

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики»**

**Актуальность** обучения по программе обусловлена требованиями Приказа Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки».

**Категория слушателей:** лица, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», подготовка в ординатуре по специальности «Ультразвуковая диагностика», 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".

**Выдаваемый документ:** в случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

**Срок освоения** программы 144 часа (4 недели)

**Форма обучения** – заочная, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**Цель обучения по программе:** Формирование (совершенствование) общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций в области ультразвуковой диагностики, необходимых для профессиональной деятельности и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Программа включает в себя изучение следующих разделов:**

- Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости.
- Ультразвуковая диагностика органов мочеполовой системы.
- Ультразвуковая диагностика поверхностно расположенных структур.
- Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов.
- Ультразвуковая диагностика в гинекологии.

**В результате** освоения программы слушатель должен *знать:*

- диагностические возможности методов ультразвукового исследования больного;
- методику выполнения основных диагностических методов обследования больных;

- основы организации и проведения ультразвуковых методов скрининга (доклинической диагностики) социально-значимых заболеваний;
- методы диагностики, клинику патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- меры безопасности при работе с аппаратами ультразвуковой диагностики;
- основные медико-статистические показатели профессиональных медицинских ассоциаций и организаций, современные возможности статистической обработки методов ультразвуковой диагностики.

*уметь:*

- оценивать результаты клинических исследований и лабораторных анализов, оценивать объективный статус больного, собирать анамнез, анализировать клиничко-лабораторные данные в свете целесообразности проведения ультразвукового исследования;
- оценивать достаточность предварительной информации для принятия решений;
- оценивать состояние здоровья; уметь ставить предварительный диагноз;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- определять по лучевым методам визуализации неотложные состояния;
- определять объем и последовательность ультразвуковых исследований, грамотно строить алгоритм обследования пациента (определять показания и целесообразность проведения исследования, выбирать адекватные методики исследования, учитывать деонтологические проблемы при принятии решений);
- документировать диагностическую информацию, проводить описание результатов ультразвукового обследования с оформлением протокола исследования и заключения (определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным ультразвукового исследования;
- относить полученные данные к тому или иному классу заболеваний; квалифицированно оформлять медицинское заключение;
- давать рекомендации лечащему врачу о дальнейшем плане исследования (больного);
- собрать анамнез у больных с наиболее распространенными заболеваниями, с учётом этических и деонтологических аспектов;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- определить по ультразвуковым методам визуализации неотложные состояния;
- проводить ультразвуковые профилактические исследования населения (скрининг, диспансеризация);
- анализировать и оценивать качество ультразвуковой помощи, состояние здоровья населения путем использования основных медико- статистических показателей.

*владеть:*

- медико-анатомическим понятийным аппаратом и различной тематической терминологией (на русском, латинском и греческом языках);
- методами общеклинического обследования (правильно оценить и определить степень нарушений по данным ультразвукового исследования);
- методикой определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней;
- методами ультразвукового исследования в соответствии с показаниями и выявленными заболеваниями;

- медико-анатомическим понятийным аппаратом и различной тематической терминологией (на русском, латинском и греческом языках);
- методами общеклинического обследования (правильно оценить и определить степень нарушений по данным ультразвуковых исследований);
- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в отделениях ультразвуковой диагностики;
- методами оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
- методами статистической обработки результатов ультразвуковой диагностики.

### **Нормативно-правовые основы разработки программы**

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
2. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
3. Профессиональный стандарт «Врач ультразвуковой диагностики» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 19.03.2019 г. N 161н) в соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002; 2018, N 8, ст. 1210; N 50, ст. 7755).

### **Виды аттестации и формы контроля.**

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль для слушателей предусмотрен в форме ответов на вопросы, выполнения заданий для самопроверки и самоконтроля и выполняется по желанию слушателя.

Итоговая аттестация по программе заключается в проведении зачета, в форме тестирования, проводимого с использованием дистанционных образовательных технологий.