

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
«26» 2026 г.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

(соотнесение результатов освоения образовательной программы с ее
основными частями)

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров
высшей квалификации в ординатуре по специальности: 31.08.09
Рентгенология

Квалификация (степень) выпускника: врач-рентгенолог

Кафедра: лучевой, функциональной и лабораторной диагностики ИНМФО

Форма обучения – очная

Для обучающихся 2025, 2026 годов поступления (актуализированная
редакция)

Волгоград, 2026

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	Экзаме н	Итог о часов	Формируемые компетенции по ФГОС										Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
								Формы контроля	Рубеж ный конт ро ль													
		Экзамен	Зачет						Зачет с оценкой													
	Дисциплины							1	2	3	4	5	1	2	4	5	7 8					
Б 1. О	Базовые дисциплины (модули)																					
Б 1.О.01	Общественное здоровье и здравоохранение	4	20	24	12	-	36	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	Л, РД, С	КР, ЗС, Т			+
	Организационные принципы здравоохранения, правовые основы деятельности врачей.	2	-	-	-		2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	Л	КР			
	Заболеваемость населения, её виды и особенности учета.	-	5	5	3		8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	РД, С	КР, Т			

	Гигиеническое воспитание и образование населения.	-	5	5	3		8	+	+	+	+	+				+		РД, С	КР			
	Социальное обеспечение населения, обязательное медицинское страхование в России.	2	-	-	-		2	+	+	+	+	+	+				++	Л	КР			
	Врачебная экспертиза нетрудоспособности	-	6	6	4		10	+	+	+	+	+			+		++	РД, С	ЗС, Т			
	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			
		лекции	семинары					УК			ОПК												Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	2	3 5		2	3	4	5	6	7	8	9	10	Экзамен			Зачет	Зачет с оценкой	
Б 1.О.02	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	Аудиторны е занятия		Всего часов на аудито рную работу	Самостоя тельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС				Используемые образовательны е технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости	
		лекции	семинары				УК	ОПК				Формы контроля	Рубежны й контроль
								1, 3,	1	6			8,10
Б 1.О. 03	Организационны е основы оказания медицинской помощи в ЧС	2	4	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т, ЗС,С	+
	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	+
	Медицинское обеспечение пострадавших при воздействии радиационного поражающего фактора	2	4	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т,ЗС,С	+

	Медицинское обеспечение пострадавших при воздействии токсического поражающего фактора		6	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т,ЗС,С	+
--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---------	--------	---

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			ОПК										Формы контроля	Рубежный контроль					
																						Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Б 1.О.0 4.01	Патологическая физиология	4	20	24	12		36	+			+				+								Л, Р, С	Т, ЗС			+
	Тема1 «Теоретические основы общей нозологии и типовых патологических процессов»		6	6	3		9	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
	Тема2 «Типовые изменения органов и систем при патологии»	2	4	6	3		9	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
	Тема3. Патофизиология крови	2	4	6	3		9	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
	Тема4. Патофизиология органов и систем		4	6	3		9	+			+				+								С, Р	ЗС			

Учебно-тематический план дисциплины «Патологическая анатомия» (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			ОПК											Формы контроля	Рубежный контроль			
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
Б.1.О.0.4 0.2	Патологическая анатомия	4	20	24	12		36	+			+										Л, С	ЗС, С			+	
	Тема1 «Задачи, методы и организация патолого-анатомической службы в РФ. Порядок назначения и отмены патологоанатомических вскрытий»	1	5	6	3		9	+			+										Л, С	ЗС, С				
	Тема2 «Болезнь, нозология. Учение о диагнозе. Структура и сличение диагнозов. Исследование биопсийного и операционного материала».	1	5	6	3		9	+			+										Л, С	ЗС, С				
	Тема3. «Патология диагностики и лечения (ятрогении)».	1	5	6	3		9	+			+										Л, С	ЗС, С				

[illegible]

Учебно-тематический план дисциплины «Рентгенология» (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		ОПК								Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б1.О.08	Рентгенология	7 2	504	576	324	36	936	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С	КР, ЗС, С, Т	+		
	Правовые основы медицинской деятельности. Организация работы службы лучевой диагностики. История лучевой диагностики	6	24	30	20		50	+		+	+	+	+				+	+	+	+		Л, Р, С	КР, С, ЗС, Т			+

	Физико-технические основы рентгенологии	8	36	44	26		70	+		+	+		+		+	+	+	+	+	+		Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			+
	Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях	6	24	30	20		50	+		+	+		+		+	+	+	+	+	+		Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			
	Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи	4	36	40	24		64	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			
	Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения	1 4	72	86	48		134	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			
	Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта и органов брюшной полости	8	72	80	48		128	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		Л, Р, С, РКС	КР, ЗС, С, Т			
	Рентгенодиагностика заболеваний мочеполовой системы	4	72	76	36		112	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			
	Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.	4	24	28	12		40	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			

	Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата	10	72	82	48		130	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+			Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			
	Рентгенодиагностика заболеваний грудных желез	4	48	52	24		76	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+			Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			
	Рентгенодиагностика в педиатрии	4	24	28	18		46	+	+	+	+		+		+	+					+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			+

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

Учебно-тематический план дисциплины «Магнитно-резонансная томография» (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		ОПК								Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б1.Ф.04	Магнитно-резонансная томография		48	48	24		72	+			+		+			+	+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
	Физические основы и техника магнитно-резонансной интроскопии		4	4	4		8	+			+		+			+	+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
	МР-диагностика заболеваний головы и шеи		12	12	4		16	+			+		+			+	+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
	МР-диагностика заболеваний органов		4	4	4		8	+			+		+			+	+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т					

[illegible]

Учебно-тематический план дисциплины «Радионуклидная диагностика» (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			
																							Формы контроля	Рубежный контроль		
		лекции	семинары					УК					ПК		ОПК									Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
								1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7					
Б1.Ф.01	Радионуклидная диагностика		48	48	24		72	+			+		+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+
	Принципы радионуклидной диагностики		2	2	2		4	+			+		+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+
	Радиофармацевтические препараты		4	4	2		6	+			+		+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+
	Методы радионуклидной диагностики		6	6	4		10	+			+		+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			

	Принципы оценки данных		6	6	4		10	+			+		+		+				+	+	+	P, C, PKC	3C, C, T			
	Радионуклидное исследование органов и систем		30	30	12		42	+			+		+		+				+	+	+	P, C, PKC	3C, C, T			

6. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Учебно-тематический план дисциплины «Лучевая диагностика заболеваний молочных желез» (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		ОПК								Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б1.Ф ДВ.0 .2	Лучевая диагностика заболеваний молочных желез		72	72	36		108	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
	Лучевая анатомия и физиология молочных желез		12	12	6		18	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
	Лучевая диагностика дисгормональн ых изменений молочных желез		12	12	8		20	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		

Лучевая диагностика воспалительных заболеваний и травм молочных желез.		12	18	8		26	+			+		+		+				+	+	+	P, C, PKC	3C, C, T			
Лучевая диагностика узловых образований молочных желез		12	18	8		26	+			+		+		+				+	+	+	P, C, PKC	3C, C, T			
Применение международной классификации BI-RADS в маммологической практике		12	12	6		18	+			+		+		+				+	+	+	P, C, PKC	3C, C, T			

6. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Учебно-тематический план дисциплины «Ультразвуковая диагностика» (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		ОПК								Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б1.Ф ДВ.0 1.	Ультразвуковая диагностика		72	72	36		108	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
	Физико-технические основы ультразвукового метода. Биологическое действие ультразвука и безопасность		6	6	6		12	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
	Ультразвуковая диагностика заболеваний и патологических состояний		12	12	6		18	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		

[illegible]

Учебно-тематический план дисциплины «Симуляционный курс первичной специализированной аккредитации специалистов » (в академических часах) и матрица компетенций

Код	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		ОПК								Формы контроля	Рубежный контроль		
																								Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
								1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7					
ФТД. В.02	Симуляционный курс ПСА		48	48	24		72	+		+	+	+							+	+	СК, Тр	Т, С, ПН		+		
	Раздел 1 «Экстренная медицинская помощь»		24	24	12		36	+			+		+						+	+	СК, Тр	Т, С, ПН		+		
	Раздел 2 «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»		24	24	12		36	+			+		+						+	+	СК, Тр	Т, С, ПН		+		

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

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа ординатора	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС														Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
		лекции	семинары					УК					ПК		ОПК								Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б2.0.01(П)	Практики				2556		2556	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+
	Раздел 1. Производственная (клиническая) практика Рентгенология				2268		2268	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+

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

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа ординатора	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС														Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
		лекции	семинары					УК					ПК		ОПК								Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б2.О 02.(П)	Практики				2556		2556	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+
	Раздел 1. Производственная (клиническая) практика вариативная -				288		288	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+
	Магнитно-резонансная томография				108		108	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+
	Радионуклидная диагностика				72		72	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+

	Ультразвукова я диагностика				108		108	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, 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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Барканова Ольга
Николаевна

27.08.26 15:36 (MSK)

Простая подпись