



Общество с ограниченной ответственностью
«Международная Ассоциация Последипломного Образования»



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Г.Р. Гринь

21 января 2020 г.

АННОТАЦИЯ

**к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
по специальностям «Ультразвуковая диагностика», «Урология»,
«Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия»
«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В УРОЛОГИИ»**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. №816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 №1053 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.10.2014, регистрационный №34385);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 161н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач ультразвуковой диагностики» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.04.2019, регистрационный №54375).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-уролог» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.04.2018, регистрационный №50632).
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный № 39438).

Актуальность программы повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в урологии» обусловлена развитием медицинской науки, реализацией государственных программ и инновационных проектов в системе здравоохранения, направленных на подготовку высококвалифицированных специалистов, конкурентоспособных, востребованных на международном рынке труда, способных решать задачи в области смежных дисциплин и готовых применять передовые методы ультразвукового исследования для диагностики распространенных урологических заболеваний человека.

Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врачей ультразвуковой диагностики и врачей смежных специальностей по диагностике распространенных урологических заболеваний человека с использованием ультразвуковых методов исследования, обеспечивающих повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- углубление теоретических и практических знаний о применении методов ультразвуковой диагностики в урологии;
- развитие умений в освоении новейших технологий и методик в ультразвуковой диагностике почек, мочевых путей и половых органов у мужчин;
- совершенствование умений интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковой диагностики в урологии.

Категория слушателей: врачи ультразвуковой диагностики, врачи-урологи.

Объем (трудоемкость) программы: 36 академических часов, 1 академический час равен 45 минутам.

Форма освоения программы: заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Форма итоговой аттестации: зачет (тестирование).

Выдаваемый документ: лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Основные образовательные технологии: программа реализуется в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ООО «МАПО», размещенной на портале <https://moodle.mapospb.com>

Доступ к образовательному portalу осуществляется через личный кабинет слушателя с помощью логина и пароля, обеспечивающих идентификацию и аутентификацию слушателя, информационную безопасность с любого информационного устройства, подключенного к сети Интернет, для освоения программы независимо от места нахождения обучающегося.

Занятия проходят в режиме отложенного времени (офлайн) и включают в себя:

- самостоятельную работу слушателя (изучение подобранного преподавателем теоретического материала посредством обучающих, интерактивных компонентов - электронных образовательных ресурсов);
- лекционные занятия (реализуются в форме слайд-лекций, мультимедийных презентаций с обратной связью (интерактивные), содержащих тематические иллюстрации, графики, схемы, записанные видеолекции, к которым слушатель имеет доступ в любое удобное для него время);
- симуляционное обучение (разбор клинических случаев, лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов, решение ситуационных задач без применения симуляционного оборудования);
- консультации преподавателя, включая вопросы-ответы, рассылку материалов (посредством сообщений электронной почты или чата в ЭИОС);
- прохождение тестовых заданий на проверку знаний.

Планируемыми результатами обучения по настоящей программе являются знания и умения, которые участвуют в качественном изменении профессиональных компетенций,

По специальности «Ультразвуковая диагностика» соответствующих виду деятельности «Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода» («А»8):

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	
Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов (А/01.8)	Физические и технологические основы ультразвуковых исследований	Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации	
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования	
	Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода	Производить ультразвуковые исследования у пациентов различного 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: мочевыделительной системы	
	Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний	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	
	Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования	Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области	
	Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом,		Выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования
			Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний
		Анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований	
		Сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований	

	компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии)	Анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными
--	--	--

По специальности «Врач-уролог» соответствующих виду деятельности: «Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю «урология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара («А»8):

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза (А/01.8)	Анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых в норме	Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такими как: ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины
	Изменения в мочеполовых органах при неврологических заболеваниях и (или) состояниях и у пациентов	Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины)

Программа так же направлена на совершенствование следующих компетенций, полученных в рамках имеющегося у слушателя профессионального образования:

Код компетенции	Наименование УК, ОК, ОПК, ПК
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ПК-1	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-5	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-6	готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
по специальностям «Ультразвуковая диагностика», «Урология»
«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В УРОЛОГИИ»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врачей ультразвуковой диагностики и врачей смежных специальностей по диагностике распространенных урологических заболеваний человека с использованием ультразвуковых методов исследования, обеспечивающих повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: врачи-ультразвуковой диагностики, врачи-урологи.

Объем (трудоемкость) программы: 36 академических часов (36 зачетных единиц).

Форма освоения программы: заочная, с применением электронного обучения и ДОТ.

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Общая трудоемкость, часов	В том числе					Форма контроля
			Л	ПЗ/СЗ	СР	СО	К	
1.	Новые направления в ультразвуковой диагностике	2	-	-	2	-	-	
2.	Ультразвуковая диагностика почек	8	6	-	-	2	-	Текущий контроль
3.	Ультразвуковая диагностика аномалий мочевыводящей системы	4	2	-	-	2	-	Текущий контроль
4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря	8	6	-	-	2	-	Текущий контроль
5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки и предстательной железы	8	4	-	-	4	-	Текущий контроль
6.	Малоинвазивные вмешательства под контролем ультразвука	4	2	-	2	-	-	
7.	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	2	Зачет
	Всего	36	20	-	4	10	2	

Л – лекции
 ПЗ – практические занятия
 СЗ – семинарские занятия
 СР – самостоятельная работа
 СО – симуляционное обучение
 К – контроль (текущий, промежуточная аттестация, итоговая аттестация)