

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности

О.Н. Барканова

«27» декабря 2025 г.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

(соотнесение результатов освоения образовательной программы с ее основными частями)

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров
высшей квалификации в ординатуре по специальности: 31.08.62
Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Квалификация (степень) выпускника: врач по рентгенэндоваскулярным
диагностике и лечению

Кафедра: Кафедра кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной
хирургии Института непрерывного медицинского и фармацевтического
образования.

Форма обучения – очная

Для обучающихся 2025 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

Учебно-тематический план дисциплины «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» (в академических часах) и матрица компетенций

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамены	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС												Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости		
		лекции	семинары					УК			ПК										Формы контроля	Рубежный контроль	Зачет с оценкой
								1	2	3	1	2	4	5	6	10	11, 12						
Б 1.Б.1	ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	4	20	24	12	-	36	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, РД, С	КР, ЗС, Т			+		
Б 1.Б.1.1	Организационные принципы здравоохранения, правовые основы деятельности врачей.	2	-	-	-		2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	КР					
Б 1.Б.1.2	Заболееваемость населения, её виды и особенности учета.	-	5	5	3		8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	РД, С	КР, Т					
Б 1.Б.1.3	Гигиеническое воспитание и образование населения.	-	5	5	3		8	+		+	+					+	РД, С	КР					
Б 1.Б.1.4	Социальное обеспечение населения, обязательное	2	-	-	-		2	+	+	+	+					+	Л	КР					

	медицинское страхование в России.																					
Б 1.Б.1.5	Врачебная экспертиза нетрудоспособности	-	6	6	4		10	+		+	+				+		+	РД, С	ЗС, Т			
Б 1.Б.1.6	Экспертиза качества медицинской помощи	-	4	4	2		6	+	+	+	+	+	+			+	+	РД, С	КР, Т			

Учебно-тематический план дисциплины «Педагогика» (в академических часах) и матрица компетенций																											
	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамены	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС																Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости		
								УК	ПК																Формы контроля	Рубежный контроль	
		1	2						3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Экзамен	Зачет			Зачет с оценкой	
Б 1 .	Педагогика	2	22	24	12		36	+	+	+									+				ЛВ, Р, С	Т, ЗС,С П		+	
	Модуль 1 Основы медицинской дидактики	2	12					+	+	+									+				ЛВ, Р, С	Т, ЗС,С	+		
	Модуль II Практическая педагогика		10					+	+	+									+				Л, Р, С	Т, С П			

Учебно-тематический план дисциплины «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ» (в академических часах) и матрица компетенций													
	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС				Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости	
		лекции	семинары				УК	ПК				Формы контроля	Рубежный контроль
								1	3	7			12
Б 1.Б.3	Организационные основы оказания медицинской помощи в ЧС	2	4	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т, ЗС,С	+
Б 1.Б.3	Медицинское обеспечение пострадавших при минно-взрывных и огнестрельных поражениях в ЧС мирного и военного времени		6	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т,ЗС,С	+
Б 1.Б.3	Медицинское обеспечение пострадавших при воздействии радиационного поражающего фактора	2	4	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т,ЗС,С	+
Б 1.Б.3	Медицинское обеспечение пострадавших при воздействии токсического		6	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т,ЗС,С	+

[illegible]

Учебно-тематический план дисциплины «Патологическая физиология» (в академических часах) и матрица компетенций																											
	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС														Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
								лекции	семинары	УК			ПК												Формы контроля	Рубежный контроль	
		1	2							3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	Экзамен		Зачет	Зачет с оценкой
Б 1.Б.4. 1	Патологическая физиология	4	20	24	12		36	+			+				+								Л, Р, С	Т, ЗС			+
Б 1.Б.4. 1	Тема1 «Теоретические основы общей нозологии и типовых патологических процессов»		6	6	3		9	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
Б 1.Б.4. 1	Тема2 «Типовые изменения органов и систем при патологии»	2	4	6	3		9	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
Б 1.Б.4. 1	Тема3. Патофизиология крови	2	4	6	3		9	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
Б 1.Б.4. 1	Тема4. Патофизиология органов и систем		4	6	3		9	+			+				+								С, Р	ЗС			

Учебно-тематический план дисциплины «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» (в академических часах) и матрица компетенций

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС															Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
		лекции	семинары					УК			ПК													Формы контроля	Рубежный контроль			
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
Б 1.Б.6	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	72	504	576	324	36	936	+				+	+		+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С	+		
Б 1.Б.6.1	Раздел 1 Основы социальной гигиены, организация рентгенэндоваскулярной службы в РФ»	4	12	16	12		28	+				+	+		+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С		+	
Б 1.Б.6.1.1	Теоретические основы соц. гигиены и организация здравоохранения на современном этапе.	2	8	10	6		16	+				+	+		+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.1.2	Введение в специальность рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение.	2	4	6	6		12	+				+	+		+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.2	Раздел 2 «Фундаментальные дисциплины»	10	130	140	44		184	+				+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			+
Б 1.Б.6.2.1	Основы клинической физиологии и патофизиологии, клинической фармакологии.	1	4	5	4		9	+				+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.2.2	Принципы радиационной безопасности.	1	16	17	4		21	+				+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.2.3	Обследование больных. Клиническая биохимия. Основы нормологии	1	14	15	4		19	+				+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			

Б 1.Б.6.2. 4	Анатомия, патологическая анатомия.	1	14	15	4		19	+			+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.2. 5	Формирование диагноза и показания к операции.	1	16	17	6		23	+			+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.2. 6	Предоперационная подготовка.	1	12	13	4		17	+			+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.2. 7	Послеоперационное ведение больных.	1	16	17	4		21	+			+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.2. 8	Общие вопросы оперативной техники в хирургии сердца	1	14	15	6		21	+			+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.2. 9	Осложнения ближайшего послеоперационного периода.	1	12	13	4		17	+			+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.2. 10	Основы анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии	1	12	13	4		17	+			+	+		+	+	+			+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.3	Раздел 3 «Специальные инструментальные методы диагностики в практике врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению»	2	22	24	12		36	+				+		+	+	+				+			Л, Р, С	Т, ЗС,С		+	
Б 1.Б.6.4	Раздел 4 «Общие вопросы эндоваскулярной хирургии». РЭДЛ в нейрохирургии	26	70	96	60		156	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+		Т, ЗС,С			+
Б 1.Б.6.4. 1	Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов (ЭКГ; ФКГ).	2	2	4	2		6	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 2	Радиоизотопные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов	2	6	8	4		12	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 3	Лучевые методы диагностики заболеваний сердца (УЗИ, рентген, КТ, МРТ).	2	8	10	4		14	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 4	Лучевые методы диагностики заболеваний сосудов (УЗИ, рентген, КТ, МРТ).	1	4	5	4		9	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			

Б 1.Б.6.4. 5	Лучевые методы диагностики заболеваний внутренних органов(УЗИ, рентгенография, МРТ, КТ).	2	4	6	4		10	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 6	История вопроса рентгенэндоваскулярной хирургии и лечения	2	4	6	4		10	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 7	Рентгенооперационная, организация работы. Сан-гигиенический режим.	1	2	3	2		5	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 8	Общие принципы проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств	1	4	5	4		9	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 9	Организация рентгенэндоваску-лярной службы в РФ.	1	2	3	2		5	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 10	Организация службы переливания крови. Донорство.	1	2	3	2		5	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 11	Санитарная статистика.	1	2	3	2		5	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 12	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации.	1	2	3	2		5	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 13	Врачебная этика и деонтология.	1	2	3	4		7	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 14	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики при патологии интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий	1	4	5	2		7	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 15	Рентгенэндоваскулярные методы лечения при патологии интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий. Общие принципы, обзор инструментария	2	6	8	4		12	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.4. 16	Рентгенэндоваскулярные методы лечения аневризм интракраниальных отделов сонных и позвоночных артерий	1	2	3	4		7	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С			

Б 1.Б.6.4. 17	Рентгенэндоваскулярные методы лечения сосудистых мальформаций головного мозга	1	2	3	4		7	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С				
Б 1.Б.6.4. 18	Рентгенэндоваскулярные методы лечения артерио- венозных мальформаций спинного мозга	1	2	3	2		5	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С				
Б 1.Б.6.4. 19	Рентгенэндоваскулярные методы лечения прямых каротидно-кавернозных соустий	2	10	12	4		16	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	Л, Р, С	Т, ЗС,С				
Б 1.Б.6.5	Раздел 5 «Рентгенэндоваскулярные вмешательства в диагностике и лечении приобретенных и врожденных заболеваний сердца, аорты, периферических артерий, вен	22	214	236	114		350	+			+	+			+	+	+		+	+	+			Т, ЗС,С			+	
Б 1.Б.6.5. 1	Общие вопросы рентгенэндоваскулярного лечения и диагностики ВПС	2	16	18	8		26	+			+	+			+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.5. 2	Классификация ВПС. Методы диагностики	2	16	18	8		26	+			+	+			+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.5. 3	Рентгенэндоваскулярные методы лечения ВПС	2	14	16	8		24	+			+	+			+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.5. 4	Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства при приобретенных пороках сердца. Удаление инородных тел из полости сердца и сосудов.	1	16	17	8		25	+			+	+			+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.5. 5	Эндопротезирование клапанов сердца.	2	16	18	8		26	+			+	+			+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.5. 6	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение при поражении брахиоцефальных артерий	1	16	17	8		25	+			+	+			+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			
Б 1.Б.6.5. 7	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения вазореальной гипертензии и	1	14	15	8		23	+			+	+			+	+	+		+	+	+			Л, Р, С	Т, ЗС,С			

[illegible]

[illegible]

Учебно-тематический план дисциплины «кардиология» (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия					Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции						Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
									УК		ПК					
	1, 2, 3		1, 2, 3, 4	5	6, 7, 8						9, 10, 11, 12					
Общие вопросы кардиологии		12				12	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, Т вход
Ишемическая болезнь сердца		12				12	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Приобретенные пороки сердца.		12				12	6	18								
Хроническая сердечная недостаточность		12				12	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Нарушения ритма и проводимости		12				12	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Опухоли сердца и заболевания миокарда и		12				12	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС,

перикарда																КР, Пр
ИТОГО:		72				72	36	108	+		+	+	+	+	РД, РКС	Т (вход., текущ., итог.), С, ЗС, КР, Пр

Учебно-тематический план дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия					Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции						Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
									У		ПК					
	Лекции	Семинары							1		1	2	5	8		
1. Физиологические и клинические основы сердечно-сосудистой хирургии.																
Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С, ЗС
Формирование диагноза и показания к операции.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С, ЗС

2. Специальные инструментальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов																
Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов (ЭКГ; ФКГ, ЭхоКГ).		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С, ЗС
Радиоизотопные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С, ЗС
Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С, ЗС, КР, Пр
Катетеризация полостей сердца и ангиография.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С, ЗС, КР, Пр
3. Хирургия врожденных и приобретенных пороков сердца .							1	3								
Пороки митрального клапана.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С, ЗС
Пороки аортального клапана.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С, ЗС, КР, Пр
Многослапанные пороки.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С,ЗС

Общие вопросы ВПС.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	РД, РКС	С,ЗС
ВПС «бледного типа» с увеличенным легочным кровотоком.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С,ЗС
ВПС «бледного типа» с нормальным легочным кровотоком.		1				1	1	3	+		+	+	+	+	Р, РКС	С,ЗС
ИТОГО:		12				12	12	36	+		+	+	+	+	Р, РКС	Т (вход.,тек ущ., итог.), С, ЗС, КР, Пр

Учебно-тематический план (в академических часах) и матрица компетенций дисциплины «Анестезиология и реанимация»

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия					Все го часов на ауд ит орну ю раб оту	Са мос тоя тел ьна я раб ота сту ден та	Ит ого час ов	Формируемые компетенции						Использ уемые образова тельные технолог ии, спосо бы и методы обучения	Формы текущег о и рубежн ого контрол я успевае мости
	Лекции	Семинары							У К		ПК					
											1, 2, 3		1, 2, 3, 4	5		
1.1. Организация анестезиолого-реанимационной Службы в РФ и Волгоградской области.		6				6	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, Т вход

1.2. Правовые вопросы специальности.		6				6	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
1.3. Реаниматология как наука. Этапы и перспективы развития		6				6	6	18								
1.4. Острая сердечная недостаточность. Клиника и диагностика различных видов сердечной недостаточности. Основные принципы интенсивной терапии. Отек легких. Кардиогенный шок. Клиника, диагностика, лечение.		6				6	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
1.5. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА), этиология, патогенез, классификация, клиника молниеносной, острой,		6				6	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС

подострой, рецидивирующей форм ТЭЛА. ЭКГ при ТЭЛА. Диагностика, дифференциальная диагностика. Общие принципы интенсивной терапии ТЭЛА.																
1.6. Врачебные ошибки. Ятрогении. Принципы построения диагноза.		6				6	6	18	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС, КР, Пр
ИТОГО:		36				36	36	72	+		+	+	+	+	РД, РКС	Т (вход., текущ., итог.), С, ЗС, КР, Пр

Учебно-тематический план дисциплины «Онкология» (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия					Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции						Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
	Лекции	Семинары							УК		ПК					
											1, 2, 3		1, 2, 3, 4	5 7, 8		
Общие вопросы онкологии		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, Т вход
Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Теории канцерогенеза		2				2	2	6								
Механизмы действия ионизирующих излучений на клетки		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС

Патогенетическое лечение. Основы таргетной терапии		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Методы эндоваскулярного лечения при новообразованиях различной локализации		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС, КР, Пр
ИТОГО:		12				12	12	36	+		+	+	+	+	РД, РКС	Т (вход., текущ., итог.), С, ЗС, КР, Пр

Учебно-тематический план (в академических часах) и матрица компетенций дисциплины «Функциональная диагностика»

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия				Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции						Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
	Лекции	Семинары						УК		ПК					
								1		1	2	5	8		
Нормальная ЭКГ..		6			6	3	9							Р, РД, РКС	С, ЗС
Электрическая ось сердца..		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
ЭКГ при гипертрофии		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Велоэргометрия. чреспищеводная ЭКГ.		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Медикаментозные пробы и их оценка. Суточное мониторирование ЭКГ		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Принципы топической диагностики инфаркта миокарда. Векторная интерпретация прямых и реципрокных признаков		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС, Пр

инфаркта миокарда															
ЭКГ при сочетании инфарктов миокарда с различными видами внутрижелудочковых блокад		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС, Пр
ЭКГ при синдроме WPW, при искусственном водителе ритма сердца.		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Клиническая оценка рентгенологических методов исследования		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Ультразвуковая анатомия сердца		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Доплерокардиография		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Ультразвуковая диагностика приобретённых пороков сердца		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
ИТОГО:		72			72	36	108	+		+	+	+	+	РД, РКС	Т, С, ЗС

Учебно-тематический план (в академических часах) и матрица компетенций дисциплины «Рентгенология»

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия				Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции						Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
	Лекции	Семинары						УК		ПК					
								1		1	2	5	8		
Основы рентгенологических исследований. Организация службы лучевой диагностики		6			6	3	9							Р, РД, РКС	С, ЗС
Физико-технические основы рентгенологии и других методов лучевой диагностики		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Лучевая диагностика заболеваний головы и шеи		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Лучевая диагностика заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Лучевая диагностика заболеваний грудных желез		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС, Пр

Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС, Пр
Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Лучевая диагностика заболеваний мочеполовых органов, брюшинного пространства и малого таза		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Лучевая диагностика в педиатрии		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Методы радиационной безопасности		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Современные тенденции лучевой диагностики		6			6	3	9	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
ИТОГО:		72			72	36	108	+		+	+	+	+	РД, РКС	Т, С, ЗС

Учебно-тематический план «Производственной (клинической) практики (базовой)» в академических часах) и матрица компетенций.

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамены	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС												Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
		лекции	семинары					УК			ПК										Формы контроля	Рубежный контроль			
																						Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9						10
Б2	Практики				2556		2556	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+
Б2.1	Раздел 1. Производственная (клиническая) практика базовая рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение				2268		2268	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+

Учебно-тематический план «Производственной (клинической) практики (вариативной)» в академических часах) и матрица компетенций.

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзаме н	Итог о часо в	Формируемые компетенции по ФГОС												Используй мые образова тельные технологи и, способы и методы обучени я	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
		лекции	семинары					УК			ПК										Формы контроля	Рубежный контроль			
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	Экзамен
Б2	Практики				2556		2556	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+
Б2.2	Раздел 2. Производственная (клиническая) практика вариативная				288		288	+			+	+			+	+		+			СР	С, ИЗ, Пр		+	
Б2.2.1	Сердечно-сосудистая хирургия				144		144	+			+	+			+			+			СР	С, ИЗ, Пр			
Б2.2.2	Кардиология				144		144	+			+	+			+	+		+			СР	С, ИЗ, Пр			

Учебно-тематический план дисциплины «Симуляционный курс ПСА» (в академических часах) и матрица компетенций.

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС														Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
		лекции	семинары					УК			ПК												Формы контроля	Рубежный контроль			
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
ФТД. 1	Симуляционный курс ПСА		48	48	24		72	+							+		+						СК, Тр	Т, С, ПН		+	
ФТД. 1.1	Раздел 1 Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»		24	24	12		36	+							+		+						СК, Тр	Т, С, ПН			
ФТД. 1.2	Раздел 2 «Сбор жалоб и анамнеза».		24	24	12		36	+							+		+						СК, Тр	Т, С, ПН			

Учебно-тематический план дисциплины «Осложнения коронарных интервенций» (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия					Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции						Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
									УК		ПК					
	1, 2, 3		1, 2, 3, 4	5	6, 7, 8						9, 10, 11, 12					
Основные подходы к классификации осложнений коронарных интервенций.		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, Т вход
Основные виды осложнений коронарных интервенций: тромбоз и рестеноз стента в коронарных артериях.		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Основные виды осложнений коронарных интервенций: проблема доступа и гемостаза		2				2	2	6								
Основные виды осложнений коронарных интервенций: перфорация и разрыв коронарных артерий		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС

Основные виды осложнений коронарных интервенций: диссекция коронарных артерий, методы коррекции.		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Основные виды осложнений коронарных интервенций: феномен "no-reflow"		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС, КР, Пр
ИТОГО:		24				24	24	72	+		+	+	+	+	РД, РКС	Т (вход., текущ., итог.), С, ЗС, КР, Пр

Учебно-тематический план дисциплины «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой хирургии» (в академических часах) и матрица компетенций																
Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия					Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции						Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
									УК		ПК					
	1, 2, 3		1, 2, 3, 4	5	6, 7, 8						9, 10, 11, 12					
Послеоперационная интенсивная терапия у больных с сердечно-сосудистой патологией		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, Т вход
Ишемическая болезнь сердца		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Хроническая ишемия нижних конечностей		2				2	2	6								
Хирургическое лечение окклюзирующих поражений брахиоцефальных артерий		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС
Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС

Диабетическая стопа		2				2	2	6	+		+	+	+	+	РД, РКС	С, ЗС, КР, Пр
ИТОГО:		12				12	12	36	+		+	+	+	+	РД, РКС	Т (вход., текущ., итог.), С, ЗС, КР, Пр

Список сокращений:

Образовательные технологии, способы и методы обучения:

Л - традиционная лекция,

Р - подготовка и защита рефератов,

С – семинар

Формы текущего и рубежного контроля успеваемости:

Т – тестирование,

ЗС – решение ситуационных задач,

КР – контрольная работа;

С – собеседование по контрольным вопросам

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Барканова Ольга Николаевна

05.09.25 10:49 (MSK)

Сертификат 068A099000C3B27AAE44A95C53BA2B95BA