

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.5
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России



Д.В. Михальченко
«28» августа 2024 г.

**БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
программы специалитета
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
направленность (профиль) Медицинская биохимия,
форма обучения очная

для обучающихся 2023 года поступления
(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

Б1.УОО.О.1	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	200	188		188		12		128		34	34	30	30	30	30							72	Физической культуры и здоровья								
Б1.УОО.О.2	Лабораторная гематология, онкогематология		11		2	72	38	36	6	30		2		34													36		59	Фундаментальной и клинической биохимии							
Б1.УОО.О.3	Введение в клиническую цитологию		11		3	108	74	72	12	60		2		34													72		23	Клинической лабораторной диагностики							
Б1.УОО.О.4	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		11		2	72	38	36	6	30		2		34												36		59	Фундаментальной и клинической биохимии								
Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		8		2	72	52	50	16	34		2		20																	50						
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине		8		2	72	52	50	16	34		2		20																	59	Фундаментальной и клинической биохимии					
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию		8		2	72	52	50	16	34		2		20																	23	Клинической лабораторной диагностики					
Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2		8		3	108	74	72	12	60		2		34																		72					
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы военной подготовки		8		3	108	74	72	12	60		2		34																		29	Медицины катастроф				
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Токсикология		8		3	108	74	72	12	60		2		34																		29	Медицины катастроф				
Б1.УОО.О.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3		9		3	108	74	72	12	60		2		34																			72				
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		9		3	108	74	72	12	60		2		34																			67	Фармакологии и биоинформатики			
Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний		9		3	108	74	72	12	60		2		34																			31	Молекулярной биологии и генетики			
Б1.УОО.О.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4		11		2	72	38	36	6	30		2		34																			36				
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки		11		2	72	38	36	6	30		2		34																			36	Фундаментальной и клинической биохимии			
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса		11		2	72	38	36	6	30		2		34																			23	Клинической лабораторной диагностики			
Б1.УОО.ФТД.Факультативные дисциплины (модули)						10	360	212	202	60	142		10	148							80		50			36	36										
Б1.УОО.ФТД.1	Анатомия экспериментальных животных		6		1	36	34	32	16	16		2		2																			4	Анатомии			
Б1.УОО.ФТД.2	Системы искусственного интеллекта		6		3	108	50	48	16	32		2		58																			67	Фармакологии и биоинформатики			
Б1.УОО.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций		8		2	72	52	50	16	34		2		20																			23	Клинической лабораторной диагностики			
Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение		10		2	72	38	36	6	30		2		34																			38	Общественного здоровья и здравоохранения			
Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией		11		2	72	38	36	6	30		2		34																			59	Фундаментальной и клинической биохимии			
Б1.УОО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)							328	200	188		188		12	128		34	34	30	30	30	30																
Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	200	188		188		12		128		34	34	30	30	30	30													72	Физической культуры и здоровья		
Блок 2.Практика						48	1728	672	672		672			1056			120				72		36		144	30	270										
Обязательная часть						48	1728	672	672		672			1056			120				72		36		144	30	270										
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))			2	5	180	120	120						60																			6	Биологии			
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))			6	3	108	72	72						36																			23	Клинической лабораторной диагностики			
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))			8	3	108	36	36						72																			23	Клинической лабораторной диагностики			
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10	6	216	72	72						144																			59	Фундаментальной и клинической биохимии			
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))			10	6	216	72	72						144																			23	Клинической лабораторной диагностики			
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			12	25	900	300	300		300				600																				30	270	23	Клинической лабораторной диагностики
Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (рассредоточенная)				1.5	54	18	18						36																				18	23	Клинической лабораторной диагностики	
Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика) (концентрированная)				23.5	846	282	282						564																				12	270	23	Клинической лабораторной диагностики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	38	38		38			178																					38		
Обязательная часть						6	216	38	38		38			178																					38		
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		12			2	72	3	3		3			69																				3	23	Клинической лабораторной диагностики	
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		12			4	144	35	35		35			109																					35	23	Клинической лабораторной диагностики

Соотнесение компетенций/ индикаторов достижения компетенций с позициями учебного плана
 ОПОП ВО – программы специалитета
 по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,
 направленность (профиль) Медицинская биохимия,
 форма обучения очная
 для обучающихся 2023 года поступления

Название дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
Блок 1	Дисциплины (модули)	
	Обязательная часть	
Математический анализ	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.
Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10	УК-10.1.1. УК-10.1.2. УК-10.2.1. УК-10.2.2. УК-10.2.3. УК-10.2.4. УК-10.2.5. УК-10.3.1.
Основы российской государственности	УК-1 УК-5	УК-1.1.1. УК-1.3.1 УК-5.1.1. УК-5.3.1
Механика, электричество	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.
Биология	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.
Неорганическая химия	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.
Латинский язык	УК-4	УК-4.1.1. УК-4.1.2. УК-4.1.3. УК-4.1.4. УК-4.1.5. УК-4.1.6. УК-4.2.1. УК-4.2.2. УК-4.2.3. УК-4.3.1. УК-4.3.2.
Иностранный язык	УК-4	УК-4.1.1. УК-4.1.2. УК-4.1.3. УК-4.1.4. УК-4.1.5. УК-4.1.6. УК-4.2.1. УК-4.2.2. УК-4.2.3. УК-4.3.1. УК-4.3.2.
Паразитология	ОПК-1, ОПК-2	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.
Управление проектами и предпринимательская деятельность	УК-2, УК-3, УК-6	УК-2.1.1. УК-2.1.2. УК-2.1.3. УК-2.2.1. УК-2.2.2. УК-2.2.3. УК-2.2.4. УК-2.2.5. УК-2.3.1. УК-2.3.2. УК-2.3.3. УК-3.1.1. УК-3.1.2. УК-3.1.3. УК-3.1.4. УК-3.1.5. УК-3.2.1. УК-3.2.2. УК-3.2.3. УК-3.2.4. УК-3.3.1. УК-3.3.2. УК-3.3.3. УК-6.1.1. УК-6.2.1. УК-6.2.2. УК-6.3.1. УК-6.3.2. УК-6.3.3. УК-6.3.4.
История медицины	УК-1, УК-5	УК-1.1.1. УК-1.1.2. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. УК-1.3.1. УК-1.3.2. УК-5.1.1. УК-5.1.2. УК-5.1.3. УК-5.1.4. УК-5.2.1. УК-5.3.1. УК-5.3.2.
История России	УК-1, УК-5, УК-11	УК-1.1.1. УК-1.1.2. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. УК-1.3.1. УК-1.3.2. УК-5.1.1. УК-5.1.2. УК-5.1.3. УК-5.1.4. УК-5.2.1.

		УК-5.3.1 УК-5.3.2. УК-11.1.1. УК-11.2.1. УК-11.3.1
Философия	УК-1, УК-5	УК-1.1.1. УК-1.1.2. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. УК-1.3.1. УК-1.3.2. УК-5.1.1. УК-5.1.2. УК-5.1.3. УК-5.1.4. УК-5.2.1. УК-5.3.1. УК-5.3.2.
Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-4	ОПК-4.1.2. ОПК-4.2.2. ОПК-4.3.2.
Биоэтика	УК-1 ОПК-8	УК-1.1.1. УК-1.1.2. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. УК-1.3.1. УК-1.3.2. ОПК-8.1.1. ОПК-8.1.2. ОПК-8.2.1. ОПК-8.3.1.
Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	ОПК-2	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.
Информационные технологии	ОПК-6	ОПК-6.1.1. ОПК-6.1.2. ОПК-6.1.3. ОПК-6.1.4. ОПК-6.2.1. ОПК-6.2.2. ОПК-6.3.1.
Оптика, атомная физика	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.
Органическая и физическая химия	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.
Физиология	ОПК-2	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.
Правоведение	УК-1, УК-11 ОПК-8	УК-1.1.1. УК-1.1.2. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. УК-1.3.1. УК-1.3.2. УК-11.1.1. УК-11.1.2. УК-11.1.3. УК-11.2.1. УК-11.2.2. УК-11.3.1. УК-11.3.2. ОПК-8.1.1. ОПК-8.1.2. ОПК-8.2.1. ОПК-8.3.1.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ПК-6	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1. ПК-6.1.1. ПК-6.1.2. ПК-6.1.3. ПК-6.2.1. ПК-6.2.2. ПК-6.2.3. ПК-6.3.1. ПК-6.3.2. ПК-6.3.3
Микробиология, вирусология	ОПК-1, ОПК-2	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.
Психология, педагогика	УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-9 ОПК-7	УК-3.1.1. УК-3.1.2. УК-3.1.3. УК-3.1.4. УК-3.1.5. УК-3.2.1. УК-3.2.2. УК-3.2.3. УК-3.2.4. УК-3.3.1. УК-3.3.2. УК-3.3.3. УК-4.1.1. УК-4.1.2. УК-4.1.3. УК-4.1.4. УК-4.1.5. УК-4.1.6. УК-4.2.1. УК-4.2.2. УК-4.2.3. УК-4.3.1. УК-4.3.2. УК-5.1.1. УК-5.1.2. УК-5.1.3. УК-5.1.4. УК-5.2.1. УК-5.3.1. УК-5.3.2. УК-6.1.1. УК-6.2.1. УК-6.2.2. УК-6.3.1. УК-6.3.2. УК-6.3.3. УК-6.3.4. УК-9.1.1. УК-9.1.2. УК-9.2.1. УК-9.3.1. ОПК-7.1.1. ОПК-7.2.1. ОПК-7.3.1. ОПК-7.3.2.
Биофизика белка	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.

Фармакология	ОПК-3	ОПК-3.1.3. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.2. ОПК-3.3.2.
Биофизика	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.
Общая биохимия	ОПК-1, ОПК-3 ПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2.
Техника лабораторных исследований	ОПК-3 ПК-1	ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.4.
Рецепция и внутриклеточная сигнализация	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.
Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	ОПК-2	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.
Общая и медицинская генетика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1.
Молекулярная биология	ОПК-1, ОПК-3	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1.
Биоинформатика	ОПК-6	ОПК-6.1.1. ОПК-6.1.2. ОПК-6.1.3. ОПК-6.1.4. ОПК-6.2.1. ОПК-6.2.2. ОПК-6.3.1
Введение в судебно-медицинскую экспертизу	ОПК-2	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.
Общая и медицинская радиобиология	УК-8 ОПК-2	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1. ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.
Общая и клиническая иммунология	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.3. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.2.2. ОПК-3.3.1.
Физическая культура и спорт	УК-7 ПК-6	УК-7.1.1. УК-7.2.1. УК-7.3.1. ПК-6.1.1. ПК-6.1.2. ПК-6.1.3. ПК-6.2.1. ПК-6.2.2. ПК-6.2.3. ПК-6.3.1. ПК-6.3.2. ПК-6.3.3.
Гигиена и экология человека	УК-8	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
Инфекционные болезни	ОПК-2, ОПК-3	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4.

		ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.3. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.2.2. ОПК-3.3.1.
Частная вирусология	ОПК-2, ОПК-3	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.3. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1.
Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	ОПК-2, ОПК-6 ПК-8, ПК-9	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.1.5. ОПК-2.2.1. ОПК-2.2.2. ОПК-2.3.1. ОПК-2.3.2 ОПК-6.1.1. ОПК-6.1.2. ОПК-6.1.3. ОПК-6.1.4. ОПК-6.2.1. ОПК-6.2.2. ОПК-6.3.1. ПК-8.1.1. ПК-8.1.2. ПК-8.1.3. ПК-8.1.4. ПК-8.1.5. ПК-8.2.1. ПК-8.2.2. ПК-8.2.3. ПК-8.3.1. ПК-8.3.2. ПК-8.3.3. ПК-8.3.4. ПК-9.1.1. ПК-9.1.2. ПК-9.1.3. ПК-9.1.4. ПК-9.2.1. ПК-9.2.2. ПК-9.2.3. ПК-9.3.1.
Практические аспекты современной биотехнологии	ОПК-1, ОПК-3 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК-2.1.3. ПК-2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3.
Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-2	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.
Медицинские технологии	ОПК-3	ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1.

Организация и планирование исследовательской работы	УК-2, УК-4 ОПК-4, ОПК-5 ПК-8	УК-2.1.1. УК-2.1.2. УК-2.1.3. УК-2.2.1. УК-2.2.2. УК-2.2.3. УК-2.2.4. УК-2.2.5. УК-2.3.1. УК-2.3.2. УК-2.3.3. УК-4.1.1. УК-4.1.2. УК-4.1.3. УК-4.1.4. УК-4.1.5. УК-4.1.6. УК-4.2.1. УК-4.2.2. УК-4.2.3. УК-4.3.1. УК-4.3.2. ОПК-4.1.1. ОПК-4.1.2. ОПК-4.2.1. ОПК-4.2.2. ОПК-4.3.1. ОПК-4.3.2. ОПК-5.1.1. ОПК-5.1.2. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-8.1.1. ПК-8.1.2. ПК-8.1.3. ПК-8.1.4. ПК-8.1.5. ПК-8.2.1. ПК-8.2.2. ПК-8.2.3. ПК-8.3.1. ПК-8.3.2. ПК-8.3.3. ПК-8.3.4.
Неврология и психиатрия	ОПК-2, ОПК-3	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.3. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.2.2. ОПК-3.3.1.
Медицина катастроф	УК-8, ПК-6	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1. ПК-6.1.1. ПК-6.1.2. ПК-6.1.3. ПК-6.2.1. ПК-6.2.1. ПК-6.2.2 ПК-6.2.3. ПК-6.3.1. ПК-6.3.2. ПК-6.3.3
Внутренние болезни	ОПК-2, ОПК-3 ПК-6	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.3. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.2.2. ОПК-3.3.1. ПК-6.1.1. ПК-6.1.2. ПК-6.1.3. ПК-6.2.1. ПК-6.2.2. ПК-6.2.3. ПК-6.3.1. ПК-6.3.2. ПК-6.3.3.
Медицинская биохимия	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК-2.1.3. ПК-2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.

Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-2, ОПК-3 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК- 2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.
Педиатрия	ОПК-2, ОПК-3 ПК-6	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.3. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.2.2. ОПК-3.3.1. ПК-6.1.1. ПК-6.1.2. ПК-6.1.3. ПК-6.2.1. ПК-6.2.2. ПК-6.2.3. ПК-6.3.1. ПК-6.3.2. ПК-6.3.3.
Блок 1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7 ПК-6	УК-7.1.1. УК-7.2.1. УК-7.3.1. ПК-6.1.1. ПК-6.1.2. ПК-6.1.3. ПК-6.2.1. ПК-6.2.2. ПК-6.2.3. ПК-6.3.1. ПК-6.3.2. ПК-6.3.3.
Лабораторная гематология, онкогематология	ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1.

		ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.
Введение в клиническую цитологию	ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК- 2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.
Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК- 2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.
Блок 1	Элективные дисциплины (модули) 1	
Математическое моделирование в биологии и медицине	ОПК-2	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.1.5. ОПК-2.2.1. ОПК-2.2.2. ОПК-2.3.1. ОПК-2.3.2.
Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6.

		ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.
Блок 1	Элективные дисциплины (модули) 2	
Основы военной подготовки	УК-8	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1 УК-8.3.1.
Токсикология	УК-8	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1 УК-8.3.1.
Блок 1	Элективные дисциплины (модули) 3	
Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	ОПК-2, ОПК-6 ПК-8, ПК-9	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.1.5. ОПК-2.2.1. ОПК-2.2.2. ОПК-2.3.1. ОПК-2.3.2 ОПК-6.1.1. ОПК-6.1.2. ОПК-6.1.3. ОПК-6.1.4. ОПК-6.2.1. ОПК-6.2.2. ОПК-6.3.1. ПК-8.1.1. ПК-8.1.2. ПК-8.1.3. ПК-8.1.4. ПК-8.1.5. ПК-8.2.1. ПК-8.2.2. ПК-8.2.3. ПК-8.3.1. ПК-8.3.2. ПК-8.3.3. ПК-8.3.4. ПК-9.1.1. ПК-9.1.2. ПК-9.1.3. ПК-9.1.4. ПК-9.2.1. ПК-9.2.2. ПК-9.2.3. ПК-9.3.1.
Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2.

		ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.
Блок 1	Элективные дисциплины (модули) 4	
Экспериментальная патобиохимия клетки	ОПК-1, ОПК-2	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4 ОПК-2.1.5. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.
Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.
Блок 1	Факультативные дисциплины (модули)	
Анатомия экспериментальных животных	УК-1 ОПК-1 ПК-8	УК-1.1.3. ОПК-1.1.1. ПК-8.1.1. ПК-8.1.2.
Система искусственного интеллекта	УК-1 ОПК-6 ПК-8, ПК-9	УК-1.1.3. ОПК-6.1.3. ОПК-6.1.4. ПК-8.1.1. ПК-8.1.2. ПК-8.1.3.ПК-8.1.5. ПК-9.1.1. ПК-9.1.3. ПК-9.1.4.
Лабораторная диагностика вирусных инфекций	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2.

		ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.
Общественное здоровье и здравоохранение	УК-1, УК-6, ОПК-1, ПК-5	УК-1.1.1. УК-1.1.2. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. УК-1.3.1. УК-1.3.2. УК-6.1.1. УК-6.2.2. ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2.
Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией	ПК-2, ПК-5	ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3.
Блок 1	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	
Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-7, УК-9 ПК-6	УК-7.1.1. УК-7.2.1. УК-7.3.1. УК-9.1.1. УК-9.1.2. УК-9.2.1. УК-9.3.1. ПК-6.1.1. ПК-6.1.2. ПК-6.1.3. ПК-6.2.1. ПК-6.2.2. ПК-6.2.3. ПК-6.3.1. ПК-6.3.2. ПК-6.3.3.
Блок 2	Практика	
	Обязательная часть	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))	ОПК-1, ОПК-4	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-4.1.1. ОПК-4.1.2. ОПК-4.2.1. ОПК-4.2.2. ОПК-4.3.1. ОПК-4.3.2.
Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	ОПК-3 ПК-1	ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.3. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7.
Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	ОПК-3 ПК-1, ПК-2, ПК-4	ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.2.1. ОПК-3.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК-2.1.3. ПК-2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1.

		ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3.
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2 ОПК-4, ОПК-5 ПК-8, ПК-9	УК-2.1.1. УК-2.1.2. УК-2.1.3. УК-2.2.1. УК-2.2.2. УК-2.2.3. УК-2.2.5. УК-2.3.1. УК-2.3.2. ОПК-4.1.1. ОПК-4.1.2. ОПК-4.2.1 ОПК-4.2.2. ОПК-4.3.1. ОПК-4.3.2. ОПК-5.1.1. ОПК-5.1.2. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-8.1.1. ПК-8.1.2. ПК-8.1.3. ПК-8.1.4. ПК-8.1.5. ПК-8.2.1. ПК-8.2.2. ПК-8.2.3. ПК-8.3.1. ПК-8.3.2. ПК-8.3.3. ПК-8.3.4. ПК-9.1.1. ПК-9.1.2. ПК-9.1.3. ПК-9.1.4. ПК-9.2.1. ПК-9.2.2. ПК-9.2.3. ПК-9.3.1.
Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК- 2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.
Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2 ОПК-4, ОПК-5 ПК-8, ПК-9	УК-2.1.1. УК-2.1.2. УК-2.1.3. УК-2.2.1. УК-2.2.2. УК-2.2.3. УК-2.2.5. УК-2.3.1. УК-2.3.2. УК-2.3.3. ОПК-4.1.1. ОПК-4.1.2. ОПК-4.2.1. ОПК-4.2.2. ОПК-4.3.1. ОПК-4.3.2. ОПК-5.1.1. ОПК-5.1.2. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-8.1.1. ПК-8.1.2. ПК-8.1.3. ПК-8.1.4. ПК-8.1.5. ПК-8.2.1. ПК-8.2.2. ПК-8.2.3. ПК-8.3.1. ПК-8.3.2. ПК-8.3.3. ПК-8.3.4. ПК-9.1.1. ПК-9.1.2. ПК-9.1.3. ПК-9.1.4. ПК-9.2.1. ПК-9.2.2. ПК-9.2.3. ПК-9.3.1.
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	
	Обязательная часть	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-8 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1. ОПК-3.1.1.

	ПК-7	<p>ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.3. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.2.2. ОПК-3.3.1. ОПК-8.1.1. ОПК-8.1.2. ОПК-8.2.1. ОПК-8.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК-2.1.3. ПК-2.1.4. ПК-2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4.</p>
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<p>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</p>	<p>УК-1.1.1. УК-1.1.2. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. УК-1.3.1. УК-1.3.2. УК-2.1.1. УК-2.1.2. УК-2.1.3. УК-2.2.1. УК-2.2.2. УК-2.2.3. УК-2.2.4. УК-2.2.5. УК-2.3.1. УК-2.3.2. УК-2.3.3. УК-3.1.1. УК-3.1.2. УК-3.1.3. УК-3.1.4. УК-3.1.5. УК-3.2.1. УК-3.2.2. УК-3.2.3. УК-3.2.4. УК-3.3.1. УК-3.3.2. УК-3.3.3. УК-4.1.1. УК-4.1.2. УК-4.1.3. УК-4.1.4. УК-4.1.5. УК-4.1.6. УК-4.2.1. УК-4.2.2. УК-4.2.3. УК-4.3.1. УК-4.3.2. УК-5.1.1. УК-5.1.2. УК-5.1.3. УК-5.1.4. УК-5.2.1. УК-5.3.1. УК-5.3.2. УК-6.1.1. УК-6.2.1. УК-6.2.2. УК-6.3.1. УК-6.3.2. УК-6.3.3. УК-6.3.4. УК-7.1.1. УК-7.2.1. УК-7.3.1. УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1. УК-9.1.1. УК-9.1.2. УК-9.2.1. УК-9.3.1. УК-10.1.1. УК-10.1.2. УК-10.2.1. УК-10.2.2. УК-10.2.3. УК-10.2.4. УК-10.2.5. УК-10.3.1. УК-11.1.1. УК-11.1.2. УК-11.1.3. УК-11.2.1. УК-11.2.2. УК-11.3.1. УК-11.3.2. ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1. ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.1.5. ОПК-2.2.1. ОПК-2.2.2. ОПК-2.3.1. ОПК-2.3.2. ОПК-3.1.1. ОПК-3.1.2. ОПК-3.1.3. ОПК-3.1.4. ОПК-3.2.1. ОПК-3.2.2. ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1. ОПК-4.1.2. ОПК-4.2.1. ОПК-4.2.2. ОПК-4.3.1. ОПК-4.3.2. ОПК-5.1.1. ОПК-5.1.2. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ОПК-6.1.1. ОПК-6.1.2. ОПК-6.1.3. ОПК-6.1.4. ОПК-6.2.1. ОПК-6.2.2. ОПК-6.3.1. ОПК-7.1.1. ОПК-7.2.1. ОПК-7.3.1.</p>

		<p>ОПК-7.3.2. ОПК-8.1.1. ОПК-8.1.2. ОПК-8.2.1. ОПК-8.3.1. ПК-1.1.1. ПК-1.1.2. ПК-1.1.3. ПК-1.1.4. ПК-1.1.5. ПК-1.1.6. ПК-1.1.7. ПК-1.2.1. ПК-1.2.2. ПК-1.2.3. ПК-1.2.4. ПК-1.2.5. ПК-1.2.6. ПК-1.3.1. ПК-1.3.2. ПК-1.3.3. ПК-1.3.4. ПК-1.3.5. ПК-1.3.6. ПК-1.3.7. ПК-2.1.1. ПК-2.1.2. ПК- 2.1.3. ПК- 2.1.4. ПК- 2.2.1. ПК-2.2.2. ПК-2.3.1. ПК-2.3.2. ПК-3.1.1. ПК-3.1.2. ПК-3.1.3. ПК-3.2.1. ПК-3.2.2. ПК-3.3.1. ПК-3.3.2. ПК-4.1.1. ПК-4.1.2. ПК-4.1.3. ПК-4.2.1. ПК-4.2.2. ПК-4.2.3. ПК-4.3.1. ПК-4.3.2. ПК-4.3.3. ПК-5.1.1. ПК-5.1.2. ПК-5.1.3. ПК-5.2.1. ПК-5.2.2. ПК-5.2.3. ПК-5.3.1. ПК-5.3.2. ПК-5.3.3. ПК-6.1.1. ПК-6.1.2. ПК-6.1.3. ПК-6.2.1. ПК-6.2.2. ПК-6.2.3. ПК-6.3.1. ПК-6.3.2. ПК-6.3.3. ПК-7.1.1. ПК-7.1.2. ПК-7.1.3. ПК-7.2.1. ПК-7.2.2. ПК-7.3.1. ПК-7.3.2. ПК-7.3.3. ПК-7.3.4. ПК-8.1.1. ПК-8.1.2. ПК-8.1.3. ПК-8.1.4. ПК-8.1.5. ПК-8.2.1. ПК-8.2.2. ПК-8.2.3. ПК-8.3.1. ПК-8.3.2. ПК-8.3.3. ПК-8.3.4. ПК-9.1.1. ПК-9.1.2. ПК-9.1.3. ПК-9.1.4. ПК-9.2.1. ПК-9.2.2. ПК-9.2.3. ПК-9.3.1.</p>
--	--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

30.08.24 09:48 (MSK)

Сертификат 7EBBA0A86315699C4EA3CD5F53F62893