

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности

ФГБОУ ВО ВолГМУ

Минздрава России

С.В.Поройский

«30» августа 2023 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 2021, 2022 годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/Индивидуальная работа (для практик)	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							306	11344	11344	7293	7215	2086	4853	276	182	78	3193	936	734	620	686	626	779	594	752	626	740	409	649		
<b>Обязательная часть</b>							291	10476	10476	6730	6652	1982	4394	276	158	78	2888	936	700	586	652	592	745	560	752	484	740	409	432		
+		Б1.О.1	Математический анализ	1			7	252	252	134	131	36	95		2	3	85	36	131									71	Физики, математики и информатики		
+		Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)		1		3	108	108	90	90	42		48	2		18		90									21	Истории и культурологии ИОЗ		
+		Б1.О.3	Латинский язык		1		2	72	72	48	48		48		2		24		48									19	Иностранных языков с курсом латинского языка ИОЗ		
+		Б1.О.4	Основы экономики и финансовой грамотности		1		2	72	72	46	46	14		32	2		26		46									80	Экономики и менеджмента		
+		Б1.О.5	Культурология		1		2	72	72	60	60	28		32	2		12		60									21	Истории и культурологии ИОЗ		
+		Б1.О.6	Механика, электричество	2			7	252	252	148	145	40	105		4	3	71	36	77	68								71	Физики, математики и информатики		
+		Б1.О.7	Биология	2			10	360	360	223	220	64	156		4	3	104	36	108	112								6	Биологии		
+		Б1.О.8	Неорганическая химия	2			5	180	180	99	96	32	64		2	3	48	36		96								76	Химии		
+		Б1.О.9	Иностранный язык		2		3	108	108	72	72		72		4		36		36	36								19	Иностранных языков с курсом латинского языка ИОЗ		
+		Б1.О.10	Паразитология		2		2	72	72	46	46	14	32		2		26		46									75	Фундаментальной медицины и биологии		
+		Б1.О.11	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2	72	72	46	46	14	32		2		26		46									80	Экономики и менеджмента		
+		Б1.О.12	История медицины		2		3	108	108	90	90	42		48	2		18		90									21	Истории и культурологии ИОЗ		
+		Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	3			5	180	180	107	104	28	76		2	3	40	36		104								71	Физики, математики и информатики		
+		Б1.О.14	Философия			3	3	108	108	72	72	18		54	2		36		72									73	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ		
+		Б1.О.15	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	4			16	576	576	379	376	96	280		8	3	164	36	100	88	100	88						10	Гистологии, эмбриологии, цитологии		
+		Б1.О.16	Информационные технологии	4			7	252	252	166	163	42	121		4	3	53	36		77	86							71	Физики, математики и информатики		
+		Б1.О.17	Оптика, атомная физика	4			7	252	252	164	161	40	121		4	3	55	36		77	84							71	Физики, математики и информатики		
+		Б1.О.18	Органическая и физическая химия	4			10	360	360	205	202	66	136		4	3	122	36		106	96							76	Химии		
+		Б1.О.19	Физиология	4			9	324	324	207	204	64	140		4	3	84	36		108	96							34	Нормальной физиологии		
+		Б1.О.20	Биоэтика		4		2	72	72	48	48	14		34	2		24											73	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ		
+		Б1.О.21	Микробиология, вирусология	5			7	252	252	168	165	44	121		4	3	51	36			86	79						30	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии		
+		Б1.О.22	Правоведение		5		2	72	72	48	48	14		34	2		24											73	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ		
+		Б1.О.23	Психология, педагогика		5		3	108	108	81	81	24	57		2		27				81							36	Общей и клинической психологии ИОЗ		
+		Б1.О.24	Биофизика белка		5		2	72	72	52	52	14	38		2		20				52							59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии		
+		Б1.О.25	Математическое моделирование в биологии и медицине		5		2	72	72	52	52	14	38		2		20				52							59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии		
+		Б1.О.26	Фармакология	6			9	324	324	207	204	64	140		4	3	84	36			108	96						67	Фармакологии и биоинформатики		
+		Б1.О.27	Биофизика	6			9	324	324	168	165	60	105		4	3	123	36			93	72						59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии		
+		Б1.О.28	Общая биохимия	6			10	360	360	215	212	72	140		4	3	112	36			112	100						59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии		
+		Б1.О.29	Техника лабораторных исследований		6		2	72	72	58	58	10	48		2		14				58							59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии		
+		Б1.О.30	Рецепция и внутриклеточная сигнализация		6		2	72	72	46	46	14	32		2		26				46							59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии		
+		Б1.О.31	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	7			13	468	468	305	302	90	212		6	3	130	36			106	94	102					48	Патологической анатомии		
+		Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	7			10	360	360	213	210	72	138		4	3	114	36			80	130						31	Молекулярной биологии и генетики		
+		Б1.О.33	Молекулярная биология	7			6	216	216	133	130	40	90		2	3	50	36				130						31	Молекулярной биологии и генетики		
+		Б1.О.34	Биоинформатика		7		3	108	108	74	74	20	54		2		34				74							67	Фармакологии и биоинформатики		
+		Б1.О.35	Введение в судебно-медицинскую экспертизу		7		2	72	72	48	48	14	34		2		24				48							58	Судебной медицины		
+		Б1.О.36	Общая и медицинская радиобиология	8			7	252	252	152	149	44	105		4	3	67	36			76	73						49	Патофизиологии, клинической патофизиологии		
+		Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	8			8	288	288	182	179	56	123		4	3	73	36			108	71						18	Иммунологии и аллергологии		
+		Б1.О.38	Физическая культура и спорт		8		2	72	72	72	72	46		26					4	4	8	8	14	14	10	10		72	Физической культуры и здоровья ИОЗ		
+		Б1.О.39	Гигиена и экология человека		8		3	108	108	69	69	18	51		2		39							69				35	Общей гигиены и экологии ИОЗ		
+		Б1.О.40	Инфекционные болезни		8		3	108	108	71	71	20	51		2		37						71					20	Инфекционных болезней с эпидемиологией и тропической медициной		
+		Б1.О.41	Частная вирусология		8		2	72	72	48	48	14	34		2		24						48					18	Иммунологии и аллергологии		
+		Б1.О.42	Клиническая и экспериментальная хирургия	9			9	324	324	200	197	56	141		6	3	91	36			74	69	54					42	Оперативной хирургии и топографической анатомии		
+		Б1.О.43	Безопасность жизнедеятельности	9			8	288	288	176	173	50	123		4	3	79	36			73	100						29	Медицины катастроф ИОЗ		
+		Б1.О.44	Медицинские технологии	9			7	252	252	141	138	48	90		2	3	78	36				138						31	Молекулярной биологии и генетики		
+		Б1.О.45	Организация и планирование исследовательской работы		9		2	72	72	50	50	14	36		2		22					50						59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии		
+		Б1.О.46	Неврология и психиатрия	А			8	288	288	183	180	58	122		4	3	72	36					82	98				32	Неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики		
+		Б1.О.47	Внутренние болезни	В			14	504	504	340	337	94	243		6	3	131	36					116	119	102		8	Внутренних болезней			
+		Б1.О.48	Медицинская биохимия	В			11	396	396	294	291	66	225		6	3	69	36				94	90	107				59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии		
+		Б1.О.49	Клиническая лабораторная диагностика	В			13	468	468	313	310	102	208		6	3	122	36				106	102	102				23	Клинической лабораторной диагностики		

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/Индивидуальная работа (для практик)	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12	Код	Наименование
+		Б1.О.50	Педиатрия		В		3	108	108	73	73	22	51		2		35												73	14	Детских болезней		
+		Б1.О.51	Экспериментальная патобиохимия клетки		В		2	72	72	48	48	14	34		2		24											48	59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	868	868	563	563	104	459		24		305											217					
+		Б1.У00.О.1	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	328	204	204		204		12		124												72	72	Физической культуры и здоровья ИОЗ		
+		Б1.У00.О.2	Лабораторная гематология, онкогематология		В		2	72	72	48	48	14	34		2		24											48	59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии			
+		Б1.У00.О.3	Введение в клиническую цитологию		В		3	108	108	73	73	22	51		2		35											73	23	Клинической лабораторной диагностики			
+		Б1.У00.О.4	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		В		2	72	72	48	48	14	34		2		24											48	59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии			
+		Б1.У00.ДЭ.1	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>		<b>8</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	<b>51</b>		<b>2</b>		<b>37</b>								<b>71</b>								
+		Б1.У00.ДЭ.1.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		8		3	108	108	71	71	20	51		2		37											71	67	Фармакологии и биоинформатики			
-		Б1.У00.ДЭ.1.2	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов		8		3	108	108	71	71	20	51		2		37											71	67	Фармакологии и биоинформатики			
+		Б1.У00.ДЭ.2	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>		<b>8</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	<b>51</b>		<b>2</b>		<b>37</b>								<b>71</b>								
+		Б1.У00.ДЭ.2.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний		8		3	108	108	71	71	20	51		2		37											71	31	Молекулярной биологии и генетики			
-		Б1.У00.ДЭ.2.2	Практические аспекты современной биотехнологии		8		3	108	108	71	71	20	51		2		37											71	31	Молекулярной биологии и генетики			
+		Б1.У00.ДЭ.3	<b>Элективные дисциплины (модули) 3</b>		<b>В</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>34</b>		<b>2</b>		<b>24</b>										<b>48</b>						
+		Б1.У00.ДЭ.3.1	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию		В		2	72	72	48	48	14	34		2		24											48	23	Клинической лабораторной диагностики			
-		Б1.У00.ДЭ.3.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса		В		2	72	72	48	48	14	34		2		24											48	23	Клинической лабораторной диагностики			
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>							8	288	288	197	197	72	125		8		91											48					
+		Б1.У00.ФТД.1	Анатомия экспериментальных животных		6		1	36	36	22	22	10	12		2		14											22	4	Анатомии			
+		Б1.У00.ФТД.2	Системы искусственного интеллекта		6		3	108	108	75	75	30	45		2		33											75	7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии			
+		Б1.У00.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций		8		2	72	72	52	52	18	34		2		20											52	23	Клинической лабораторной диагностики			
+		Б1.У00.ФТД.4	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией		В		2	72	72	48	48	14	34		2		24											48	59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии			
<b>Специализированные адаптационные дисциплины (модули)</b>								328	328	204	204		204		12		124																
	+	Б1.У00.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	328	204	204		204		12		124												72	72	Физической культуры и здоровья ИОЗ		
<b>Блок 2.Практика</b>							48	1728	1728	672	672		672				1056																
<b>Обязательная часть</b>							48	1728	1728	672	672		672				1056																
+		Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))		2		5	180	180	120	120		120				60												6	6	Биологии		
+		Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))		6		3	108	108	72	72		72				36												72	23	Клинической лабораторной диагностики		
+		Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))			8	3	108	108	36	36		36				72											36	23	Клинической лабораторной диагностики			
+		Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			А	6	216	216	72	72		72				144											72	18	Иммунологии и аллергологии			
+		Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))			А	6	216	216	72	72		72				144											72	23	Клинической лабораторной диагностики			
+		Б2.О.6(П)	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>			<b>С</b>	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>300</b>	<b>300</b>		<b>300</b>				<b>600</b>											<b>30</b>	<b>270</b>				
+		Б2.О.6.1(П)	Производственная практика (преддипломная практика)				1.5	54	54	18	18		18				36											18	59	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии			
+		Б2.О.6.2(П)	Производственная практика (преддипломная практика)				1	36	36	12	12		12				24											12		Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии			
+		Б2.О.6.3(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			С	22.5	810	810	270	270		270				540											270		Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	216	216	38	38		38				178												38				
<b>Обязательная часть</b>							6	216	216	38	38		38				178												38				
+		Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		С		2	72	72	3	3		3				69											3					
+		Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		С		4	144	144	35	35		35				109											35					

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

Название дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
Математический анализ	ОПК-1	ОПК-1.1.1. ОПК-1.2.1. ОПК-1.3.1.
История (история России, всеобщая история)	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.
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.
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.
Культурология	УК-1, УК-5, УК-6	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-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.
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.
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.
Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-4	ОПК-4.1.2. ОПК-4.2.2. ОПК-4.3.2.
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.
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.
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.
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.
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-11.2.1. УК-11.3.1. ОПК-8.1.1. ОПК-8.1.2. ОПК-8.2.1. ОПК-8.3.1.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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. ОПК-3.3.2. 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.
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.
<b>Блок 1</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	



	<b>Дисциплины (модули) для обязательного изучения</b>	
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.

		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.
<b>Блок 1</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	
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.
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.
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.

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.
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.
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.
<b>Блок 1</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	
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.
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.
<b>Блок 1</b>	<b>Специализированные адаптационные дисциплины (модули)</b>	
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.
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
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 клиничко-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 клиничко 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 клиничко-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.
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
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, 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-3.1.3. 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.
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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	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-

		<p>11.2.1. УК-11.3.1.  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. 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**, Поройский Сергей  
Викторович, Проректор по образовательной деятельности

08.09.23 12:02 (MSK)

Сертификат 3D6AE894C183A76F037068110D5C935B