

федеральное государственное бюджетное учреждение
медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова"
здравоохранения Российской Федерации

"Национальный
Министерства

План одобрен Ученым советом

Протокол № 4 от 27.06.2025 г.

31.08.09

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе ординатуры

31.08.09 Рентгенология

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

ФГБУ «НМИЦ ТИО

им. ак. В.И. Шумакова»

Минздрава России

академик РАН Готье С.В.



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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 557 от 30.06.2021

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				28 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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												П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П									П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	11	11	22	11	9	20	42
П	Производственная практика	12	12	24	12	12	24	48
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2	2
К	Каникулы		6	6		6	6	12
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									45	45	1620	1620	1000	1000	620		13	11	11	10		
Обязательная часть									40	40	1440	1440	900	900	540		11	10	9	10		
+	Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение		1				1	1	36	36	20	20	16			1					
+	Б1.О.02	Педагогика		1				1	1	36	36	20	20	16			1					
+	Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций		1				1	1	36	36	20	20	16			1					
+	Б1.О.04	Патология		1				1	1	36	36	20	20	16			1					
+	Б1.О.05	Рентгенология			1234			33	33	1188	1188	760	760	428			7	7	9	10		
+	Б1.О.06	Медицинская статистика и документация		2				1	1	36	36	20	20	16				1				
+	Б1.О.07	Информационные технологии в профессиональной сфере		2				1	1	36	36	20	20	16				1				
+	Б1.О.08	Менеджмент в профессиональной сфере		2				1	1	36	36	20	20	16				1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5	5	180	180	100	100	80		2	1	2			
+	Б1.В.01	Основы трансплантологии и искусственных органов		1				1	1	36	36	20	20	16			1					
+	Б1.В.02	Трансплантация сердца		1				1	1	36	36	20	20	16			1					
+	Б1.В.03	Трансплантация печени		2				1	1	36	36	20	20	16				1				
+	Б1.В.04	Трансплантация почки		3				1	1	36	36	20	20	16					1			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины 1		3				1	1	36	36	20	20	16					1			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Клинические аспекты применения систем вспомогательного кровообращения		3				1	1	36	36	20	20	16					1			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Лучевые и магнитно-резонансные методы диагностики в трансплантации печени		3				1	1	36	36	20	20	16					1			
Блок 2.Практика									72	72	2592	2592			2592		18	18	18	18		
Обязательная часть									69	69	2484	2484			2484		18	18	18	15		
+	Б2.О.01	Производственная практика			1234			69	69	2484	2484			2484			18	18	18	15		
+	Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1			12			36	36	1296	1296			1296			18	18				
+	Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2			34			33	33	1188	1188			1188					18	15		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108			108					3		
+	Б2.В.01	Производственная практика			4			3	3	108	108			108						3		
+	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108			108						3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									3	3	108	108			72	36					3	
Обязательная часть									3	3	108	108			72	36					3	
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108			72	36					3		
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	72	72	40	40	32		1	1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	40	40	32		1	1				
+	ФТД.В.01	Внутренние болезни		1				1	1	36	36	20	20	16			1					
+	ФТД.В.02	Инфекции в трансплантологии		2				1	1	36	36	20	20	16				1				

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.05	Рентгенология	
Б1.О.07	Информационные технологии в профессиональной сфере	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.О.08	Менеджмент в профессиональной сфере	
Б3.О.01	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.08	Менеджмент в профессиональной сфере	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.08	Менеджмент в профессиональной сфере	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.О.01	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	
Б1.О.08	Менеджмент в профессиональной сфере	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	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.06	Медицинская статистика и документация	
Б1.О.07	Информационные технологии в профессиональной сфере	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б3.О.01	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	
Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций	
Б1.О.06	Медицинская статистика и документация	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б3.О.01	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	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях	ОПК
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.04	Патология	
Б1.О.05	Рентгенология	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК
Б1.О.06	Медицинская статистика и документация	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б3.О.01	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.03	Медицина чрезвычайных ситуаций	
Б1.О.04	Патология	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	ПК

	Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях		ПК
	Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
	Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: медицинский			
ПК-3	готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов		ПК
	Б1.О.05	Рентгенология	
	Б1.В.01	Основы трансплантологии и искусственных органов	
	Б1.В.02	Трансплантация сердца	
	Б1.В.03	Трансплантация печени	
	Б1.В.04	Трансплантация почки	
	Б1.В.ДЭ.01.01	Клинические аспекты применения систем вспомогательного кровообращения	
	Б1.В.ДЭ.01.02	Лучевые и магнитно-резонансные методы диагностики в трансплантации печени	
	Б2.О.01	Производственная практика	
	Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
	Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.В.01	Внутренние болезни	
	ФТД.В.02	Инфекции в трансплантологии	
ПК-4	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем		ПК
	Б1.О.04	Патология	
	Б1.О.05	Рентгенология	
	Б1.О.06	Медицинская статистика и документация	
	Б2.О.01	Производственная практика	
	Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	
	Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.В.01	Внутренние болезни	
	ФТД.В.02	Инфекции в трансплантологии	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский			
ПК-5	Готовность к ведению научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере		ПК
	Б1.О.05	Рентгенология	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический			
ПК-6	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих		ПК
	Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	
	Б1.О.02	Педагогика	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.О.02	Педагогика	УК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.03	Медицина чрезвычайных ситуаций	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О.04	Патология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.05	Рентгенология	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.06	Медицинская статистика и документация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.О.07	Информационные технологии в профессиональной сфере	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Менеджмент в профессиональной сфере	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3
Б1.В.01	Основы трансплантологии и искусственных органов	ПК-3
Б1.В.02	Трансплантация сердца	ПК-3
Б1.В.03	Трансплантация печени	ПК-3
Б1.В.04	Трансплантация почки	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.01	Клинические аспекты применения систем вспомогательного кровообращения	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.02	Лучевые и магнитно-резонансные методы диагностики в трансплантации печени	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01	Производственная практика	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01.01(П)	Клиническая практика 1	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01.02(П)	Клиническая практика 2	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-5
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-5; ПК-5
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О.01	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Внутренние болезни	ПК-3; ПК-4
ФТД.В.02	Инфекции в трансплантологии	ПК-3; ПК-4

[illegible]

		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)				116		122	62	32	30	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				114		120	60	31	29	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	20%	42		45	24	13	11	21	11	10	
Б1.О	Обязательная часть						40	21	11	10	19	9	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						5	3	2	1	2	2		
Б2	Практика	96%	4%	0%	69		72	36	18	18	36	18	18	
Б2.О	Обязательная часть						69	36	18	18	33	18	15	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	3	3	3				3		3	
Б3.О	Обязательная часть					3	3				3		3	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	2	1	1				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.3	-	45.9	39.3	-	36	40	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.9	-	25.5	21.9	-	21.9	26.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1000	-	280	240	-	240	240	
		Блок Б2						-			-			
		Блок Б3						-			-			
		Блок ФТД					40	-	20	20	-			
		Итого по всем блокам					1040	-	300	260	-	240	240	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)									1		1	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	5	2	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					10%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					90.8%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					61.73%								