

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе  
Е.Н. Касаткин  
« 25 » / ноября / 2020г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»  
(срок обучения 144 академических часов)**

**Категория слушателей** 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";

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", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Гериатрия", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Нефрология", "Неврология", "Неонатология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенология", "Рентгеноэндovasкулярные диагностика и лечение", "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 "Ультразвуковая диагностика".

**Срок обучения 144 (акад. час.)**

Документ подписан электронной подписью  
Информация в документе  
ФИО: Касаткин Евгений Николаевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 2020.11.25 11:15  
Уникальный идентификатор:  
903f8e0027358846694fa0266855887ad0164e

Трудоемкость 144 (зач. ед.)

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час./зач.ед.)	В том числе								
			Дистанционное обучение		Очное обучение						
			ЭОР	формы контроля	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия, тренинги и др.	Самост. работа	Практика (стажировка, симуляционное обучение)	Формы контроля	
1.	Модуль 1 Организация службы и физико-технические основы ультразвуковой диагностики.	3/3	3	Промежуточный (тестирование)	–	–	–	–	–	–	–
1.1.	Тема 1 История развития ультразвуковой диагностики. Состояние и перспективы развития ультразвуковой диагностики в РФ.	1/1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
1.2.	Тема 2 Организация ультразвуковой службы в РФ. Приказ № 132 МЗ РФ.	0,5/0,5	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–
1.3.	Тема 3 Физические свойства ультразвука.	0,5/0,5	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–

1.4.	Тема 4 Датчики устройство ультразвукового прибора	0,5/0,5	0,5	–	–	–	–	–	–	–
1.5.	Тема 5 Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры. Артефакты	0,5/0,5	0,5	–	–	–	–	–	–	–
2.	<b>Модуль 2 Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости</b>	<b>24/24</b>	<b>12</b>	<b>Промежуточный (тестирование)</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	–	–	<b>Промежуточный (тестирование)</b>
2.1.	Тема 1 Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчевыводящей системы	11,5/11,5	6	–	3	2	0,5	–	–	–
2.2.	Тема 2 Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы.	4,5/4,5	2	–	1	1	0,5	–	–	–
2.3.	Тема 3 Ультразвуковая диагностика заболеваний желудочно- кишечного тракта.	4/4	2	–	1	0,5	0,5	–	–	–
2.4.	Тема 4	4/4	2	–	1	0,5	0,5	–	–	–

	Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки									
<b>3.</b>	<b>Модуль 3</b> <b>Ультразвуковая диагностика в уронефрологии</b>	<b>24/24</b>	<b>16</b>	<b>Промежуточный (тестирование)</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>Промежуточный (тестирование)</b>
3.1.	Тема 1 Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и надпочечников.	7/7	4	–		1	2	–	–	–
3.2.	Тема 2 Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря.	4/4	2	–		1	1	–	–	–
3.3.	Тема 3 Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры.	8/8	6	–	2	–	–	–	–	–
3.4.	Тема 4 Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек).	5/5	4	–	1	–	–	–	–	–
<b>4.</b>	<b>Модуль 4</b> <b>Ультразвуковая диагностика</b>	<b>12/12</b>	<b>7</b>	<b>Промежуточный (тестирование)</b>	<b>5</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>Промежуточный (тестирование)</b>

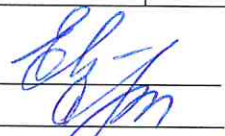

	<b>заболеваний поверхностно расположенных органов</b>									
4.1.	Тема 1 Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.	6/6	4	–	2	–	–	–	–	–
4.2.	Тема 2 Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной,	6/6	3	–	3	–	–	–	–	–
5.	<b>Модуль 5 Ультразвуковая диагностика в акушерстве. УЗД заболеваний центральной нервной системы новорожденных – нейросонография</b>	<b>24/24</b>	<b>12</b>	<b>Промежуточный (тестирование)</b>	<b>9</b>	<b>–</b>	<b>3</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>Промежуточный (тестирование)</b>
5.1.	Тема 1 Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности.	7/7	3	–	3	–	1	–	–	–
5.2.	Тема 2 Ультразвуковая диагностика во II и III триместрах беременности.	13/13	6	–	6	–	1	–	–	–
5.3.	Тема 3 Интракраниальная нейросонография.	4/4	3	–	–	–	1	–	–	–

6.	<b>Модуль 6 Ультразвуковая диагностика гинекологии.</b> в	<b>24/24</b>	<b>16</b>	<b>Промежуточный (тестирование)</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	–	–	<b>Промежуточный (тестирование)</b>
6.1.	Тема 1 Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.	8,5/8,5	4	–	3	0,25	0,25	–	–	–
6.2.	Тема 2 Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников.	8,5/8,5	4	–	3	0,25	0,25	–	–	–
6.3.	Тема 3 Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб.	4,5/4,5	4	–	–	0,25	0,25	–	–	–
6.4.	Тема 4 Ультразвуковая диагностика внеорганных заболеваний малого таза и забрюшинного пространства	4,5/4,5	4	–	–	0,25	0,25	–	–	–
7.	<b>Модуль 7 Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца.</b>	<b>12/12</b>	<b>4</b>	<b>Промежуточный (тестирование)</b>	<b>6</b>	–	<b>2</b>	–	–	<b>Промежуточный (тестирование)</b>
7.1.	Тема 1 Виды ультразвукового исследования сердца.	2,5/2,5	2	–	–	–	0,5	–	–	–

7.2.	Тема 2 Ультразвуковая диагностика состояния желудочков и предсердий	5/5	1,5	–	3	–	0,5	–	–	–
7.3.	Тема 3 Ультразвуковая диагностика состояния клапанов сердца и перикарда.	4/4	0,5	–	3	–	0,5	–	–	–
7.4.	Тема 4 Ультразвуковая диагностика пороков сердца.	0,5/0,5	–	–	–	–	0,5	–	–	–
<b>8.</b>	<b>Модуль 8 Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы.</b>	<b>12/12</b>	–	–	<b>12</b>	–	–	–	–	<b>Промежуточный (тестирование)</b>
8.1.	Тема 1 Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов шеи.	4/4	–	–	4	–	–	–	–	–
8.2.	Тема 2 Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов верхних и нижних конечностей.	4/4	–	–	4	–	–	–	–	–
8.3.	Тема 3 Ультразвуковая диагностика	4/4	–	–	4	–	–	–	–	–

	заболеваний брюшного отдела аорты.									
9.	<b>Модуль 9 Оперативные вмешательства под контролем ультразвука</b>	3/3	2	<b>Промежуточный (тестирование)</b>	1	–	–	–	–	<b>Промежуточный (тестирование)</b>
9.1.	Тема 1 Пункционная биопсия под контролем ультразвука.	3/3	2	–	1	–	–	–	–	–
10.	<b>Итоговая аттестация</b>	6/6	–	–	–	6	–	–	–	<b>Экзамен</b>
	<b>Итого:</b>	<b>144/144</b>	<b>72</b>		<b>48</b>	<b>13</b>	<b>11</b>			

Разработчик программы

\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Чичерина Е.Н.  
Синцова С.В.

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель Центра НМО

Романовская С.В.