

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»  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:  
31.08.08 Радиология

Квалификация (степень) выпускника: врач-радиолог

Кафедра: лучевой, функциональной и лабораторной диагностики  
Института НМФО

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Для обучающихся 2024, 2025 годов 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		Все го часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экз амен	Итог о часов	Формируемые компетенции по ФГОС										Использу емые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости		
								УК					ОПК						Формы контроля	Рубе жный	конт роль
		лекц ии	семи нар					1	2	3	4	5	1	2	4	5	7 8				
																			1	2	3
<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>	4	20	24	12	-	36	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	Л, РД, С	КР, ЗС, Т		+
<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>	Заболееваемость 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.	<b>2</b>	-	-	-		<b>2</b>	+	+	+	+	+	+				++	<b>Л</b>	<b>КР</b>			
<b>Б 1.Б.1.5</b>	Врачебная экспертиза нетрудоспособности	-	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	+	+	+	+	+		+			++	<b>РД, С</b>	<b>ЗС, Т</b>			
<b>Б 1.Б.1.6</b>	Экспертиза качества медицинской помощи	-	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	+	+	+	+	+		+			++	<b>РД, С</b>	<b>КР, Т</b>			

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
<i>Б 1.Б.4.1</i>	<i>Патологическая физиология</i>	4	20	24	12		36	+			+				+								Л, Р, С	Т, ЗС			+
<i>Б 1.Б.4.1</i>	Тема1 «Теоретические основы общей нозологии и типовых патологических процессов»		6	6	3		9	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
<i>Б 1.Б.4.1</i>	Тема2 «Типовые изменения органов и систем при патологии»	2	4	6	3		9	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
<i>Б 1.Б.4.1</i>	Тема3. Патофизиология крови	2	4	6	3		9	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
<i>Б 1.Б.4.1</i>	Тема4. Патофизиология органов и систем		4	6	3		9	+			+				+								С, Р	ЗС			



**Учебно-тематический план дисциплины «Радиология» (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	1	2	3	4	5	6	7		8		Экзамен	Зачет	Зачет с
<b>Б</b> <b>1.Б.8</b>	<b>Радиология</b>	7 2	504	576	324	36	936	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С	КР, ЗС, С, Т	+					
<b>Б1.Б.</b> <b>8.1</b>	Организация службы радиологической помощи в РФ	4	24	28	20		48	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С	КР, С, ЗС, Т			+			
<b>Б1.Б.</b> <b>8.2</b>	Основы ядерной медицины	8	36	44	26		70	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			+			
<b>Б1.Б.</b> <b>8.3</b>	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности.	4	42	46	20		66	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			+			
<b>Б1.Б.</b> <b>8.4</b>	Радионуклидная диагностика	4 2	312	354	218		572	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+			
<b>Б1.Б.</b> <b>8.4.1</b>	Радионуклидная диагностика заболеваний сердца	4	24	28	18		46	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т						

<b>Б1.Б. 8.4.2</b>	Радионуклидная диагностика в пульмонологии	4	24	28	18		46	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			
<b>Б1.Б. 8.4.3</b>	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта	4	24	26	18		44	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, ЗС, С, Т			
<b>Б1.Б. 8.4.4</b>	Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы	4	24	28	18		46	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
<b>Б1.Б. 8.4.5</b>	Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы	4	24	28	18		46	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			
<b>Б1.Б. 8.4.6</b>	Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы	4	24	28	18		46	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
<b>Б1.Б. 8.4.7</b>	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы.	4	24	28	18		46	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			
<b>Б1.Б. 8.4.8</b>	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы	4	24	28	18		46	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			
<b>Б1.Б. 8.4.9</b>	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы.	4	24	28	18		46	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			

<b>Б1.Б. 8.4.1 0</b>	Радионуклидная диагностика в ангиологии	4	24	26	18		44	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
<b>Б1.Б. 8.4.1 1</b>	Радионуклидная диагностика в педиатрии	4	24	26	18		44	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			
<b>Б1.Б. 8.4.1 2</b>	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ).	4	48	52	20		72	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			+
<b>Б1.Б. 8.5</b>	Лабораторная in vitro-диагностика.	4	30	34	20		54	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			+
<b>Б1.Б. 8.6</b>	Радионуклидная терапия	10	60	70	20		90	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			+

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ (В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ) И МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ  
«ПОДГОТОВКА К ПЕРВИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ»**

Индекс	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу, и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Формируемые компетенции
		Лекции	Семинарские занятия	СР		
Б1.Б 9	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДИЦИПЛИНА «ПОДГОТОВКА К ПЕРВИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ»</b>					
Б1.Б 9.1	Организация службы радиологической помощи в РФ Физические основы и техническое обеспечение радионуклидной диагностики Общие и специальные вопросы радиационной безопасности. Клиническая дозиметрия	-1	6	4	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
Б1.Б 9.2	Радионуклидная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	1	6	5	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8

Б1.Б 9.3	Радионуклидная диагностика заболеваний легких	-1	6	4	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
Б1.Б 9.4	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта и гепатолиенальной системы	-1	6	5	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
Б1.Б 9.5	Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы и репродуктивной системы	-1	6	5	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
Б1.Б 9.6	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы.	-1	6	5	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
Б1.Б 9.7	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы	-1	6	4	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8

Б1.Б 9.8	Радионуклидная диагностика заболеваний и травм нервной системы.	1	6	4	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
Б1.Б 9.9	Радионуклидная диагностика в педиатрии	1	6	5	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
Б1.Б 9.10	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ).	1	6	5	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
Б1.Б 9.11	Лабораторная in vitro-диагностика.	1	6	4	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
Б1.Б 9.12	Радионуклидная терапия	1	6	4	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1, ОПК-1-8
<b>Репетиционный экзамен: 6 часов</b>						
<b>Итого: 144 часа</b>						

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

Учебно-тематический план дисциплины «Лучевые способы диагностики» (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		3	4	5	6	7	8
<b>Б1.В.ОД.1</b>	Лучевые способы диагностики (рентгеновский, магнитно-резонансный, ультразвуковой)		96	96	48		144	+				+				+		+		Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+
<b>Б1.В.ОД.1.1</b>	Рентгеновский способ		42	42	24		66	+				+				+		+		Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+
<b>Б1.В.ОД.1.2</b>	Магнитно-резонансная томография		30	30	12		42	+				+				+		+		Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+
<b>Б1.В.ОД.1.3</b>	Ультразвуковой способ		24	24	12		36	+				+				+		+		Р, С, РКС	ЗС, С, Т			

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

Учебно-тематический план дисциплины «Гибридные технологии в ядерной медицине» (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	1	2	3	4	5	6	7		8		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
<b>Б1.В.ОД.2</b>	Гибридные технологии ядерной медицины	в	48	48	24		72	+				+	+							Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+			
<b>Б1.В.ОД.2.1</b>	Гибридные технологии кардиологии	в	12	12	6		18	+				+	+							Р, С, РКС	ЗС, С, Т		+				
<b>Б1.В.ОД.2.2</b>	Гибридные технологии онкологии	в	12	12	6		18	+				+	+							Р, С, РКС	ЗС, С, Т		+				
<b>Б1.В.ОД.2.3</b>	Гибридные технологии неврологии	в	12	12	6		18	+				+	+							Р, С, РКС	ЗС, С, Т		+				
<b>Б1.В.ОД.2.4</b>	Гибридные технологии дыхательной; пищеварительн		12	12	6		18	+				+	+							Р, С, РКС	ЗС, С, Т		+				



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

Учебно-тематический план дисциплины «Радионуклидная терапия» (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	1	2	3	4	5		6	7	8		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
<b>Б1.В. ДВ.1</b>	Радионуклидная терапия		72	72	36		108	+			+									+	+	+	+	Р, С, РКС	ЗС, С, Т			+
<b>Б1.В. ДВ.1. 1</b>	Организация радиотерапевтической службы в РФ. Радиобиологические основы радиотерапии		6	6	6		12	+			+													Р, С, РКС	ЗС, С, Т		+	
<b>Б1.В. ДВ.1. 2</b>	Техническое обеспечение радиотерапии. Гигиенические основы радиационной безопасности в радиотерапии.		6	6	6		12	+			+													Р, С, РКС	ЗС, С, Т		+	
<b>Б1.В. ДВ.1.</b>	Методы радиотерапии		6	6	6		12	+			+													Р, С, РКС	ЗС, С, Т		+	





**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	1	2	3	4	5	6	7		8		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
<i>Б2</i>	<i>Практики</i>				2556		2556	+		+	+			+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+				
<i>Б2.1</i>	<i>Раздел 1. Производственная (клиническая) практика базовая - Радиология</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	1	2	3	4	5	6	7		8		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
		1	2					3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	7	8								
<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>Рентгеновская компьютерная томография</i>				72		72	+		+	+			+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+				
<i>Б2.2.2</i>	<i>Магнитно-резонансная томография</i>				72		72	+		+	+			+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+				

<b>Б2.2. 3</b>	<b>Ультразвукова я диагностика</b>				<b>36</b>		<b>36</b>	<b>+</b>		<b>+</b>	<b>+</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>СР</b>	<b>С, ИЗ, Пр</b>			<b>+</b>
<b>Б2.2. 4</b>	<b>Гибридные технологии</b>				<b>108</b>		<b>108</b>	<b>+</b>		<b>+</b>	<b>+</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>СР</b>	<b>С, ИЗ, Пр</b>			<b>+</b>

**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	1	2	3	4	5	6	7		8		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 дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности» (в академических часах) и матрица компетенций**

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа обучающегося	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС			Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
		лекции	семинары					УК				Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	2	5			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
ФТД.4	Основы научно-исследовательской деятельности		24	24	12		36	+	+	+	С	Т, ЗС			+
1	Основы доказательности исследований. Этические аспекты научных исследований. Надлежащая научная практика		6	6	3			+	+	+	С	Т,ЗС			







**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 10:48 (MSK)

Сертификат 068A099000C3B27AAE44A95C53BA2B95BA