Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Касаткин Евгений Николаевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 27.03.2026 14:20:58
Уникальный программный ключ:
9b3f8e0cff23e9884d694a62d683e68f7ad01d4e

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
Е.Н. Касаткин
22.12.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

(срок обучения 576 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)

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", "Рентгенэндоваскулярные 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

Срок обучения 576 (акад. час.)

Трудоемкость 576 (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 Фундаментальные дисциплины**	**36/36**	**36**	**Промежуточный (зачет)**	–	–	–	–	–	–
1.1.	Анатомия	12/12	12	–	–	–	–	–	–	–
1.2.	Патологическая анатомия	12/12	12	–	–	–	–	–	–	–
1.3.	Патологическая физиология	12/12	12	–	–	–	–	–	–	–
2.	**Модуль 2 Организация службы и физико-технические основы ультразвуковой диагностики.**	**12/12**	**6**	**Промежуточный (зачет)**	**6**	–	–	–	–	**Промежуточный (зачет)**
2.1.	История развития ультразвуковой диагностики. Состояние и перспективы развития ультразвуковой диагностики в РФ.	2/2	1	–	1	–	–	–	–	–
2.2.	Организация ультразвуковой службы в РФ. Приказ № 132 МЗ РФ.	2/2	1	–	1	–	–	–	–	–
2.3.	Физические свойства ультразвука.	2/2	1	–	1	–	–	–	–	–
2.4.	Датчики и устройство ультразвукового прибора	2/2	1	–	1	–	–	–	–	–
2.5.	Контроль качества работы ультразвуковой	4/4	2	–	2	–	–	–	–	–

	аппаратуры. Артефакты									
3.	**Модуль 3 Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата**	**181/181**	**82**	**Промежуточный (зачет)**	**36**	**51**	**12**	–	–	**Промежуточный (зачет)**
3.1.	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчевыводящей системы	21/21	6	–	6	6	3	–	–	–
3.2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы.	10/10	2	–	2	6	–	–	–	–
3.3.	Ультразвуковая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта.	8/8	6	–	2	–	–	–	–	–
3.4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки	9/9	4	–	2	2	1	–	–	–
3.5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и надпочечников.	18/18	6	–	3	6	3	–	–	–
3.6.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря.	8/8	3	–	2	3	–	–	–	–

3.7.	Особенности УЗД органов брюшной полости у детей	10/10	10	–	–	–	–	–	–	–
3.8.	Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры.	20/20	9	–	2	6	3	–	–	–
3.9.	Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек).	5/5	3	–	2	–	–	–	–	–
3.10.	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.	14/14	5	–	3	6	–	–	–	–
3.11.	Ультразвуковая диагностика глаза и орбиты	4/4	4	–	–	–	–	–	–	–
3.12.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата	15/15	8	–	3	4	–	–	–	–
3.13.	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной, околощитовидных и слюнных желез	21/21	7	–	6	6	2	–	–	–

3.14.	Инвазивные вмешательства под контролем ультразвука.	16/16	7	–	3	6	–	–	–	–
3.15.	Подготовка к проведению пункционной биопсии под контролем ультразвука.	2/2	2	–	–	–	–	–	–	–
4.	**Модуль 4 Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии.**	**155/155**	**68**	**Промежуточный (зачет)**	**33**	**42**	**12**	**–**	**–**	**Промежуточный (зачет)**
4.1.	Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности.	21/21	9	–	6	6	–	–	–	–
4.2.	Ультразвуковая диагностика во II и III триместрах беременности.	45/45	15	–	12	18	–	–	–	–
4.3.	УЗД заболеваний центральной нервной системы новорожденных. Интракраниальная нейросонография.	17/17	8	–	3	6	–	–	–	–
4.4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.	19/19	10	–	3	3	3	–	–	–
4.5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников.	17/17	8	–	3	3	3	–	–	–
4.6.	Ультразвуковая диагностика	18/18	9	–	3	3	3	–	–	–

	заболеваний маточных труб.									
4.7.	Ультразвуковая диагностика внеорганных заболеваний малого таза и забрюшинного пространства	18/18	9	–	3	3	3	–	–	–
5.	**Модуль 5 Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сердечно-сосудистой системы.**	**114/114**	**24**	**Промежуточный (зачет)**	**27**	**39**	**24**	**–**	**–**	**Промежуточный (зачет)**
5.1.	Виды ультразвукового исследования сердца.	14/14	2	–	3	6	3	–	–	–
5.2.	Ультразвуковая диагностика состояния желудочков и предсердий	14/14	2	–	3	6	3	–	–	–
5.3.	Особенности УЗД сердца у детей	5/5	2	–	–	3	–	–	–	–
5.4.	Ультразвуковая диагностика состояния клапанов сердца, миокарда и перикарда.	16/16	4	–	3	6	3	–	–	–
5.5.	Ультразвуковая диагностика ИБС.	5/5	2	–	–	3	–	–	–	–
5.6.	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца.	13/13	4	–	3	3	3	–	–	–

5.7.	Ультразвуковая диагностика сосудов. Спектральный анализ кровотока.	8/8	2	–	3	3	–	–	–	–
5.8.	Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов головы и шеи.	11/11	2	–	3	3	3	–	–	–
5.9.	Тема 9 Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов верхних и нижних конечностей.	11/11	2	–	3	3	3	–	–	–
5.10.	Тема 10 Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей. Ультразвуковая диагностика заболеваний системы нижней полой вены, портальной и лимфатической системы	17/17	2	–	6	3	6	–	–	–
6.	**Модуль 6 Смежные дисциплины**	**72/72**	**72**	**Промежуточный (зачет)**	–	–	–	–	–	–

6.1.	Общественное здоровье и здравоохранение	12/12	12	–	–	–	–	–	–	–
6.2.	Медицина чрезвычайных ситуаций/ медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях	36/36	36	–	–	–	–	–	–	–
6.3.	Лучевая диагностика (Rg, КТ, МРТ и т.д.)	24/24	24	–	–	–	–	–	–	–
7.	**Итоговая аттестация**	**6/6**	–	–	–	**6**	**–**	**–**	**–**	**Экзамен**
Итого:		**576/576**	**288**		**102**	**138**	**48**			

Разработчики программы: Е.Н. Чичерина; С.В. Синцова

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель Центра НМО С.В. Романовская