## МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ

#### ОТ 19 МАРТА 2019 ГОДА N 161H

#### ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "ВРАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ"

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 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), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Врач ультразвуковой диагностики".

Министр М.А.Топилин

Зарегистрировано

в Министерстве юстиции

Российской Федерации

15 апреля 2019 года,

регистрационный N 54375

### **УТВЕРЖДЕН**

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года N 161н

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВРАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

1247

Регистрационный номер

### СОДЕРЖАНИЕ

- І. Общие сведения
- <u> II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида</u> профессиональной деятельности)
  - III. Характеристика обобщенных трудовых функций
- 3.1. Обобщенная трудовая функция "Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода"
  - IV. Сведения об организациях разработчиках профессионального стандарта

### І. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Врачебная практика в ультразвуковой диагностике 02.051 (наименование вида профессиональной деятельности) Код

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

Группа занятий:

2212	Врачи-специалисты	-	-
(код <u>ОКЗ</u> 1)	(наименование)	(код <u>ОКЗ</u> )	(наименование)

### 1 Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.10	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
	,

(код <u>ОКВЭД</u> 2)

(наименование вида экономической деятельности)

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

# II. ОПИСАНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ (ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАРТА ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

(	Обобщенные трудовые фун	нкции	Трудовые функции				
код	наименование	уровень квали- фикации	наименование	код	уровень (подуровень) квали- фикации		
A	Проведение ультразвуковых исследований органов, систем	8	Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов	A/01.8	8		
	органов, тканей и полостей организма человека и плода		Проведение анализа медико- статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников	A/02.8	8		
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/03.8	8		

### III. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

### 3.1. ОБОБЩЕННАЯ ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

-									
Наименование	органов	• •	нов, ткан	овых исследований Код А в, тканей и полостей пода			Уровень квалификации		8
Происхождение обобщенной трудово функции	й	Оригинал	Х	Заимствовано оригинала	ИЗ				
						Код оригина	ала	Регистрацио номер профессиона стандар	) Эльного
Возможные наименования должностей, профессий		Врач улы	Врач ультразвуковой диагностики <sup>3</sup>						

3 <u>Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников"</u> (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный N 27723), с изменениями, внесенными <u>приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. N 420н</u> (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный N 33591).

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биофизика" или "Медицинская кибернетика" (для лиц, завершивших образование до 2018 года) и подготовка в ординатуре по специальности "Ультразвуковая диагностика" 4 или Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биофизика" или "Медицинская кибернетика", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Авиационная и космическая медицина", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Водолазная медицина", "Дерматовенерология", "Детская хирургия", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Тестская онкология", "Гематология", "Гериатрия", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенология", "Рентгенология", "Рентгенология", "Рентгенология", "Скорая медицинская помощь", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности
Требования к опыту	"Ультразвуковая диагностика" -
практической работы	
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста <sup>5</sup> или свидетельство об аккредитации специалиста <sup>6</sup> по специальности "Ультразвуковая диагностика" Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на
	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации 7,8 Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации 9
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:  - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки);  - формирование профессиональных навыков через наставничество;  - стажировка;  - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательные порталы и вебинары);  - тренинги в симуляционных центрах;

- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах

Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача $^{10}$ , принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами

Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

- 4 <u>Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"</u> (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015 г., регистрационный N 39438), с изменениями, внесенными <u>приказом Минздрава России от 15 июня 2017 г. N 328н</u> (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2017 г., регистрационный N 47273).
- 5 Приказ Минздрава России от 29 ноября 2012 г. N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2013 г., регистрационный N 27918) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 31 июля 2013 г. N 515н (зарегистрирован Минюстом России 30 августа 2013 г., регистрационный N 29853), от 23 октября 2014 г. N 658н (зарегистрирован Минюстом России 17 ноября 2014 г., регистрационный N 34729) и от 10 февраля 2016 г. N 82н (зарегистрирован Минюстом России 11 марта 2016 г., регистрационный N 41389).
- 6 <u>Приказ Минздрава России от 6 июня 2016 г. N 352н "Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему"</u> (зарегистрирован Минюстом России 4 июля 2016 г., регистрационный N 42742).
- 7 <u>Трудовой кодекс Российской Федерации</u>, <u>статья 213</u> (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст.3; 2004, N 35, ст.3607; 2006, N 27, ст.2878; 2008, N 30, ст.3616; 2011, N 49, ст.7031; 2013, N 48, ст.6165, N 52, ст.6986; 2015, N 29, ст.4356).
- 8 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237).
- <sup>9</sup> <u>Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 351.1</u> (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст.3; 2006, N 27, ст.2878; 2008, N 9, ст.812; 2015, N 1, ст.42; N 29, ст.4363).
- 10 федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской федерации", статья 71 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст.6724; 2013, N 27, ст.3477) и статья 13 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011 г., N 48, ст.6724; 2013, N 27, ст.3477, N 30, ст.4038; N 48, ст.6265; 2014, N 23, ст.2930; 2015, N 14, ст.2018; N 29, ст.4356).

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	2212	Врачи-специалисты
EKC 11	-	Врач-специалист
ОКПДТР12	20463	Врач-специалист
OKCO 13	3.30.05.02	Медицинская биофизика

3.30.05.03	Медицинская кибернетика
3.31.05.01	Лечебное дело
3.31.05.02	Педиатрия

11 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

	фикационный справочник	• •			•					
12 <u>Общероссийс</u>	кий классификатор профе	<u>ссий рабочих, до</u>	пжностей	<u>і служащих и т</u>	<u>гарифных разря</u>	<u>дов</u> .				
13 <u>Общероссийс</u>	<u>кий классификатор специа</u>	<u>ильностей по обра</u>	азованик	<u>0</u> .						
	3.1	.1. ТРУДОВАЯ	ФУНКЦІ	1Я						
Наименование	Проведение ультразвуков исследований и интерпрет результатов	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8					
Происхождение трудовой функции	Оригинал Х	Заимствовано и оригинала	3							
				Код оригинала	а Регистраци номеј профессион стандар	о ального				
Трудовые действия	полученной от лечащего также из медицинской до	Анализ и интерпретация информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации								
	-	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования								
	Выбор методов ультразв	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									
	Подготовка пациента к п	роведению ультра	азвуковог	о исследовани	Я					
	Выбор физико-технически исследования	ких условий для п	роведени	я ультразвуков	вого					
	Проведение ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии,									
	доплерографии с качест	венным и количес	твенным	анализом, 3D	(4D)-эхографии					
	Выполнение функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований									
	Выполнение измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации									
	Оценка ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний									
		Анализ и интерпретация результатов ультразвуковых исследований								
	Сопоставление результа	тов ультразвуково	ого иссле	дования с резу	льтатами					
	осмотра пациента врача			-	аторных,					
	инструментальных, вклк	-								
	Запись результатов ульт носители	Запись результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители								
	Архивирование результа использованием медици		-		числе с					
	Оформление протокола результаты ультразвуков	• •		•						
				-		-				

Анализ причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными

Консультирование врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий

### Необходимые умения

Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования

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

Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области

Выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования

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:

- головы и шеи;
- грудной клетки и средостения;
- сердца;
- сосудов большого круга кровообращения;
- сосудов малого круга кровообращения;
- брюшной полости и забрюшинного пространства;
- пищеварительной системы;
- мочевыделительной системы;
- репродуктивной системы;
- эндокринной системы;
- молочных (грудных) желез;
- лимфатической системы;
- плода и плаценты

Выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований

Выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации

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

Записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители

Архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем

Оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение

Анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными

Диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий очакия ультразвука онакия ультразвука ультразвука онакия онакия ультразвука онакия онакия ультразвука онакия онакия онакия ультразвука онакия онакия ультразвука онакия онакия онакия ультразвука онакия онакия онакия ультразвука онакия онакия онакия ультразвука онакия онакия онакия ультразвука онакия онакия ультразвука онакия онакия ультразвуковой эластография с качественным и количественным анализом. Оновы ультразвуковой эластография с качественным и количественным анализом. Оновы ультразвуковой эластография с контрастным усилением с качественным и количественным анализом. Медицинские похазания и келичекие польтивного ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом. Медицинские опохазания и келицинские опохазания и количеки онакия ультразвукового исследования и количект онакия ультразвукового исследования и количект онакия ультразвуковой диагностике. Ультразвуково и синдромов) заболеваний и (или) состояний пода. Оновы проведения и (или) состояний пода. Оновы проведения ультразвукового семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболевания и количектразвуковых исследования беременных женщин. Основы проведения ультразвукового исследования переиферических нервных стаков. Оновы проведения ультразвукового исследования преиферических нервных женщин. Основы проведения ультразвукового исследования преиферических нервных исследований, инспользующихся при утътразвуковог		Консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой						
Физические и технологические основы ультразвуковых исследований Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в сероцкальном режиме, долперографических режимах (доровных режимах) доровнострукции, эластографии и контрастного усиления Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвукового исследования об качественным и количественным анализом, компьютеризированное качественным и количественным анализом, компьютеризированное ихачественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фыюжен-технологии) Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Нормальная анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода Терминология, исслользуемая в ультразвуковой диагностике Ультразвуковая семиотика (ультразвуковой диагностике Ультразвуковая семиотика (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволого Основы проведения ультразвукового исследования при выполнении медицинских вмещательств Основы проведения ультразвукового исследования при выполненнии медицинских вмешат	Hoofyogunus							
Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, допперографических режимах, режимах 3D(4D)-реконструкции, заластографии к контрастного усиления Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, опперография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным ок количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризрораваное ультразвуковое исследование, фыожен-технологии) Основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом Основы ультразвукового исследование с контрастным усилением с качественным и количественным анализом Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Нормальная анатизом Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Нормальная нагизомия и нормальная физиология человека Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике Ультразвуковая семистика (ультразвуковой диагностике Ультразвуковая семистика (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семистики (ульгразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокарлиографии Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового исследования при фылогнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Диагностические возможности и ограничения инструмен								
серошкальном режиме, допперографических режимах, режимах 3D(4D)- реконструкции, эластографии и контрастного усиления Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов  Биологические эффекты ультразвука и требования базопасности Мегоды ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фыожен-технологии) Основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом, Основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Нормальная анатомия и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Нормальная анатомия и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования  Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике Ультразвуковам семиотика (ультразвуковой диагностике Ультразвуковам семиотика (ультразвуковой диагностике Ультразвуковам семиотика (ультразвуковых симптомы и синдромы) заболеваний и (или) осстояний Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвукового исследования Информ	знания							
аппаратов  Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности  Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным нанализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фыожен-технологии)  Основы ультразвуковой зпастографии с качественным и количественным анализом  Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом  Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования  Нормальная анатомия и нормальная физиология человека  Ультразвуковая семиотика (ультразвуковой диагностике  Ультразвуковая семиотика (ультразвуковых симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода  Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин  Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов  Основы проведения ультразвукового исследований истользующихся яри уточнении результатов ультразвукового исследований  Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований  Методы оценки эффективности д		серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D)-						
Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фыхомет-техннолгогии)  Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом  Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом  Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования  Нормальная анатомия и фрамология чеследуемых органов и систем организма человека и плода  Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике  Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода  Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин  Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов  Основы проведения ультразвукового исследования при выполнении медицинских вмешательств  Основы проведения ультразвукового исследования при выполнении медицинских вмешательств								
ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фыожен-технопии)  Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом  Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом  Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования  Нормальная анатомия и нормальная физиология человека  Ультразвуковая анатомия и нормальная физиология человека  Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода  Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике  Ультразвуковая семиотика (ультразвуковой диагностике  Ультразвуковая семиотика (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний удетей  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода  Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин  Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов  Основы проведения ультразвукового исследования при выполнении медицинских вмешательств  Основы проведения ультразвукового исследования при выполнении медицинских вмешательств  Основы проведения энфоколического ультразвукового исследования  Визуализационные классификаторы (стратификаторы)  Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвукового исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследованиий, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследованиий использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследованиий использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследовани		Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности						
анализом Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Нормальная анатомия и нормальная физиология человека Ультразвуковая анатомия и нормальная физиология человека Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения энфоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов		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, компьютеризированное						
качественным и количественным анализом Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Нормальная анатомия и нормальная физиология человека Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследований, использующихся при уточнении разультатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов								
ультразвукового исследования Нормальная анатомия и нормальная физиология человека Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвукового исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов								
Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов								
организма человека и плода Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов  Другие		Нормальная анатомия и нормальная физиология человека						
Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике  Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода  Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин  Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии  Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы  Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов  Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств  Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования  Визуализационные классификаторы (стратификаторы)  Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований  Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования  Методы оценки эффективности диагностических тестов								
Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода  Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин  Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии  Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы  Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов  Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств  Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования  Визуализационные классификаторы (стратификаторы)  Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов		·						
заболеваний и (или) состояний  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей  Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода  Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин  Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии  Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы  Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов  Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств  Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования  Визуализационные классификаторы (стратификаторы)  Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований  Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования  Методы оценки эффективности диагностических тестов								
синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов								
синдромов) заболеваний и (или) состояний плода  Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин  Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии  Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы  Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов  Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств  Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования  Визуализационные классификаторы (стратификаторы)  Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований  Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования  Методы оценки эффективности диагностических тестов								
женщин Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов  Другие  -								
эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов  Другие  -								
Системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов  Другие  -								
Стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов  Другие  -								
вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов  Другие  -								
Визуализационные классификаторы (стратификаторы)  Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований  Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования  Методы оценки эффективности диагностических тестов  Другие  -								
Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований  Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования  Методы оценки эффективности диагностических тестов  Другие  -		Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования						
результатов ультразвуковых исследований  Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования  Методы оценки эффективности диагностических тестов  Другие  -		Визуализационные классификаторы (стратификаторы)						
использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов Другие -								
Другие -								
		Методы оценки эффективности диагностических тестов						
		-						

### 3.1.2. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников			Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8	
Происхождение трудовой функции		Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала				
						Код оригинала	Регистрацион	ІНЫЙ
							номер	
							профессионал	ьного
							стандарта	3

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

Другие характеристи	1КИ	-								
	J		2	.1.3. ТРУДО	вуа Фуні	פאווא				
<u>-</u>				. 1.3. ТЕЭДО			•			
Наименование		ание медици ренной форм		юмощи в	Код	A/03.8	вень (подурове квалификации	нь) 8		
Происхождение трудовой функции	C	Эригинал	Х	Заимствова	но из					
						Код ориги	нала	Регистрацио номер профессионал стандарт	ПЬНОГО	
Трудовые действия		Оценка со		ı, требующего е	оказания м	иедицинской	ПОМОЬ	ци в		
		состояние организма	клинич челове	стояний, пред еской смерти ка - кровообра иской помощи	(остановка ащения и (и	жизненно ва или) дыхания	ажных	функций		
		представл	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)							
				рственных про нской помощи	•		х изде.	пий при		
Необходимые умени	Я	состояние организма	клинич челове	тояния, предс еской смерти ка - кровообра иской помощи	(остановка ащения и (и	жизненно ва или) дыхания	жных	функций		
		Выполнят	ь мероп	риятия базово	ой сердечно	-легочной ре	еаним	ации		
	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)									
		Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме								
Необходимые знани	Я	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов и их законных представителей								
		Методика перкуссия	•	пьного исслед ьтация)	ования пац	циентов (осм	отр, па	альпация,		
		Клиническ дыхания	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания							
		Правила г	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации							
		Клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях								
Другие характеристи	1КИ	-								

# IV. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ - РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

### 4.1. ОТВЕТСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

Общероссийская общественная организация "Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики в медицине", город Москва	
Президент	Митьков Владимир Вячеславович

### 4.2. НАИМЕНОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ

1	Союз медицинского сообщества "Национальная Медицинская Палата", город Москва
2	ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального
	образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва

Электронный текст документа

подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:

Официальный интернет-портал

правовой информации

www.pravo.gov.ru, 16.04.2019,

N 0001201904160060