

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

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

_____ Борцев Г.Г.
" ____ " _____ 202_ г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки ординаторов
на 2024-25 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 кафедрой грудной и сердечно-сосудистой
хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии,
хирургической аритмологии и хирургических инфекций

_____ Матвеев С.А.

Проректор


_____ Киреева Г.С.


Начальник учебно-организационного отдела


I. Календарный учебный график на 2024-25 учебный год

Курс	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь					Декабрь			Январь					Февраль		Март				Апрель				Май				Июнь			Июль			Август					Курс									
	02-07.09	9-14.09	16-21.09	23-28.09	30.09-05.10	07-12.10	14-19.10	21-26.10	28.10-02.11	04-09.11	11-16.11	18-23.11	25.11-30.11	02-07.12	09-14.12	16-21.12	23-28.12	30.12-4.01	06-11.01	13-18.01	20-25.01	27.01-01.02	03-08.02	10-15.02	17-22.02	24.02-01.03	03-08.03	10-15.03	17-22.03	24-29.03	31.03-05.04	07-12.03	14-19.04	21-26.04	28.04-03.05	05-10.05	12-17.05	19-24.05	26-31.05	02-07.06	09-14.06	16-21.06	23-28.06	30.06-05.07	07-12.07		14-19.07	21-26.07	28.07-02.08	4-09.08	11-16.08	18-23.08	25-30.08		
	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				25 26											П	П	К	К					П	П																	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	I		
II								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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	II


Обозначения:


 - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики


 П - Практики

 ПА - Промежуточная аттестация

 К - Каникулы

 Г - Государственная итоговая аттестация

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

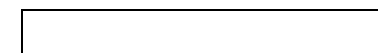
 Медицина катастроф (общая часть для всех кафедр)

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			Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам				Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачёты	Зачёты с оценкой	В зач. ед.	В часах	Аудит.	Часы на самост. работу	Лекции	Лаб. занятия	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	1 620	860	760	82		778	456	308	96	0	
Б.1.0	Базовая часть		7	4	43	1 548	812	736	78		734	456	308	48		
Б1.Б.1	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение			4	29	1044	486	558	50		436	324	162			грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б1.Б.2	Общественное здоровье и здравоохранение		1		2	72	40	32	4		36	40				организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях
Б1.Б.3	Патология		1		2	72	44	28	4		40	44				внутренних болезней
Б1.Б.4	Медицина чрезвычайных ситуаций		1		2	72	48	24	4		44		48			организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях
Б1.Б.5	Педагогика		1		2	72	48	24	4		44	48				организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях
Б1.Б.6	Микробиология		1		2	72	48	24	4		44		48			внутренних болезней
Б1.В.Од. 1	Онкология		1		2	72	48	24	4		44			48		гематологии и клеточной терапии
Б1.В.Од. 2	ВИЧ-инфекция		1		2	72	50	22	4		46		50			внутренних болезней
Б.1.Э	Дисциплины по выбору				2	72	48	24	4		44			48		
Б1.В.Дв. 1.1	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение болезней сердца		1		2	72	48	24	4		44			48		грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б1.В.Дв. 1.2	Медицинская психология		1		2	72	48	24	4		44			48		медицинской реабилитации
Б1.В.Дв. 1.3	Надлежащая клиническая практика (GCP)		1		2	72	48	24	4		44			48		внутренних болезней
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)		9	4	45	1 620	860	760	82		778					
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 рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б2.2	Производственная (клиническая) практика 2		1	1	3	108										грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций
Б2.3	Симуляционный курс		1		3	108										анестезиологии и реаниматологии
Б3	Государственная итоговая аттестация	1			3	108										педиатрии
	ИТОГО				120	4 320										



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	Рентгенэндovasкулярные 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		
	Рентгенэндovasкулярные 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

Индекс	Наименование практики	Курс	Трудоёмкость		Индекс	Наименование практики	Курс	Трудоёмкость		Государственная итоговая аттестация		
			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	2	3	3
Б2.2	Производственная (клиническая) практика 2	1	3	2								
Б2.3	Симуляционный курс	1	3	2								
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

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 профилактических 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.ОД.2 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