УЗД	0,5	-	-	0,5
1.2	Физические основы доплерографии	0,5	-	-	0,5
1.3	Ультразвуковое изображение	1	-	-	1
1.4	Показания к УЗ исследованию в гинекологии	1	-	-	1
<b>2</b>	<b><i>Методика ультразвукового исследования в гинекологии</i></b>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
2.1	Разновидности методик УЗ исследований в гинекологии	1	-	-	1
2.2	Техника выполнения УЗ исследования	1	-	-	1
2.3	Принципы интерпретации сонограммы	1	-	-	1
2.4	Дополнительные УЗ методики	1	-	-	1
<b>3</b>	<b><i>Нормальная УЗ картина органов малого таза</i></b>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
3.1	УЗ исследование тела матки	1	-	-	1
3.2	УЗ исследование шейки матки	1	-	-	1
3.3	УЗ исследование яичников	1	-	-	1
3.4	УЗ исследование маточных труб	1	-	-	1
<b>4</b>	<b><i>УЗ диагностика патологии матки</i></b>	<b>5</b>	-	-	<b>5</b>
	Ультразвуковая диагностика				

4.1	аномалий развития матки	1	-	-	1
4.2	Ультразвуковая диагностика патологии миометрия: миома, саркома, аденомиоз	1	-	-	1
4.3	Ультразвуковая диагностика патологии эндометрия	1	-	-	1
4.4	Внутриматочные контрацептивы и осложнения внутриматочной контрацепции	1	-	-	1
4.5	Патологические изменения шейки матки	1	-	-	1
<b>5</b>	<b><i>Ультразвуковая диагностика патологии придатков</i></b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
5.1	Ультразвуковая диагностика патологии маточных труб	1	-	-	1
5.2	Ультразвуковая диагностика патологии яичников	2	-	-	2
<b>Очно-практическая часть</b>					
<b>6</b>	<b><i>Практическая часть курса</i></b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>-</b>
	Итоговая аттестация - тестирование	1			1
	Итого:	36			36

Продолжительность всего курса составляет 5 дней. На изучение дистанционного курса отводится 3 дня, на его освоение слушателю понадобится 19 часов, еще 1 час отводится на финальное тестирование. Тем не менее, за слушателем всегда остается право выбора удобного времени для прохождения курса. Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке - «Учебный портал АНО ДПО «АРИТ» (<https://dpoarit.ispringlearn.ru/>) (далее - система)». После регистрации в образовательной системе АНО ДПО «АРИТ», участнику присваивается индивидуальный логин и пароль, с помощью которых слушатель сможет приступить к обучению в системе. Доступ к системе обеспечивается непрерывно (в режиме 24/7, с коэффициентом доступности всех компонентов среды не ниже 99,5%) и из любой точки подключения к сети Интернет с заданными характеристиками канала связи. Обучающая программа состоит из 5 дистанционных модулей, включающих 19 тем. А также из модуля №6, освоение которого подразумевает очный формат обучения.

Используемые виды асинхронного обучения:

- Электронные учебные материалы в СДО;
- Запись видео-лекций;
- Мультимедийные материалы;

- Печатный материал;
- Запись аудио-лекций.

По мере прохождения модулей, слушатель выполняет промежуточное тестирование, в конце обучения предлагается написать финальный тест, без ограничения числа попыток. Успешной сдачей теста является результат 80% и более. После успешной сдачи финального теста и завершения курса, обучающийся получает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Очная часть подразумевает участие в двухдневном очно-практическом курсе с 8-часовой занятостью в день (всего 16 часов). Очную часть проводит врач-гинеколог высшей квалификационной категории, врач УЗИ, к.м.н. – Кузьмина Татьяна Евгеньевна. В ходе мастер-класса слушателей ждет:

- изучение строения и особенностей использования современного ультразвукового оборудования;
- приобретение знаний по особенностям проведения ультразвуковой диагностики патологических состояний в гинекологии;
- отработка различных методов УЗ-диагностики, которые позволяют выявить возможные аномалии в строении матки и придатков;
- разбор клинических случаев на реальных пациентах.

Практическая часть будет включить в себя работу на ультразвуковом оборудовании на пациентах в клинике ВИТАЛИС. Будет разобрана норма и патологии.

## Структура программы

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций - необходимых знаний, умений и навыков по диагностике пациентов с заболеваниями гинекологического профиля.

**Категория слушателей:** 31.08.11 врачи ультразвуковой диагностики, 31.08.01 врачи акушеры-гинекологи.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением ДОТ.

Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из 5 дистанционных модулей, включающих 19 тем и из модуля №6, освоение которого подразумевает очный формат обучения. Также предусмотрены промежуточная и итоговая аттестации.

## Учебно-тематический план

Код	Наименование разделов	Трудоем- кость* (в зач. ед.)	Всего часов	Число учебных часов				Форма контроля
				В том числе*				
				Л	ПЗ	СР	С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Дистанционная часть</b>								
Модуль №1	История развития и физико-технические основы ультразвуковой диагностики	3	3	3	-	-	-	Промежуточный тестовый контроль
Модуль №2	Методика ультразвукового исследования в гинекологии	4	4	4	-	-	-	Промежуточный тестовый контроль
Модуль №3	Нормальная УЗ картина органов малого таза	4	4	4	-	-	-	Промежуточный тестовый контроль
Модуль №4	УЗ диагностика патологии матки	5	5	5	-	-	-	Промежуточный тестовый контроль
Модуль №5	Ультразвуковая диагностика патологии придатков	3	3	3	-	-	-	Промежуточный тестовый контроль
<b>Очно-практическая часть</b>								
Модуль №6	Практическая часть курса	16	16	5	11	-	-	Промежуточный тестовый контроль
	<b>Итоговое тестирование</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>						

\* СР – самостоятельная работа; Л – лекции; ПЗ – практическое занятие; С - семинар

### Содержание курса

Содержание учебной программы повышения квалификации по

специальности **31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»**

Тема: **«Ультразвуковая диагностика в гинекологии»**

**МОДУЛЬ 1. История развития и физико-технические основы ультразвуковой диагностики**

Тема 1.1 *Физические основы УЗД*

Тема 1.2 *Физические основы доплерографии*

Тема 1.3 *Ультразвуковое изображение*

Тема 1.4 *Показания к УЗ исследованию в гинекологии*

**МОДУЛЬ 2. Методика ультразвукового исследования в гинекологии**

Тема 2.1 *Разновидности методик УЗ исследований в гинекологии*

Тема 2.2 *Техника выполнения УЗ исследования*

Тема 2.3 *Принципы интерпретации сонограммы*

Тема 2.4 *Дополнительные УЗ методики*

**МОДУЛЬ 3. Нормальная УЗ картина органов малого таза**

Тема 3.1 *УЗ исследование тела матки*

Тема 3.2 *УЗ исследование шейки матки*

Тема 3.3 *УЗ исследование яичников*

Тема 3.4 *УЗ исследование маточных труб*

**МОДУЛЬ 4. УЗ диагностика патологии матки**

Тема 4.1 *Ультразвуковая диагностика аномалий развития матки*

Тема 4.2 *Ультразвуковая диагностика патологии миометрия: миома, саркома, аденомиоз*

Тема 4.3 *Ультразвуковая диагностика патологии эндометрия*

Тема 4.4 *Внутриматочные контрацептивы и осложнения внутриматочной контрацепции*

Тема 4.5 *Патологические изменения шейки матки*

**МОДУЛЬ 5. Ультразвуковая диагностика патологии придатков**

Тема 5.1 *Ультразвуковая диагностика патологии маточных труб*

Тема 5.2 *Ультразвуковая диагностика патологии яичников*

**Организационно-педагогические условия**

- Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения образовательной программы ДПО;
- Кадровое обеспечение реализации Программы.

**Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения ДПО, программы повышения квалификации по специальности 31.08.11**

**«Ультразвуковая диагностика».** К освоению ОП ДПО по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» допускаются лица, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика». Подготовка в ординатуре по специальности «Ультразвуковая диагностика». Либо профессиональная переподготовка по специальности «Ультразвуковая диагностика» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Водолазная медицина», «Дерматовенерология», «Детская хирургия», «Детская онкология», «Детская урология-андрология», «Детская эндокринология», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Гериатрия», «Инфекционные болезни», «Рентгенология», «Кардиология», «Колопроктология», «Нефрология», «Неврология», «Неонатология», «Нейрохирургия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Профпатология», «Пульмонология», «Ревматология», «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Скорая медицинская помощь», «Торакальная хирургия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология». А также лица, имеющие квалификацию по специальности 31.08.01 "Акушерство и гинекология".

**Кадровое обеспечение реализации Программы.** Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа сотрудников отдела ультразвуковой диагностики и гинекологии, реализующей Программу, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу составляет 100 процентов.

№	ФИО	Ученая степень, звание	Занимая должность	Место работы
1.	Кузьмина Татьяна Евгеньевна	к.м.н., доцент кафедры акушерства и гинекологии Сеченовского университета	врач гинеколог, врач ультразвуковой диагностики	Клиника «Арт-Мед», Клиника «Арт-Мед», Клиника «Дар жизни».

### **Требования к итоговой аттестации**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в гинекологии» проводится в форме тестирования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку курсанта в соответствии с квалификационными требованиями.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в гинеколо-

гии». Успешным считается результат в объеме 80% и более верных ответов. Количество попыток не ограничено.

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в гинекологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

## **ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по специальности **31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»**

Тема: **«Ультразвуковая диагностика в гинекологии»**

*(выберите один или несколько правильных ответов)*

**1) Ультразвук - это звук, частота которого не ниже:**

- а) 15 кГц;
- б) 20000 Гц;
- в) 1 МГц;
- г) 30 Гц;
- д) 20 Гц.

**2) Скорость распространения ультразвука определяется:**

- а) частотой;
- б) амплитудой;
- в) длиной волны;
- г) периодом;
- д) средой.

**3) Ультразвук отражается от границы сред, имеющих различия в:**

- а) плотности;
- б) акустическом сопротивлении;
- в) скорости распространения ультразвука;
- г) упругости;
- д) разницы плотностей и разницы акустических сопротивлений.

**4) Затухание ультразвукового сигнала включает в себя:**

- а) рассеивание;
- б) отражение;
- в) поглощение;
- г) рассеивание, отражение, поглощение.

**5) Толщина неизмененного эндоцервикса в репродуктивном возрасте составляет:**

- а) в среднем 2-5 мм;
- б) от 6 мм и более;
- в) 1-2 мм;
- г) от 1 до 15 мм в зависимости от фазы цикла.

**6) Изменение эндометрия проявляется:**

- а) гетерогенностью строения;
- б) асимметрией;
- в) кистозными включениями;
- г) верны все ответы.

**7) Диагностические методы, основанные на применении ультразвуковых колебаний:**

- а) КТГ;
- б) ЭКГ;
- в) амниоскопия;
- г) гистероскопия.

**8) Наибольшая скорость распространения ультразвука наблюдается в:**

- а) воздухе;
- б) водороде;
- в) воде;
- г) железе.

**9) Акустической переменной является:**

- а) частота;
- б) давление;
- в) скорость;
- г) период.

**10) Диагностика эндометриоза основана на данных**

- а) лапараскопии и УЗИ;
- б) компьютерной томографии;
- в) магниторезонансной томографии;
- г) флюорографии.

## Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

### Литература:

- 1) Берестень Н.Ф., Функциональная диагностика: национальное руководство под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С. И. Федоровой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства")
- 2) Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с.
- 3) Ультразвуковая диагностика: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образов. врачей / И.Ю. Насникова, Н.Ю. Маркина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 176 с.
- 4) Хачкурузов С. Г. Узи в гинекологии: Симптоматика. Диагностические трудности и ошибки / С. Г. Хачкурузов; под ред. С. И. Рiskeвич (при участии В. А. Федорова и Л. В. Овинцевой). - [10-е изд.]. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2008. - 662 с.: ил. 21
- 5) Ультразвуковая диагностика 2-е изд. / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова / под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с.
- 6) Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика: [руководство] / Ю. А. Брюховецкий [и др.]; под ред. В. В. Митькова. - Изд. 2-е. - М.: Видар-М, 2011. - 698 с.
- 7) Нормальная ультразвуковая анатомия внутренних органов и поверхностно расположенных структур: практ. рук. [для студентов мед. ВУЗов, слушателей системы последип. проф. образования, врачей ультразвуковой диагностики] / Ю. Р. Камалов [и др.]; под ред. Сандрикова В. А., Фисенко Е. П. - 1-е изд. - М.: Фирма СТРОМ, 2012. - 183, [9] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - Библиогр.: с. 147-148.
- 8) Периодические издания

### **Список полезных сайтов**

1. <https://www.rosminzdrav.ru> Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <http://fgou-vunmc.ru> ГОУ «ВУНМЦ РОСЗДРАВА» — Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.
3. <http://mon.gov.ru> Министерство образования и науки Российской Федерации
4. <http://rospotrebnadzor.ru> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
5. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
6. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
7. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.
8. <http://www.garant.ru> Система «ГАРАНТ» - компьютерная правовая система, которая содержит нормативные документы, поддерживает их в актуальном состоянии и помогает использовать правовую информацию в интересах Вашего предприятия.
9. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).
10. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство здравоохранения и социального развития РФ.
11. <http://www.medicinform.net> Медицинская информационная сеть.
12. <http://www.knigafund.ru> - Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
13. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.