

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  
«17» *августа* 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: 31.08.09  
Рентгенология

Квалификация (степень) выпускника: врач-рентгенолог

Кафедра: лучевой, функциональной и лабораторной диагностики ИНМФО

Форма обучения – очная

Для обучающихся 2024, 2025 годов поступления (актуализированная  
редакция)

Волгоград, 2025



	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 раздела в 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 5	2	3	4	5	6	7	8			9	10	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
<i>Б 1.О.02</i>	<i>Педагогика</i>	2	22	24	12		36	+	+	+			+					+		ЛВ, Р, С	Т, ЗС, С П		+	
	Модуль 1 Основы медицинской педагогики	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	ОПК				Формы контроля	Рубежный контроль
								1, 3,	1	6			
<i>Б 1.0. 03</i>	Организационные 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	+

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

**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							
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
<b>Б 1.О.0 4.01</b>	<b>Патологическая физиология</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>36</b>	+			+					+									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	
<b>Б.1.О.0.4 0.2</b>	<b>Патологическая анатомия</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>36</b>	+			+										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			

1	Тема4. «Клинико-морфологический анализ заболеваний»	1	5	6	3	0	+	+								Л С	3С С			

**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
<b>Б1.О.08</b>	<b>Рентгенология</b>	<b>7 2</b>	<b>504</b>	<b>576</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>936</b>	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С	КР, ЗС, С, Т	+		
	Правовые основы медицинской деятельности. Организация работы службы лучевой диагностики. История лучевой диагностики	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>50</b>	+		+	+	+	+					+	+	+	+	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	14	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
<i>Б1.Ф.04</i>	<i>Магнитно-резонансная томография</i>		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					



**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			
		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
<i>Б1.Ф.01</i>	<i>Радионуклидная диагностика</i>		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					

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

## 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
<i>Б1.Ф ДВ.0 .2</i>	<i>Лучевая диагностика заболеваний молочных желез</i>		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 дисгормональных изменений молочных желез		12	12	8		20	+				+						+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+	



## 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
<b>Б1.Ф ДВ.0 1.</b>	<i>Ультразвуковая диагностика</i>		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			+		



**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			
								1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
<b>ФТД. В.02</b>	<i>Симуляционный курс ПСА</i>		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
		<i>Б2.0.01(П)</i>	<i>Практики</i>								2556		2556	+		+	+	+	+		+		+	+	+	+
	<i>Раздел 1. Производственная (клиническая) практика Рентгенология</i>				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
		<i>Б2.О 02.( П)</i>	<i>Практики</i>								2556		2556	+		+	+	+	+		+		+	+	+	+
	<i>Раздел 1. Производственная (клиническая) практика вариативная -</i>				288		288	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+
	<i>Магнитно-резонансная томография</i>				108		108	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+
	<i>Радионуклидная диагностика</i>				72		72	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+

	Ультразвуковая 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  
 Барканова Ольга Николаевна      29.08.25 10:46 (MSK)      Сертификат 068A099000C3B27AAE44A95C53BA2B95BA