



ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4
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 2022 года поступления
(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого acad.часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	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
																	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.		
Блок 1. Дисциплины (модули)					306	11344	6802	6724	1810	4636	278	182	78	3684	936	734	620	686	626	744	592	626	572	612	432	480				
Обязательная часть					291	10476	6348	6270	1740	4252	278	158	78	3270	936	700	586	652	592	714	562	626	464	612	432	330				
Б1.0.1	Математический анализ	1			7	252	134	131	36	95		2	3	85	36	131												71	Физики, математики и информатики	
Б1.0.2	История (история России, всеобщая история)		1		3	108	90	90	42		48	2		18		90												21	Истории и культурологии	
Б1.0.3	Латинский язык		1		2	72	48	48		48		2		24		48												19	Иностранных и латинского языков	
Б1.0.4	Основы экономики и финансовой грамотности		1		2	72	46	46	14		32	2		26	46	46												80	Экономики и менеджмента	
Б1.0.5	Культурология		1		2	72	60	60	28	32		2		12		60												21	Истории и культурологии	
Б1.0.6	Механика, электричество	2			7	252	148	145	40	105		4	3	71	36	77	68											71	Физики, математики и информатики	
Б1.0.7	Биология	2			10	360	223	220	64	156		4	3	104	36	108	112											6	Биологии	
Б1.0.8	Неорганическая химия	2			5	180	99	96	32	64		2	3	48	36		96											76	Химии	
Б1.0.9	Иностранный язык		2		3	108	72	72		72		4		36		36	36											19	Иностранных и латинского языков	
Б1.0.10	Паразитология		2		2	72	46	46	14	32		2		26			46											75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.0.11	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2	72	46	46	14	32		2		26			46											80	Экономики и менеджмента	
Б1.0.12	История медицины		2		3	108	90	90	42		48	2		18		90												21	Истории и культурологии	
Б1.0.13	Теория вероятностей и математическая статистика	3			5	180	107	104	28	76		2	3	40	36			104										71	Физики, математики и информатики	
Б1.0.14	Философия			3	3	108	72	72	18		54	2		36			72											73	Философии, биоэтики и права	
Б1.0.15	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	4			16	576	379	376	96	280		8	3	164	36	100	88	100	88									10	Гистологии, эмбриологии, цитологии	
Б1.0.16	Информационные технологии	4			7	252	166	163	42	121		4	3	53	36			77	86									71	Физики, математики и информатики	
Б1.0.17	Оптика, атомная физика	4			7	252	164	161	40	121		4	3	55	36			77	84									71	Физики, математики и информатики	
Б1.0.18	Органическая и физическая химия	4			10	360	205	202	66	136		4	3	122	36			106	96									76	Химии	
Б1.0.19	Физиология	4			9	324	207	204	64	140		4	3	84	36			108	96									34	Нормальной физиологии	
Б1.0.20	Биоэтика		4		2	72	48	48	14		34	2		24				48										73	Философии, биоэтики и права	
Б1.0.21	Микробиология, вирусология	5			7	252	171	168	44	124		4	3	48	36			86	82									30	Микробиологии	
Б1.0.22	Правоведение		5		2	72	48	48	12		36	2		24				48										73	Философии, биоэтики и права	
Б1.0.23	Психология, педагогика		5		3	108	60	60	24	36		2		48				60										36	Общей и клинической психологии	
Б1.0.24	Биофизика белка		5		2	72	50	50	14	36		2		22						50								59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.0.25	Математическое моделирование в биологии и медицине		5		2	72	50	50	14	36		2		22				50										59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.0.26	Фармакология	6			9	324	207	204	64	140		4	3	84	36			104	100									67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.0.27	Биофизика	6			9	324	163	160	60	100		4	3	128	36			96	64									59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.0.28	Общая биохимия	6			10	360	213	210	70	140		4	3	114	36			108	102									59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.0.29	Техника лабораторных исследований		6		2	72	44	44	10	34		2		28					44									59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.0.30	Рецепция и внутриклеточная сигнализация		6		2	72	48	48	14	34		2		24					48									59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.0.31	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	7			13	468	301	298	90	208		6	3	134	36					102	98	98						48	Патологической анатомии	
Б1.0.32	Общая и медицинская генетика	7			10	360	197	194	66	128		4	3	130	36				92	102								31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.0.33	Молекулярная биология	7			6	216	105	102	34	68		2	3	78	36					102								31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.0.34	Биоинформатика		7		3	108	54	54	20	34		2		54						54								67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.0.35	Введение в судебно-медицинскую экспертизу		7		2	72	48	48	14	34		2		24						48								58	Судебной медицины	
Б1.0.36	Общая и медицинская радиобиология	8			7	252	115	112	44	68		4	3	104	36					56	56							49	Патофизиологии, клинической патофизиологии	
Б1.0.37	Общая и клиническая иммунология	8			8	288	193	190	54	136		4	3	62	36					102	88							18	Иммунологии и аллергологии	
Б1.0.38	Физическая культура и спорт		8		2	72	72	72	46		26					4	4	8	8	14	14	10	10					72	Физической культуры и здоровья	
Б1.0.39	Гигиена и экология человека		8		3	108	86	86	18	68		2		22								86							35	Общей гигиены и экологии
Б1.0.40	Инфекционные болезни		8		3	108	54	54	20	34		2		54								54						20	Инфекционных болезней с эпидемиологией и тропической медициной	
Б1.0.41	Частная вирусология		8		2	72	48	48	14	34		2		24							48							18	Иммунологии и аллергологии	
Б1.0.42	Клиническая и экспериментальная хирургия	9			9	324	145	142	44	98		6	3	146	36					54	52	36						42	Оперативной хирургии и топографической анатомии	
Б1.0.43	Безопасность жизнедеятельности	9			8	288	145	142	34	108		4	3	110	36						70	72						29	Медицины катастроф	
Б1.0.44	Медицинские технологии	9			7	252	111	108	18	90		2	3	108	36							108						31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.0.45	Организация и планирование исследовательской работы		9		2	72	36	36	6	30		2		36								36						59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.0.46	Неврология и психиатрия	10			8	288	183	180	30	150		4	3	72	36							72	108					32	Неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики	
Б1.0.47	Внутренние болезни	11			14	504	279	276	48	228		6	3	192	36							108	108	60				8	Внутренних болезней	
Б1.0.48	Медицинская биохимия	11			11	396	273	270	48	222		6	3	90	36							72	108	90				59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.0.49	Клиническая лабораторная диагностика	11			13	468	309	306	54	252		6	3	126	36							108	108	90				23	Клинической лабораторной диагностики	
Б1.0.50	Педиатрия		11		3	108	60	60	12	48		2		48											60			14	Детских болезней	
Б1.0.51	Экспериментальная патобиохимия клетки		11		2	72	30	30	6	24		2		42										30				59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	868	454	454	70	384		24		414		34	34	34	34	30	30		108		150					
Б1.УО.О.1	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	196	196		196		12		132		34	34	34	34	30	30							72	Физической культуры и здоровья	

Б1.УО.О.2	Лабораторная гематология, онкогематология		11		2	72	30	30	6	24		2		42								30		59	Фундаментальной и клинической биохимии						
Б1.УО.О.3	Введение в клиническую цитологию		11		3	108	60	60	12	48		2		48								60		23	Клинической лабораторной диагностики						
Б1.УО.О.4	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		11		2	72	30	30	6	24		2		42								30		59	Фундаментальной и клинической биохимии						
Б1.УО.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		8		3	108	54	54	20	34		2		54																	
Б1.УО.ДЭ.1.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		8		3	108	54	54	20	34		2		54												67	Фармакологии и биоинформатики				
Б1.УО.ДЭ.1.2	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов		8		3	108	54	54	20	34		2		54												67	Фармакологии и биоинформатики				
Б1.УО.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2		8		3	108	54	54	20	34		2		54																	
Б1.УО.ДЭ.2.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний		8		3	108	54	54	20	34		2		54												31	Молекулярной биологии и генетики				
Б1.УО.ДЭ.2.2	Практические аспекты современной биотехнологии		8		3	108	54	54	20	34		2		54												31	Молекулярной биологии и генетики				
Б1.УО.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3		11		2	72	30	30	6	24		2		42																	
Б1.УО.ДЭ.3.1	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию		11		2	72	30	30	6	24		2		42												23	Клинической лабораторной диагностики				
Б1.УО.ДЭ.3.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса		11		2	72	30	30	6	24		2		42												23	Клинической лабораторной диагностики				
Б1.УО.ФТД. Факультативные дисциплины (модули)						10	360	192	192	58	134		10		168							74		52		36	30				
Б1.УО.ФТД.1	Анатомия экспериментальных животных		6		1	36	22	22	10	12		2		14												4	Анатомии				
Б1.УО.ФТД.2	Системы искусственного интеллекта		6		3	108	52	52	18	34		2		56												67	Фармакологии и биоинформатики				
Б1.УО.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций		8		2	72	52	52	18	34		2		20												23	Клинической лабораторной диагностики				
Б1.УО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение		10		2	72	36	36	6	30		2		36												38	Общественного здоровья и здравоохранения				
Б1.УО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией		11		2	72	30	30	6	24		2		42												59	Фундаментальной и клинической биохимии				
Б1.УО.САД. Специализированные адаптационные дисциплины (модули)							328	196	196		196		12		132																
Б1.УО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6				328	196	196		196		12		132												72	Физической культуры и здоровья			
Блок 2. Практика						48	1728	672	672		672			1056								72		36		144	12	288			
Обязательная часть						48	1728	672	672		672			1056									72		36		144	12	288		
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))		2		5	180	120	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		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		36				72													23	Клинической лабораторной диагностики			
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		10		6	216	72	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		72				144													23	Клинической лабораторной диагностики			
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)		12		25	900	300	300		300				600													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 2022 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.
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-11.1.2. 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.
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	ОПК-2	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.1.5.

биологии и медицине		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. 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.

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	
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.
Блок 1	Элективные дисциплины (модули) 2	
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.
Блок 1	Элективные дисциплины (модули) 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.
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 клинικο-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 клинικο-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	ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,	ОПК-2.1.1. ОПК-2.1.2. ОПК-2.1.3. ОПК-2.1.4. ОПК-2.2.1. ОПК-2.3.1.

врача клинико-лабораторной диагностики))	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-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, 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.

<p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<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. 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.</p>
---	---	---

		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.
--	--	---

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 09:49 (MSK)

Сертификат 7EBBA0A86315699C4EA3CD5F53F62893