

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

Генеральный
директор ФГБУ
ФНКЦ ФМБА
России



А.В. Троицкий

"20" июня 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6-24 от 20 июня 2024 г.

по программе ординатуры

31.08.09

31.08.09 Рентгенология

Кафедра: Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики

Квалификация: Врач-рентгенолог
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 557 от 21.06.2021



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.060	ВРАЧ-РЕНТГЕНОЛОГ

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной работе

Зав. кафедрой

 / О.В. Тимофеева/
 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	Э	Э	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	Э	П	П	П	П	Э	Г	Г	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

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с 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				23	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	Рентгенология	12			18	18	648	648	352	340	233	63	10	8			16	Кафедра рентгенологии и	
+	Б1.О.06	Лучевые методы диагностики: КТ, МРТ	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				23	Кафедра инфекционных болезней и	
+	Б1.О.08	Экстренная медицинская помощь	1			4	4	144	144	62	56	55	27	4				2	Кафедра анестезиологии и	
+	Б1.О.09	Контроль качества оказания медицинской помощи	2			3	3	108	108	46	40	26	36		3			11	Кафедра инновационного медицинского менеджмента и	
+	Б1.О.10	Лучевая диагностика при травме груди и живота		2		2	2	72	72	36	32	32	4		2			16	Кафедра рентгенологии и ультразвуковой диагностики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	2	72	72	36	32	32	4		2					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		2	2	72	72	36	32	32	4		2					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Лучевая диагностика в маммологии		2		2	2	72	72	36	32	32	4		2			16	Кафедра рентгенологии и	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Лучевая диагностика в кардиологии		2		2	2	72	72	36	32	32	4		2			16	Кафедра рентгенологии и	
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 практика (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 практика (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 практика (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 практика (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.08	Экстренная медицинская помощь	
Б1.О.09	Контроль качества оказания медицинской помощи	
Б1.О.10	Лучевая диагностика при травме груди и живота	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (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 практика (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 практика (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	Рентгенология	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика (клиническая практика) 4 этап	
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	Лучевые методы диагностики: КТ, МРТ	
Б1.О.08	Экстренная медицинская помощь	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (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 практика (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 практика (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 рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты	ОПК
Б1.О.04	Патология	
Б1.О.05	Рентгенология	
Б1.О.06	Лучевые методы диагностики: КТ, МРТ	
Б1.В.ДВ.01.01	Лучевая диагностика в маммологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Лучевая диагностика в кардиологии	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (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 организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Контроль качества оказания медицинской помощи	
Б1.О.10	Лучевая диагностика при травме груди и живота	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (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 проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК
Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (клиническая практика) 2 этап	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК
Б1.О.08	Экстренная медицинская помощь	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен вести медицинскую документацию в форме электронного документа	-
Б1.О.05	Рентгенология	
Б1.О.09	Контроль качества оказания медицинской помощи	
Б1.О.10	Лучевая диагностика при травме груди и живота	
Б1.В.ДВ.01.01	Лучевая диагностика в маммологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Лучевая диагностика в кардиологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (клиническая практика) 3 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	
ПК-2	Способность к определению медицинских показаний для проведения дополнительных исследований и подготовка рекомендаций лечащему врачу при диспансерном наблюдении пациента	-
Б1.О.05	Рентгенология	
Б1.О.09	Контроль качества оказания медицинской помощи	
Б1.О.10	Лучевая диагностика при травме груди и живота	
Б1.В.ДВ.01.01	Лучевая диагностика в маммологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Лучевая диагностика в кардиологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (клиническая практика) 3 этап	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.О.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2
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	Рентгенология	УК-4; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.06	Лучевые методы диагностики: КТ, МРТ	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Инфекционные болезни	УК-1
Б1.О.08	Экстренная медицинская помощь	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.09	Контроль качества оказания медицинской помощи	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.10	Лучевая диагностика при травме груди и живота	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Лучевая диагностика в маммологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Лучевая диагностика в кардиологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
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; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(П)	Производственная практика (клиническая практика) 1 этап	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная практика (клиническая практика) 2 этап	УК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная практика (клиническая практика) 3 этап	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Экспертиза временной нетрудоспособности и контроль качества и безопасности медицинской деятельности	УК-1; ОПК-5; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Педиатрия	УК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.060	ВРАЧ-РЕНТГЕНОЛОГ	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	
А	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	<p>Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Рентгенология"</p> <p>Профессиональная переподготовка по специальности "Рентгенология" при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Детская хирургия", "Детская онкология", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Нефрология", "Неврология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пульмонология", "Радиология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Ультразвуковая диагностика", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Эндокринология"</p>

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(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	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					29.5	-	29.9	28.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	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 промежуточной аттестации	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%								