

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

«УТВЕРЖДАЮ»

директор Института НМФО

  
Н.И. Свиридова

«27» \_\_\_\_\_ 2024 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  
Института непрерывного медицинского и фармацевтического  
образования**

Форма обучения – **очная**

Для обучающихся 2023, 2024 годов поступления  
(актуализированная версия)

Волгоград, 2024

**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 часо в	Формируемые компетенции по ФГОС								Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости					
								УК				ОПК					Формы контроля	Рубежный контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
								1	2	3	4	5	1	2	4							5
<b>Б 1</b>	<b>Дисциплины</b>							1	2	3	4	5	1	2	4	5	7	8				
<b>Б 1. Б</b>	<b>Базовые дисциплины (модули)</b>																					
<i>Б 1.Б.1</i>	<i>Общественное здоровье и здравоохранение</i>	<i>4</i>	<i>20</i>	<i>24</i>	<i>12</i>	<i>-</i>	<i>36</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>++</i>	<i>Л, РД, С</i>	<i>КР, ЗС, Т</i>			<i>+</i>
<b>Б 1.Б.1.1</b>	Организационные принципы здравоохранения, правовые основы деятельности врачей.	2	-	-	-		2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	Л	КР			
<b>Б 1.Б.1.2</b>	Заболеваемость населения, её виды и особенности учета.	-	5	5	3		8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	РД, С	КР, Т			

<b>Б 1.Б.1.3</b>	Гигиеническое воспитание и образование населения.	-	5	5	3		8	+	+	+	+	+			+		РД, С	КР			
<b>Б 1.Б.1.4</b>	Социальное обеспечение населения, обязательное медицинское страхование в России.	2	-	-	-		2	+	+	+	+	+	+			++	Л	КР			
<b>Б 1.Б.1.5</b>	Врачебная экспертиза нетрудоспособности	-	6	6	4		10	+	+	+	+	+		+		++	РД, С	ЗС, Т			
<b>Б 1.Б.1.6</b>	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	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.</i>	<i>Педагогика</i>	2	22	24	12		36	+	+	+										ЛВ, Р, С	Т, ЗС, С П		+	
	Модуль I 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	ОПК				Формы контроля	Рубежный контроль
								1, 3,	1	6			
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 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					
								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 (в академических часах) и матрица компетенций**

<b>Учебно-тематический план дисциплины «Рентгенология» (в академических часах) и матрица компетенций</b>																										
	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>Б 1.Б.8</b>	<b>Рентгенология</b>	7 2	504	576	324	36	936	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С	КР, ЗС, С, Т	+		
<b>Б1.Б. 8.1</b>	Правовые основы медицинской деятельности. Организация работы службы лучевой диагностики. История лучевой диагностики	6	24	30	20		50	+		+	+	+	+					+	+	+	+	Л, Р, С	КР, С, ЗС, Т			+
<b>Б1.Б. 8.2</b>	Физико-технические основы рентгенологии	8	36	44	26		70	+		+	+				+	+	+	+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			+	
<b>Б1.Б. 8.3</b>	Радиационная безопасность при рентгенологических	6	24	30	20		50	+		+	+				+	+	+	+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т				



<b>Б1.Б. 8.10</b>	Рентгенодиагно- стика заболеваний грудных желез	4	48	52	24		76	+	+	+	+				+	+	+	+	+			<b>Л, РКС, С</b>	<b>КР, ЗС, Т</b>				
<b>Б1.Б. 8.11</b>	Рентгенодиагно- стика в педиатрии	4	24	28	18		46	+	+	+	+				+	+					+	<b>Л, Р, С, РКС</b>	<b>КР, С, ЗС, Т</b>				+

## 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.В.ОД.4</i>	<i>Магнитно-резонансная томография</i>		48	48	24		72	+			+					+	+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
<i>Б1.В.ОД.4.1</i>	<b>Физические основы и техника магнитно-резонансной интроскопии</b>		4	4	4		8	+			+					+	+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
<i>Б1.В.ОД.4.2</i>	<b>МР-диагностика заболеваний головы и шеи</b>		12	12	4		16	+			+					+	+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
<i>Б1.В.ОД.4.3</i>	<b>МР-диагностика заболеваний органов</b>		4	4	4		8	+			+					+	+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т					

	группы																							
	клетки																							
<b>Б1.В. ОД.4 .4</b>	<b>МР- диагностика заболеваний брюшной полости и забрюшинного пространства</b>		12	12	4		16	+			+			+	+			+	+	+	+		<b>Р, С, РКС</b>	<b>ЗС, С, Т</b>
<b>Б1.В. ОД.4 .5</b>	<b>МР- диагностика заболеваний органов малого таза</b>		12	12	4		16	+			+			+	+			+	+	+	+		<b>Р, С, РКС</b>	<b>ЗС, С, Т</b>
<b>Б1.В. ОД.4 .6</b>	<b>МР- диагностика заболеваний опорно- двигательной системы</b>		4	4	4		8	+			+			+	+			+	+	+	+		<b>Р, С, РКС</b>	<b>ЗС, С, Т</b>

**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.В.ОД.1</i>	<i>Радионуклидная диагностика</i>		48	48	24		72	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
<i>Б1.В.ОД.1.1</i>	Принципы радионуклидной диагностики		2	2	2		4	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
<i>Б1.В.ОД.1.2</i>	Радиофармацевтические препараты		4	4	2		6	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
<i>Б1.В.ОД.1.3</i>	Методы радионуклидной диагностики		6	6	4		10	+			+		+				+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т					

<i><b>Б1.В.ОД. 1.4</b></i>	<b>Принципы оценки данных</b>		6	6	4		10	+			+			+	+				+	+	+	<b>Р, С, ПКС</b>	<b>ЗС, С, Т</b>			
<i><b>Б1.В.ОД. 1.5</b></i>	<b>Радионуклидное исследование органов и систем</b>		30	30	12		42	+			+			+	+				+	+	+	<b>Р, С, ПКС</b>	<b>ЗС, С, Т</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
<b>Б1.В. ДВ.1. 2</b>	<i>Лучевая диагностика заболеваний молочных желез</i>		72	72	36		108	+												Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
<b>Б1.В. ДВ.1. 2.1</b>	Лучевая анатомия и физиология молочных желез		12	12	6		18	+												Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
<b>Б1.В. ДВ.1. 2.2</b>	Лучевая диагностика дисгормональных изменений молочных желез		12	12	8		20	+												Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		



<b>Б1.В. ДВ.1. 2.3</b>	Лучевая диагностика воспалительных заболеваний и травм молочных желез.	12	18	8	26	+				+	+										<b>Р, С, РКС</b>	<b>ЗС, С, Т</b>			
<b>Б1.В. ДВ.1. 2.4</b>	Лучевая диагностика узловых образований молочных желез	12	18	8	26	+				+	+										<b>Р, С, РКС</b>	<b>ЗС, С, Т</b>			
<b>Б1.В. ДВ.1. 2.5</b>	Применение международной классификации BI-RADS в маммологической практике	12	12	6	18	+				+	+										<b>Р, С, РКС</b>	<b>ЗС, С, Т</b>			

## 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
<i>Б1.В. ДВ.1. 1</i>	<i>Ультразвуковая диагностика</i>		72	72	36		108	+			+						+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+		
<i>Б1.В. ДВ.1. 1.1</i>	<i>Физико-технические основы ультразвукового метода. Биологическое действие ультразвука и безопасность</i>		6	6	6		12	+			+							+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+	
<i>Б1.В. ДВ.1. 1.2</i>	<i>Ультразвуковая диагностика заболеваний и патологических состояний</i>		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
ФТД.2	<i>Симуляционный курс ПСА</i>		48	48	24		72	+		+	+	+								+	+	СК, Тр	Т, С, ПН		+	
ФТД.2.1	Раздел 1 «Экстренная медицинская помощь»		24	24	12		36	+			+									+	+	СК, Тр	Т, С, ПН		+	
ФТД.2.2	Раздел 2 «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»		24	24	12		36	+			+									+	+	СК, Тр	Т, С, ПН		+	

**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 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</i>	<i>Практики</i>								2556		2556	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>Б2.1</i>	<i>Раздел 1. Производственная (клиническая) практика базовая - Рентгенология</i>				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 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</i>	<i>Практики</i>				2556		2556	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+	
<i>Б2.2</i>	<i>Раздел 1. Производственная (клиническая) практика вариативная -</i>				288		288	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+	
<i>Б2.2.1</i>	<i>Магнитно-резонансная томография</i>				108		108	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+	
<i>Б2.2.2</i>	<i>Радионуклидная диагностика</i>				72		72	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+	

