

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВИДОВ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНСТВА" (ФГБУ ФНКЦ ФМБА РОССИИ)
Академия постдипломного образования

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

Генеральный
директор ФГБУ
ФНКЦ ФМБА
России

УТВЕРЖДАЮ

А.В. Троицкий

12.10.2023 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4-23 от 12.10.2023 г.

по программе ординатуры

31.08.11

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Кафедра: Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики

Квалификация: <i>Врач-ультразвуковой диагност</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2 г.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 109 от 02.02.2022

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.051	ВРАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	медицинский
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной работе

/О.В. Тимофеева/

Зав. кафедрой

/В.Н. Лесняк/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																		К	К			Э	Э									П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	П	П	П	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	П	П	П	П	Э	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	19	9	28				28
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1	2	3	7
П	Производственная практика		10	10	20	18	38	48
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	19
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1. Дисциплины (модули)						45	45	1620	1620	824	756	610	186		30	15				
Обязательная часть						43	43	1548	1548	788	724	578	182		30	13				
+	Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение		1		2	2	72	72	40	34	28	4		2			11	Кафедра инновационного	
+	Б1.О.02	Педагогика		1		2	2	72	72	40	34	28	4		2			11	Кафедра инновационного	
+	Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций		1		2	2	72	72	40	34	28	4		2			24	Кафедра инфекционных болезней и	
+	Б1.О.04	Патология		1		2	2	72	72	48	42	20	4		2			16	Кафедра рентгенологии и	
+	Б1.О.05	Ультразвуковая диагностика	12			18	18	648	648	352	340	233	63		10	8		16	Кафедра рентгенологии и	
+	Б1.О.06	Ультразвуковая диагностическая аппаратура	1			4	4	144	144	62	56	64	18		4			16	Кафедра рентгенологии и	
+	Б1.О.07	Инфекционные болезни	1			4	4	144	144	62	56	64	18		4			2	Кафедра анестезиологии и	
+	Б1.О.08	Ультразвуковая доплерография		2		2	2	72	72	36	32	32	4			2		16	Кафедра рентгенологии и	
+	Б1.О.09	Экстренная медицинская помощь	1			4	4	144	144	62	56	55	27		4			2	Кафедра анестезиологии и	
+	Б1.О.10	Контроль качества оказания медицинской помощи	2			3	3	108	108	46	40	26	36			3		11	Кафедра инновационного медицинского менеджмента и	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	2	72	72	36	32	32	4			2				
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		2		2	2	72	72	36	32	32	4			2				
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии		2		2	2	72	72	36	32	32	4			2		16	Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики	
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов		2		2	2	72	72	36	32	32	4			2		16	Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики	
Блок 2. Практика						72	72	2592	2592	192	96	2384	16		15	30	27			
Обязательная часть						66	66	2376	2376	176	88	2188	12		15	30	21			
+	Б2.О.01(П)	Производственная (клиническая) практика (1 этап)		2		15	15	540	540	40	20	496	4		15			16	Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики	
+	Б2.О.02(П)	Производственная (клиническая) практика (2 этап)		3		30	30	1080	1080	80	40	996	4			30		16	Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики	
+	Б2.О.03(П)	Производственная (клиническая) практика (3 этап)		4		21	21	756	756	56	28	696	4				21	16	Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216	16	8	196	4				6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная (клиническая) практика (4 этап)		4		6	6	216	216	16	8	196	4				6	16	Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						3	3	108	108	20	16	52	36					3		
Обязательная часть						3	3	108	108	20	16	52	36					3		
+	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	4			3	3	108	108	20	16	52	36					3		
+	Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108	20	16	52	36					3	16	Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	144	52	40	84	8			4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	52	40	84	8			4				
+	ФТД.В.01	Экспертиза временной нетрудоспособности и контроль качества и безопасности медицинской деятельности		2		2	2	72	72	26	20	42	4			2		11	Кафедра инновационного медицинского менеджмента и общественного здравоохранения	
+	ФТД.В.02	Педиатрия		2		2	2	72	72	26	20	42	4			2		14	Кафедра педиатрии	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.О.04	Патология	
Б1.О.07	Инфекционные болезни	
Б1.О.09	Экстренная медицинская помощь	
Б1.О.10	Контроль качества оказания медицинской помощи	
Б2.О.01(П)	Производственная (клиническая) практика (1 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Экспертиза временной нетрудоспособности и контроль качества и безопасности медицинской деятельности	
ФТД.В.02	Педиатрия	
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б2.О.01(П)	Производственная (клиническая) практика (1 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций	
Б2.О.02(П)	Производственная (клиническая) практика (2 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Ультразвуковая диагностика	
Б2.О.03(П)	Производственная (клиническая) практика (3 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б2.В.01(П)	Производственная (клиническая) практика (4 этап)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.О.06	Ультразвуковая диагностическая аппаратура	
Б1.О.08	Ультразвуковая доплерография	
Б2.В.01(П)	Производственная (клиническая) практика (4 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б2.О.01(П)	Производственная (клиническая) практика (1 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б2.В.01(П)	Производственная (клиническая) практика (4 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретацию их результатов	ОПК
Б1.О.04	Патология	
Б1.О.05	Ультразвуковая диагностика	
Б1.О.06	Ультразвуковая диагностическая аппаратура	
Б1.О.07	Инфекционные болезни	
Б1.О.08	Ультразвуковая доплерография	
Б1.В.ДЭ.01.01	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии	
Б1.В.ДЭ.01.02	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов	
Б2.О.02(П)	Производственная (клиническая) практика (2 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.О.10	Контроль качества оказания медицинской помощи	
Б2.О.01(П)	Производственная (клиническая) практика (1 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Экспертиза временной нетрудоспособности и контроль качества и безопасности медицинской деятельности	
ОПК-6	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК
Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций	
Б1.О.09	Экстренная медицинская помощь	
Б2.О.02(П)	Производственная (клиническая) практика (2 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблемы, связанные со здоровьем с помощью ультразвуковых методов исследования	-
Б1.О.05	Ультразвуковая диагностика	
Б1.О.08	Ультразвуковая доплерография	
Б1.О.10	Контроль качества оказания медицинской помощи	
Б1.В.ДЭ.01.01	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии	
Б1.В.ДЭ.01.02	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов	
Б2.О.03(П)	Производственная (клиническая) практика (3 этап)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Педиатрия	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.02	Педагогика	УК-3; ОПК-3
Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций	УК-3; ОПК-6
Б1.О.04	Патология	УК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Ультразвуковая диагностика	УК-4; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.06	Ультразвуковая диагностическая аппаратура	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Инфекционные болезни	УК-1; ОПК-4
Б1.О.08	Ультразвуковая доплерография	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.09	Экстренная медицинская помощь	УК-1; ОПК-6
Б1.О.10	Контроль качества оказания медицинской помощи	УК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов	ОПК-4; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.01(П)	Производственная (клиническая) практика (1 этап)	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная (клиническая) практика (2 этап)	УК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная (клиническая) практика (3 этап)	УК-4; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная (клиническая) практика (4 этап)	УК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-5; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.01	Экспертиза временной нетрудоспособности и контроль качества и безопасности медицинской деятельности	УК-1; ОПК-5
ФТД.В.02	Педиатрия	УК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.051	ВРАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ	ОПК-4; ПК-1	
А	Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	ОПК-4; ПК-1	<p>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"</p> <p>или</p> <p>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 - программы профессиональной переподготовки по специальности "Ультразвуковая диагностика"</p>

Индекс	Содержание
ОПК-4	Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретацию их результатов
02.051	ВРАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ
A	Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода
ПК-1	Способен определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблемы, связанные со здоровьем с помощью ультразвуковых методов исследования
02.051	ВРАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ
A	Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				3		124	64	30	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				3		120	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	96%	4%	100%			45	45	30	15				
Б1.О	Обязательная часть						43	43	30	13				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	2		2				
Б2	Практика	92%	8%	0%			72	15		15	57	30	27	
Б2.О	Обязательная часть						66	15		15	51	30	21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6				6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	3	3	3				3		3	
Б3.О	Обязательная часть				3	3	3				3		3	
ФТД	Факультативные дисциплины						4	4		4				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	51.3	51.2	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					26.6	-	53	40	-			
		в период гос. экзаменов						-			-		54	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	ОП					29.5	-	29.9	28.5	-			
		Блок Б1					824	-	568	256	-			
		Блок Б2					192	-		40	-	80	72	
		Блок Б3					20	-			-		20	
		Блок ФТД					52	-		52	-			
	Итого по всем блокам					1088	-	568	348	-	80	92		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2		1		1
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3		1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					13.76%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					90.8%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.86%								