

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
"Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний"  
(НИИ КПССЗ)

Научно-образовательный отдел

Утверждаю

План одобрен Ученым советом Института

Протокол № 6  
24.05.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор



Барбараш О.И.  
2024 г.



подготовки ординаторов

**31.08.63**

**Направление 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**

Кафедра: \_\_\_\_\_

Факультет: \_\_\_\_\_


Типы деят.: медицинский, научно-исследовательский, организационно-управленческий, педагогический


Квалификация: врач-сердечно-сосудистых хирург
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3 г

Год начала подготовки 2024

Образовательный стандарт 563  
30.06.2021

## Согласовано

Заместитель директора по научной работе  / Артамонова Г.В./

Заместитель директора по научной и лечебной работе  / Григорьев Е.В./

Начальник НОО  / Зверева Т.Н./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	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
	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
III	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	п	п	п		

= занятия

п производственная практика

па промежуточная аттестация

к каникулы

г государственная итоговая аттестация

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	<b>30</b>	7		<b>7</b>		2	<b>2</b>	<b>39</b>
Э	Экзаменационные сессии	1	2	<b>3</b>	1	2	<b>3</b>	1	2	<b>3</b>	<b>9</b>
П	Практика			<b>0</b>			<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>
	Практика (рассред.)	5	5	<b>10</b>	13	20	<b>33</b>	20	16	<b>36</b>	<b>79</b>
Г	Государственная итоговая аттестация			<b>0</b>			<b>0</b>		2	<b>2</b>	<b>2</b>
К	Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	7	<b>9</b>	2	7	<b>9</b>	<b>27</b>
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>156</b>

	Наименование			Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ									
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			
											Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 3	Сем. 4	Итого	Сем. 5	Сем. 6	
1	Сердечно-сосудистая хирургия			3		13				1584	1584	792	792		44	44	34	19	15	10	10		0		
2	Общественное здоровье и здравоохранение				2					36	36	18	18		1	1	1		1	0			0		
3	Педагогика				2					36	36	18	18		1	1	1		1	0			0		
4	Медицина чрезвычайных ситуаций				2					36	36	18	18		1	1	1		1	0			0		
5	Клиническая фармакология				1					72	72	36	36		2	2	2	2		0			0		
6	Информационные технологии в профессиональной деятельности				1					36	36	18	18		1	1	1	1		0			0		
7	Реабилитация пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы				2					36	36	18	18		1	1	1		1	0			0		
8	Здоровый образ жизни				2					36	36	18	18		1	1	1		1	0			0		
9	Практикоориентированная медицина				6					108	108	60	48		3	3	0		0			3		3	
10	Респираторная медицина				2					108	108	60	48		3	3	3		3	0			0		
11	Аритмология				2					108	108	60	48		3	3	3		3	0			0		
12	Производственная (клиническая) практика	Баз	V			1-6				3960	3960		3960		110	110	12	8	4	47	20	27	51	30	21
13	Производственная практика - Научно-исследовательская работа	Вар	V		246					324	324		324		9	9	3		3	3		3	3		3
14	Государственная итоговая аттестация									108	108		108		3	3	0			0			3		3
										<b>6480</b>	<b>6480</b>	<b>1056</b>	<b>5424</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>



№	<b>ОПК-1</b>	<b>Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б1.О.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
2	<b>ОПК-2</b>	<b>Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б1.О.2	Общественное здоровье и здравоохранение
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
3	<b>ОПК-3</b>	<b>Способен осуществлять педагогическую деятельность</b>
	Б1.О.3 Б3	Педагогика Государственная итоговая аттестация
4	<b>ОПК-4</b>	<b>Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б1.О.9	Практикоориентированная медицина
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
5	<b>ОПК-5</b>	<b>Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б1.О.5	Клиническая фармакология
	Б1.О.9	Практикоориентированная медицина
	Б1.В.ДВ.1	Респираторная медицина
	Б1.В.ДВ.2	Аритмология
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
5	<b>ОПК-6</b>	<b>Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б1.О.7	Реабилитация пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
	Б1.В.ДВ.1	Респираторная медицина
	Б1.В.ДВ.2	Аритмология
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
5	<b>ОПК-7</b>	<b>Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б1.О.8	Здоровый образ жизни
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
6	<b>ОПК-8</b>	<b>Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б1.О.2	Общественное здоровье и здравоохранение
	Б2.1	Производственная (клиническая) практика
	Б2.2 Б3	Производственная практика - Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация
9	<b>ОПК-9</b>	<b>Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</b>
	Б1.О.4	Медицина чрезвычайных ситуаций
	Б1.О.5	Клиническая фармакология
	Б1.О.9	Практикоориентированная медицина
	Б1.В.ДВ.1	Респираторная медицина
	Б1.В.ДВ.2	Аритмология
Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация	
10	<b>ПК-1</b>	<b>Способен оказывать консультативную помощь лечащим врачам по вопросам тактики пред и постоперационного ведения пациентов кардиохирургического профиля</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
13	<b>УК-1</b>	<b>Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б1.О.2	Общественное здоровье и здравоохранение
	Б1.О.9	Практикоориентированная медицина
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
14	<b>УК-2</b>	<b>Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им</b>
	Б2.2 Б3	Производственная практика - Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация
15	<b>УК-3</b>	<b>Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</b>
	Б1.О.2	Общественное здоровье и здравоохранение
	Б1.О.3	Педагогика
	Б1.О.4	Медицина чрезвычайных ситуаций
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
15	<b>УК-4</b>	<b>Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б1.О.3	Педагогика
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация
15	<b>УК-5</b>	<b>Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</b>
	Б1.О.1	Сердечно-сосудистая хирургия
	Б2.1 Б3	Производственная (клиническая) практика Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
		ПК	ПК-1								
		УК	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5				
Б1.0.1	Сердечно-сосудистая хирургия	ОПК	ОПК-1	ОПК-2		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	
		ПК	ПК-1								
		УК	УК-1			УК-4	УК-5				
Б1.0.2	Общественное здоровье и здравоохранение	ОПК		ОПК-2						ОПК-8	
		ПК									
		УК	УК-1		УК-3						
Б1.0.3	Педагогика	ОПК			ОПК-3						
		ПК									
		УК			УК-3	УК-4					
Б1.0.4	Медицина чрезвычайных ситуаций	ОПК									ОПК-9
		ПК									
		УК			УК-3						
Б1.0.5	Клиническая фармакология	ОПК					ОПК-5				ОПК-9
		ПК									
		УК									
Б1.0.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК	ОПК-1								
		ПК									
		УК									
Б1.5.7	Реабилитация пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	ОПК						ОПК-6			
		ПК									
		УК									
Б1.5.8	Здоровый образ жизни	ОПК							ОПК-7		
		ПК									
		УК									
Б1.5.9	Практикоориентированная медицина	ОПК				ОПК-4	ОПК-5				ОПК-9
		ПК									
		УК	УК-1								
Б1.В.ДВ.1	Респираторная медицина	ОПК					ОПК-5	ОПК-6			ОПК-9
		ПК									
		УК									
Б1.В.ДВ.2	Аритмология	ОПК					ОПК-5	ОПК-6			ОПК-9
		ПК									
		УК									
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>										
Б2.1	Производственная (клиническая) практика	ОПК	ОПК-1	ОПК-2		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
		ПК	ПК-1								
		УК	УК-1		УК-3	УК-4	УК-5				
Б2.2	Производственная практика - Научно-исследовательская работа	ОПК								ОПК-8	
		ПК									
		УК		УК-2							
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
		ПК	ПК-1								
		УК	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5				

**Распределение ЗЕ по курсам и семестрам**

ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3													
	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6										
	Индекс	Наименование	ЗЕТ	Индекс	Наименование	ЗЕТ	Индекс	Наименование	ЗЕТ	Индекс	Наименование	ЗЕТ	Индекс	Наименование	ЗЕТ	Индекс	Наименование	ЗЕТ								
<b>Итого</b>	<b>60</b>						<b>60</b>						<b>60</b>													
<b>Всего</b>	<b>30</b>						<b>30</b>						<b>30</b>													
1	Б1.О.1 Сердечно-сосудистая хирургия		19	Б1.О.2 Общественное здоровье и здравоохранение	1	Б1.О.1 Сердечно-сосудистая хирургия		10	Б2.1 Производственная (клиническая) практика		27	Б2.1 Производственная (клиническая) практика	30	Б2.1 Производственная (клиническая) практика		21										
2				Б1.О.3 Педагогика	1																					
3				Б1.О.4 Медицина чрезвычайных ситуаций	1																					
4				Б1.О.7 Реабилитация пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	1																					
5				Б1.О.8 Здоровый образ жизни	1																					
6				Б1.О.1 Сердечно-сосудистая хирургия		15	Б1.О.1 Сердечно-сосудистая хирургия	15									Б2.1 Производственная (клиническая) практика		20	Б2.1 Производственная (клиническая) практика	30	Б2.1 Производственная (клиническая) практика	30	Б2.1 Производственная (клиническая) практика		21
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20	Б1.О.6 Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	Б1.В.ДВ Респираторная медицина / Аритмология	3	Б2.1 Производственная (клиническая) практика	4	Б2.2 Производственная практика - НИР	3	Б2.2 Производственная практика - НИР	3	Б3. Государственная итоговая аттестация	3														
21	Б1.О.5 Клиническая фармакология	2																								
22																										
23	Б2.1 Производственная (клиническая) практика	8	Б2.1 Производственная (клиническая) практика	4	Б2.2 Производственная практика - НИР	3	Б2.2 Производственная практика - НИР	3	Б2.2 Производственная практика - НИР	3	Б3. Государственная итоговая аттестация	3														
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										

Код	Наименование кафедры / лаборатории
1	Лаборатория коморбидности при сердечно-сосудистых заболеваниях
2	Лаборатория патологии кровообращения
3	Лаборатория реабилитации
4	Лаборатория нейрососудистой патологии
5	Лаборатория лучевых методов диагностики
6	Лаборатория фиброгенеза миокарда
7	Лаборатория эпидемиологии сердечно-сосудистых заболеваний
8	Лаборатория моделирования управленческих технологий
9	Лаборатория рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов
10	Лаборатория пороков сердца
11	Лаборатория нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции
12	Лаборатория анестезиологии-реаниматологии и патофизиологии критических состояний
13	Лаборатория тканевой инженерии и внутрисосудистой визуализации
14	Лаборатория новых биоматериалов
15	Лаборатория геномной медицины
16	Лаборатория клеточных технологий
17	Лаборатория исследований гомеостаза
18	Лаборатория молекулярной, трансляционной и цифровой медицины