

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.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки ординаторов
на 2025-26 учебный год
Специальность 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Образовательный стандарт:
Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. №1060
Уровень высшего образования:
Подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация: Врач по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению

Форма обучения: **очная**

Срок обучения: **2 года**

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий учебной частью кафедры грудной и
сердечно-сосудистой хирургии с курсами
рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической
аритмологии и хирургических инфекций

_____ Зайниддинов Ф.А.

Заместитель директора института по высшему образо

_____ Киреева Г.С.

Начальник учебно-организационного отдела

_____ Анкудинова Н.А.

I. Календарный учебный график на 2025-26 учебный год

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс								
	01-06.09	08-13.09	15-20.09	22-27.09	29.09-04.10	06-11.10	13-18.10	20-25.10	27.10-01.11	03-08.11	10-15.11	17-22.11	24-29.11	01-06.12	08-13.12	15-20.12	22-27.12	29.12-03.01	05-10.01	12-17.01	19-24.01	26.01-31.01	02-07.02	09-14.02	16-21.02	23-28.02	02-07.03	09-14.03	16-21.03	23-28.03	30.03-04.04	06-11.03	13-18.04	20-25.04	27.04-02.05	04-09.05	11-16.05	18-23.05	25-30.05	01-06.06	08-13.06	15-20.06	22-27.06	29.06-04.07	06-11.07	13-18.07	20-25.07	27.07-01.08		03-08.08	10-15.08	17-22.08	24-29.08	31.08.26			
	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				24 25 26							П	П	П	П	П	П	К	К						ПА	ПА										П	П	П	П	П		ПА	ПА		П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	I
Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс								
	01-05.09	07-12.09	14-19.09	21-26.09	28.09-03.10	05-10.10	12-17.10	19-24.10	26-31.10	02-07.11	09-14.11	16-21.11	23-28.11	30.11-05.12	07-12.12	14-19.12	21-26.12	28.12-02.01	04-09.01	11-16.01	16-23.01	25.01-30.01	01-06.02	08-13.02	15-20.02	22-27.02	01-06.03	08-13.03	15-20.03	22-27.03	29.03-03.04	05-10.03	12-17.04	19-24.04	26.04-01.05	03-08.05	10-15.05	17-22.05	24-29.05	31.05-05.06	07-12.06	14-19.06	21-26.06	28.06-03.07	05-10.07	12-17.07	19-24.07	26-31.07		02-07.08	09-14.08	16-21.08	23-28.08	30-31.08.27			
	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				
II							П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ПА	ПА	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	II		

Обозначения:

- Теоретическое обучение и рассредоточенные практики

- Практики

- Промежуточная аттестация

- Каникулы

- Государственная итоговая аттестация

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

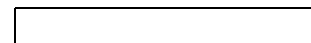
Медицина катастроф (общая часть для всех кафедр)

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	Промежуточная аттестация	Практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	24	4	18		6	52
II	7	2	30	3	10	52
Σ	31	6	48	3	16	104

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация			Трудоемкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам				Закрепленная кафедра
		Экзам-мены	Зачёты	Зачёты с оценкой	В зач. ед.	В часах	Аудит.	Часы на самост. работу	Лек-ции	Лаб. зания-тия	Практич. и семин. занятия	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Б1	Дисциплины (модули)				45	1 764	626	854	96		734	364	258	120	0	
Б.1.О	Базовая часть		7	4	37	1 620	578	830	92		690	324	258	40		
Б1.Б.1	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение			4	30	1080	486	586	50		436	324	162			грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б1.Б.2	Клиническая фармакология		1		2	72	6	32	6		34		40			внутренних болезней
Б1.Б.3	Онкология		1		2	72	6	32	6		34			40		онкологии
Б1.Б.4	Рентгеноваскулярные вмешательства в сердечно-сосудистой хирургии		1		3	108	56	52	6		50		56			грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б.1.В	Вариативная часть				4	144	12	64	12		68	40				
Б1.В.ОД. 1	Общественное здоровье и здравоохранение		1		2	72	6	32	6		34	40				организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.ОД. 2	Медицина чрезвычайных ситуаций		1		2	72	6	32	6		34	40				организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях
Б.1.З	Дисциплины по выбору				4	144	48	24	4		44			80		
Б1.В.ДВ. 1.1	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение болезней сердца		1		4	144	80	64	12		68			80		грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б1.В.ДВ. 1.2	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение ишемии нижних конечностей		1		4	144	80	64	12		68			80		грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)		9	4	45	1 764	626	854	96		734					
Б2	Практики		3	3	72	2 592										
Б2.1	Производственная (клиническая) практика 1		1	2	66	2 376										грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б2.2	Производственная (клиническая) практика 2		1	1	3	108										грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б2.3	Симуляционный курс		1		3	108										грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б3	Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)	1			3	108										грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгеноваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
	ИТОГО				120	4 464										



IV. Матрица промежуточной и итоговой аттестации

Индекс	Наименование разделов, учебных дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации	Учебный год (курс)			
		I		II	
		Полугодие			
		1	2	3	4
Б1	Дисциплины (модули)				
Б1.Б.1	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Б1.Б.2	Общественное здоровье и здравоохранение	зачёт			
Б1.Б.3	Патология	зачёт			
Б1.Б.4	Медицина чрезвычайных ситуаций		зачет		
Б1.Б.5	Педагогика	зачёт			
Б1.Б.6	Микробиология		зачет		
Б1.В.ОД. 1	Онкология			зачет	
Б1.В.ОД. 2	ВИЧ-инфекции		зачет		
	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение болезней сердца			зачет	
Б1.В.ДВ. 1.1	Медицинская психология			зачет	
Б1.В.ДВ. 1.2	Надлежащая клиническая практика (GCP)			зачет	
Б2	Практики				
Б2.1	Производственная (клиническая) практика 1		зачёт	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Б2.2	Производственная (клиническая) практика 2		зачёт	зачет с оценкой	
Б2.3	Симуляционный курс	зачёт			
Б3	Государственная итоговая аттестация				ГИА
					Оценка
ИТОГО	Экзамены				1
	Зачёты с оценкой	1	1	3	2
	Зачёты	4	5	4	
ФТД	Факультативы				
ФТД.1	Ретгенология				
ФТД.2	Основы ультразвуковой диагностики				
ФТД.3	Трансфузиология для врачей клинических отделений				

V. Данные по Практикам и Государственной итоговой аттестации

Практики										Государственная итоговая аттестация		
Индекс	Наименование практики	Курс	Трудоёмкость		Индекс	Наименование практики	Курс	Трудоёмкость				
			в зач. ед.	в неделях				в зач. ед.	в неделях	Курс	Трудоёмкость	
											в зач. ед.	в неделях
Б2.1	Производственная (клиническая) практика 1	1	13	14	Б2.1	Производственная (клиническая) практика 1	2	53	30			
Б2.2	Производственная (клиническая) практика 2	1	3	2								
Б2.3	Симуляционный курс	1	3	2						2	3	3
Итого			19	18	Итого			53	30			

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	КУРСЫ	
		I	II
Число зачётных единиц	120	60	60
Число аудиторных часов	860	764	96
Число экзаменов			1
Число зачётов	13	9	4
Число зачётов с оценкой	7	2	5
Государственная итоговая аттестация			ГИА

[illegible]

Учебный план ординаторов "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение", код специальности 31.08.19, специализация врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению

Индекс	Содержание
1 ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.Б.6 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.3 Б2.1 Б2.2 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Общественное здоровье и здравоохранение Патология Микробиология Онкология ВИЧ-инфекция Рентгеноваскулярные диагностика и лечение болезней сердца Медицинская психология Надлежащая клиническая практика (GCP) Производственная (клиническая) практика 1 Производственная (клиническая) практика 2 Государственная итоговая аттестация
2 ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
Б1.Б.1 Б1.Б.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.1 Б2.2 Б2.3 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Патология Онкология ВИЧ-инфекция Рентгеноваскулярные диагностика и лечение болезней сердца Производственная (клиническая) практика 1 Производственная (клиническая) практика 2 Симуляционный курс Государственная итоговая аттестация
3 ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
Б1.Б.2 Б1.Б.4 Б1.Б.6 Б1.В.ОД.2 Б3	Общественное здоровье и здравоохранение Медицина чрезвычайных ситуаций Микробиология ВИЧ-инфекция Государственная итоговая аттестация
4 ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методов сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
Б1.О.2 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Общественное здоровье и здравоохранение Онкология ВИЧ-инфекция Государственная итоговая аттестация
5 ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
Б1.Б.1 Б1.Б.3 Б1.Б.6 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.1 Б2.2 Б2.3 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Патология Микробиология Онкология ВИЧ-инфекция Рентгеноваскулярные диагностика и лечение болезней сердца Производственная (клиническая) практика 1 Производственная (клиническая) практика 2 Симуляционный курс Государственная итоговая аттестация
6 ПК-6	Готовность к применению рентгеноваскулярных методов диагностики
Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.1 Б2.2 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Онкология Рентгеноваскулярные диагностика и лечение болезней сердца Производственная (клиническая) практика 1 Производственная (клиническая) практика 2 Государственная итоговая аттестация
7 ПК-7	Готовность к применению рентгеноваскулярных методов лечения
Б1.Б.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.1 Б2.2 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Рентгеноваскулярные диагностика и лечение болезней сердца Производственная (клиническая) практика 1 Производственная (клиническая) практика 2 Государственная итоговая аттестация
8 ПК-8	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
Б1.Б.4 Б1.В.ОД.2 Б3	Медицина чрезвычайных ситуаций ВИЧ-инфекция Государственная итоговая аттестация
9 ПК-9	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
Б1.Б.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.1 Б2.2 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение ВИЧ-инфекция Рентгеноваскулярные диагностика и лечение болезней сердца Производственная (клиническая) практика 1 Производственная (клиническая) практика 2 Государственная итоговая аттестация
10 ПК-10	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б2.1 Б2.2 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Общественное здоровье и здравоохранение Онкология ВИЧ-инфекция Производственная (клиническая) практика 1 Производственная (клиническая) практика 2 Государственная итоговая аттестация
11 ПК-11	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.3 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Общественное здоровье и здравоохранение Онкология ВИЧ-инфекция Надлежащая клиническая практика (GCP) Государственная итоговая аттестация
12 ПК-12	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
Б1.Б.4 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.3 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Общественное здоровье и здравоохранение Онкология Надлежащая клиническая практика (GCP) Государственная итоговая аттестация
13 ПК-13	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
Б1.Б.4 Б3	Медицина чрезвычайных ситуаций Государственная итоговая аттестация
14 УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.Б.4 Б1.Б.5 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.1 Б2.2 Б2.3 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Общественное здоровье и здравоохранение Медицина чрезвычайных ситуаций Педагогика Онкология Медицинская психология Надлежащая клиническая практика (GCP) Производственная (клиническая) практика 1 Производственная (клиническая) практика 2 Симуляционный курс Государственная итоговая аттестация
15 УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.Б.4 Б1.Б.5 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Общественное здоровье и здравоохранение Медицина чрезвычайных ситуаций Педагогика Онкология Медицинская психология Надлежащая клиническая практика (GCP) Государственная итоговая аттестация
16 УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения
Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.Б.4 Б1.Б.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б3	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение Общественное здоровье и здравоохранение Медицина чрезвычайных ситуаций Педагогика Медицинская психология Государственная итоговая аттестация