

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»
Институт усовершенствования врачей

План одобрен учебно-методическим советом

ИУВ ФГБУ "НМХЦ им. Н.И.Пирогова"

Минздрава России

Протокол № _____
от "___" 202_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ИУВ ФГБУ "НМХЦ им. Н.И. Пирогова" Минздрава России

_____ Замятин М.Н.
"___" 202_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки ординаторов
на 2025-26 учебный год
Специальность 31.08.09 Рентгенология

Образовательный стандарт:

Приказ Министерства образования и науки РФ от 30.06.2021 № 557

Уровень высшего образования:

Подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация: Врач-рентгенолог

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой лучевой диагностики с курсом клинической радиологии

Васильев Ю.А.

Заместитель директора института по высшему образованию

Киреева Г.С.

Начальник учебно-организационного отдела

Анкудинова Н.А.

I. Календарный учебный график на 2025-26 учебный год

Обозначения:

- Теоретическое обучение и рассредоточенные практики

ПК ординаторы делятся на группы для прохождения практики и каникул. Общая продолжительность каникул для каждого ординатора составляет 4 недели

П - Практики

ПА - Промежуточная аттестация

К - Каникулы

- Государственная
итоговая аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	Промежуточная аттестация	Практики	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	22	4	20		6	52
II	9	2	28	3	10	52
Σ	31	6	48	3	16	104

III. План учебного процесса

IV. Матрица промежуточной и итоговой аттестации

Индекс	Наименование разделов, учебных дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации	Учебный год (курс)			
		I		II	
		Семестры			
		1	2	3	4
Б1	Дисциплины (модули)				
Б1.1	Рентгенология	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Б1.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье	зачёт			
Б1.3	Медицина чрезвычайных ситуаций	зачёт			
Б1.4	Онкология			зачет	
Б1.5	Клиническая фармакология		зачёт		
Б1.6	Нейровизуализация		зачёт		
Б1.Э.1	Гибридные методы визуализации			зачет	
Б1.Э.2	Ультразвуковая диагностика			зачет	
Б2	Практики				
Б2.О.1	Практика клиническая	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Б2.Э.2	Научно-исследовательская работа			зачёт	
Б3	Государственная итоговая аттестация				ГИА ОЦЕНКА
ИТОГО	Экзамены				1
	Зачёты с оценкой	2	2	2	2
	Зачёты	2	2	4	

V. Данные по Практикам и Государственной итоговой аттестации

Индекс	Наименование практики	Курс	Практики						Государственная итоговая аттестация			
			Трудоёмкость		Индекс	Наименование практики	Курс	Трудоёмкость				
			в зач. ед.	в неделях				в зач. ед.	в неделях	Курс	Трудоёмкость	
										в зач. ед.	в неделях	
Б2.О.1	Клиническая практика	1	30	20	Б2.Э.2	Научно-исследовательская работа	2	3	2	2	3	3
					Б2.О.1	Клиническая практика	2	39	26			
	Итого		30	20		Итого			42	28		

VI. Трудоёмкость по блокам
(в зачётных единицах)

Блок	Содержание блока	Всего
Б1	Дисциплины	45
Б2	Практики	72
Б3	Государственная итоговая аттестация	3
ИТОГО		120

VII. Сводные данные по трудоёмкости, аудиторным занятиям и аттестации (по курсам)

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	К У Р С Ы	
		I	II
Число зачётных единиц	120	60	60
Число аудиторных часов	812	692	120
Число экзаменов	1		1
Число зачётов	8	4	4
Число зачётов с оценкой	8	4	4
Государственная итоговая аттестация			ГИА

Распределение компетенций

Учебный план ординаторов "Рентгенология" код специальности 31.08.09, специализация врач-рентгенолог

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции													
			ПК-1	ПК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.	Дисциплины (модули)															
Б1.0.1	Рентгенология	лучевой диагностики с курсом клинической радиологии	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2		ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2
Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье	организации здравоохранения и общественное здоровье		ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2			ОПК-6.1 ОПК-6.2		УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2		
Б1.0.3	Медицина чрезвычайных ситуаций	организация медицинской помощи в ЧС									ОПК-7.1 ОПК-7.2		УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	
Б1.0.4	Онкология	гематологии и клеточной терапии						ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2			УК-1.1				
Б1.0.5	Нейровизуализация	лучевой диагностики с курсом клинической радиологии	ПК-1.1	ПК-2.1	ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2				УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2		УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2
Б1.0.6	Клиническая фармакология	Внутренних болезней										УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2			
Б1.3.1	Гибридные методы визуализации	Кафедра организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.1									УК-1.1 УК-1.2				
Б1.3.2	Ультразвуковая диагностика	лучевой диагностики с курсом клинической радиологии	ПК-1.1									УК-1.1 УК-1.2				
Б2	Практики															
Б2.1	Клиническая практика	лучевой диагностики с курсом клинической радиологии	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2		ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2
Б2.2	Научно-исследовательская работа	лучевой диагностики с курсом клинической радиологии										УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2			УК-5.1 УК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	лучевой диагностики с курсом клинической радиологии	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2

№	Индекс	Содержание
1	ПК-1	Способность проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические и магнитно-резонансные томографические исследования и интерпретировать их результаты)
	ПК-1.1	Проводит рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансные томографические исследования и интерпретирует их результаты
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.5	Гидроэнцефалография
	Б1.3.1	Гидроэзофагография
	Б2.2	Клиническая практика
	Б2.3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-1.2	Организует и проводит профилактические (химиотерапевтические) исследования, манипуляции, осмотры, и выдает результаты
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Невропатология
	Б2.0.5	Гидроэнцефалография
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-2	Способность проводить анализ медико-статистической информации, выдавать медицинскую документацию, выдавать медицинскую документацию в электронной медицинской форме
	ПК-2.1	Проводит анализ медико-статистической информации, составляет рабочие отчеты и отчеты в профессиональной деятельности врача
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Невропатология
	Б2.0.5	Гидроэнцефалография
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-2.2	Проводит анализ медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Невропатология
	Б2.0.5	Гидроэнцефалография
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ПК-2.3	Проводит анализ медицинской документации, находящейся в распоряжении медицинского персонала
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОПК-1	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и выдавать медицинскую документацию
	ОПК-1.1	Выбирает источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные информационные системы, специализированные пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Невропатология
	Б2.0.5	Гидроэнцефалография
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-1.2	Проводит медицинские исследования, информационную базу исследования и нормативно-методическую базу по выбранной теме и собирает практики информационной безопасности
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Невропатология
	Б2.0.5	Гидроэнцефалография
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОПК-2	Способность применять основные принципы организации и управления в сфере оказания гражданской и социальной медицинской помощи с использованием основных медико-статистических методов
	ОПК-2.1	Использует основные принципы организации и управления в сфере оказания гражданской и социальной медицинской помощи
	Б1.0.1	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-2.2	Проводит анализ и оценку качества медицинской помощи с использованием основных медико-статистических методов
	Б1.0.1	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-3	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и выдавать медицинскую документацию
	ОПК-3.1	Выбирает источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные информационные системы, специализированные пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Невропатология
	Б2.0.5	Гидроэнцефалография
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-3.2	Проводит медицинские исследования, информационную базу исследования и нормативно-методическую базу по выбранной теме и собирает практики информационной безопасности
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОПК-4	Способность проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты
	ОПК-4.1	Проводит рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Невропатология
	Б2.0.5	Гидроэнцефалография
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-4.2	Использует медицинские технологии для рентгенологических исследований
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОПК-6	Способность проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты
	ОПК-6.1	Проводит рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Невропатология
	Б2.0.5	Гидроэнцефалография
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-6.2	Рентгенует медицинские осмотры, диспансеризации, дистанционных наблюдений
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Онкология
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-6.3	Использует медицинские технологии для рентгенологических исследований
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-6.4	Проводит медицинские исследования и оценивает деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОПК-6	Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и выдавать медицинскую документацию в электронной медицинской форме
	ОПК-6.1	Проводит профилактические (диагностические) исследования
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-6.2	Проводит анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-6.3	Проводит анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.5	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-6.4	Оценивает предоставляемую медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.5	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОПК-7	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения профессиональных компетенций в области медицины и фармации в профессиональной практике
	ОПК-7.1	Оценивает системные параметры
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.5	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	ОПК-7.2	Оценивает предоставляемую медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.5	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения профессиональных компетенций в области медицины и фармации в профессиональной практике
	УК-1.1	Анализирует и оценивает в области медицины и фармации в профессиональной практике
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.5	Клиническая фармакология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	УК-1.2	Основывает на практике и способах применения достижения в области медицины и фармации в профессиональной практике
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б2.0.1	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б2.0.5	Клиническая фармакология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	УК-2	Способность разрабатывать, проектировать проекты, управлять ими
	УК-2.1	Участвует в разработке и управлении проектом
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б1.0.3	Невропатология
	Б1.0.5	Невроэнцефалография
	Б2.0.1	Клиническая фармакология
	Б2.0.3	Ультразвуковая диагностика
	Б2.0.5	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	УК-2.2	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и профессиональными компетенциями, при необходимости корректирует способы реализации задач
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б1.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б1.0.5	Невроэнцефалография
	Б2.0.1	Клиническая фармакология
	Б2.0.3	Ультразвуковая диагностика
	Б2.0.5	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	УК-3	Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать и координировать их деятельность
	УК-3.1	Разрабатывает системную стратегию для достижения целей организации
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б1.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б1.0.5	Невроэнцефалография
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	УК-3.2	Организует и координирует рабочую команду для достижения поставленной цели
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б1.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б1.0.5	Невроэнцефалография
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	УК-4	Способность планировать и вести свою профессиональную деятельность
	УК-4.1	Выбор и использует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б1.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б1.0.5	Невроэнцефалография
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	УК-4.2	Реализует и корректирует собственные задачи
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б1.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б1.0.5	Невроэнцефалография
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, профессионального и личностного роста
	УК-5.1	Реализует и корректирует собственные задачи
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б1.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б1.0.5	Невроэнцефалография
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
	УК-5.2	Основывает выбор направления собственного профессионального и личностного развития и профессионального и личностного роста на изменениях карьерной траектории
	Б1.0.1	Рентгенология
	Б1.0.2	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б1.0.3	Морфологическая судебная медицина
	Б1.0.5	Невроэнцефалография
	Б2.0.1	Клиническая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация