

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России

«27» августа 2025 г.



программы специалитета
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия,
форма обучения очная

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	КПА	Самостоя тельная работа/Инд ивидуальн ая работа (для практик)	ППА	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)					304	11272	6919	6622	1010	5294	318	198	60	39	3471	882	774	694	642	600	696	602	660	568	618	396	372			
Обязательная часть					288	10696	6620	6344	980	5046	318	184	60	32	3250	826	774	694	642	600	696	602	660	464	582	396	234			
B1.O.1	Математический анализ	1			6	216	109	104	32	72		2	3		74	33	104											71	Физики, математики и информатики	
B1.O.2	Основы экономики и финансовой грамотности		1		2	72	48	46	14	32		2			24		46											80	Экономики и менеджмента	
B1.O.3	Основы российской государственности		1		2	72	56	54	18		36	2			16		54											73	Философии, биотики и права	
B1.O.4	Механика, электричество	2			6	216	169	162	30	132		4	3		14	33	88	74										71	Физики, математики и информатики	
B1.O.5	Биология	2			9	324	199	192	60	132		4	3		92	33	104	88										6	Биологии	
B1.O.6	Неорганическая химия	2			5	180	93	88	28	60		2	3		54	33		88										76	Химии	
B1.O.7	Латинский язык		2		2	72	68	64		64		4			4		34	30										19	Иностранных и латинского языков	
B1.O.8	Иностранный язык		2		3	108	68	64		64		4			40		34	30										19	Иностранных и латинского языков	
B1.O.9	Паразитология		2		3	108	76	74	14	60		2			32		74											75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.O.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2	72	46	44	14	30		2			26		44											80	Экономики и менеджмента	
B1.O.11	История медицины		2		4	144	120	116	44		72	4			24		32	84										21	Истории и культурологии	
B1.O.12	История России			2	4	144	128	124	46			78	4		16		96	28										21	Истории и культурологии	
B1.O.13	Философия			2	3	108	82	78	18		60	4			26		44	34										73	Философии, биотики и права	
B1.O.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3			5	180	93	88	16	72		2	3		54	33			88									71	Физики, математики и информатики	
B1.O.15	Биоэтика		3		2	72	46	44	14		30	2			26				44									73	Философии, биотики и права	
B1.O.16	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	4			16	576	375	364	92	272		8	3		168	33	104	88	88	84								10	Гистологии, эмбриологии, цитологии	
B1.O.17	Информационные технологии	4			8	288	145	138	32	106		4	3		110	33			88	50								71	Физики, математики и информатики	
B1.O.18	Оптика, атомная физика	4			8	288	179	172	32	140		4	3		76	33			88	84								71	Физики, математики и информатики	
B1.O.19	Органическая и физическая химия	4			10	360	161	154	48	106		4	3		166	33			104	50								76	Химии	
B1.O.20	Физиология	4			9	324	211	204	64	140		4	3		80	33			104	100								34	Нормальной физиологии	
B1.O.21	Правоведение		4		2	72	30	28	14		14	2			42					28								73	Философии, биотики и права	
B1.O.22	Безопасность жизнедеятельности		4		3	108	86	84	24	60		2			22				84									29	Безопасности жизнедеятельности	
B1.O.23	Микробиология, вирусология	5			9	324	205	198	22	176		4	2	1	95	24			84		114							30	Микробиологии	
B1.O.24	Психология, педагогика		5		3	108	81	78	6	72		2		1	19	8				78								36	Общей и клинической психологии	
B1.O.25	Биофизика белка			5	3	108	81	78	6	72		2		1	19	8				78								59	Фундаментальной и клинической биологии	
B1.O.26	фармакология	6			9	324	223	216	12	204		4	2	1	77	24				114	102							67	Фармакологии и биоинформатики	
B1.O.27	Биофизика	6			7	252	155	148	12	136		4	2	1	73	24				78	70							59	Фундаментальной и клинической биологии	
B1.O.28	Общая биохимия	6			9	324	223	216	12	204		4	2	1	77	24				114	102							59	Фундаментальной и клинической биологии	
B1.O.29	Физическая культура и спорт		6		2	72	61	56	28		28	4		1	3	8	4	4	8	8	12	20						72	Физической культуры и здоровья	
B1.O.30	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	187	174		174		12		1	133	8	30	28	30	28	30	28						72	Физической культуры и здоровья	
B1.O.31	Техника лабораторных исследований		6		3	108	73	70	6	64		2		1	27	8					70							59	Фундаментальной и клинической биологии	
B1.O.32	Рецепция и внутриклеточная сигнализация		6		2	72	41	38	6	32		2		1	23	8				38								59	Фундаментальной и клинической биологии	
B1.O.33	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	7			13	468	265	256	18	238		6	2	1	179	24				78	70	108						48	Патологической анатомии	
B1.O.34	Общая и медицинская генетика	7			10	360	217	210	12	198		4	2	1	119	24					102	108						31	Молекулярной биологии и генетики	
B1.O.35	Молекулярная биология	7			6	216	113	108	6	102		2	2	1	79	24						108						31	Молекулярной биологии и генетики	
B1.O.36	Биоинформатика		7		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8						74						67	Фармакологии и биоинформатики	
B1.O.37	Введение в судебно-медицинскую экспертизу		7		2	72	43	40	6	34		2		1	21	8						40						58	Судебной медицины	
B1.O.38	Общая и медицинская радиобиология	8			5	180	119	112	12	100		4	2	1	37	24						74	38					49	Патофизиологии, клинической патофизиологии	
B1.O.39	Общая и клиническая иммунология	8			8	288	183	176	12	164		4	2	1	81	24						74	102					18	Иммунологии и аллергологии	
B1.O.40	Гигиена и экология человека		8		3	108	73	70	6	64		2		1	27	8							70					35	Общей гигиены и экологии	
B1.O.41	Инфекционные болезни		8		3	108	73	70	6	64		2		1	27	8							70					20	Инфекционных болезней с эпидемиологией и тропической медициной	
B1.O.42	Частная вирусология		8		2	72	41	38	6	32		2		1	23	8							38					18	Иммунологии и аллергологии	
B1.O.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов		8		2	72	41	38	6	32		2		1	23	8							38					67	Фармакологии и биоинформатики	
B1.O.44	Практические аспекты современной биотехнологии		8		2	72	41	38	6	32		2		1	23	8								38				31	Молекулярной биологии и генетики	
B1.O.45	Клиническая и экспериментальная хирургия	9			9	324	231	222	18	204		6	2	1	69	24						74	70	78				42	Оперативной хирургии и топографической анатомии	
B1.O.46	Медицинские технологии	9			6	216	119	114	6	108		2	2	1	73	24							114					31	Молекулярной биологии и генетики	
B1.O.47	Организация и планирование исследовательской работы		9		2	72	45	42	6	36		2		1	19	8							42					59	Фундаментальной и клинической биологии	
B1.O.48	Неврология	10			6	216	127	120	12	108		4	2	1	65	24							78	42				32	Неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики	
B1.O.49	Медицина катастроф		10		2	72	45	42	6	36		2		1	19	8								42				29	Безопасности жизнедеятельности	
B1.O.50	Педиатрия		10		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8								42				14	Детских болезней	
B1.O.51	Внутренние болезни	11			12	432	231	222	18	204		6	2	1	177	24														

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	КПА	Самостоятельная работа/Индивидуальная работа (для практик)	ППА	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика	11			13	468	267	258	18	240		6	2	1	177	24							114	78	66		23	Клинической лабораторной диагностики	
Б1.О.54	Психиатрия		11		3	108	39	36	6	30		2		1	61	8									36		54	Психиатрии, наркологии и психотерапии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	576	299	278	30	248		14		7	221	56					104	36		138					
Б1.YOO.O.1	Лабораторная гематология, онкогематология		11		2	72	39	36	6	30		2		1	25	8									36		59	Фундаментальной и клинической биологии	
Б1.YOO.O.2	Введение в клиническую цитологию		11		2	72	39	36	6	30		2		1	25	8									36		23	Клинической лабораторной диагностики	
Б1.YOO.O.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		11		2	72	39	36	6	30		2		1	25	8									36		59	Фундаментальной и клинической биологии	
Б1.YOO.O.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		8		2	72	35	32		32		2		1	29	8					32								
Б1.YOO.O.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине		8		2	72	35	32		32		2		1	29	8					32						59	Фундаментальной и клинической биологии	
Б1.YOO.O.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию		8		2	72	35	32		32		2		1	29	8					32						23	Клинической лабораторной диагностики	
Б1.YOO.O.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2		8		3	108	75	72	12	60		2		1	25	8					72								
Б1.YOO.O.ДЭ.2.1	Основы военной подготовки		8		3	108	75	72	12	60		2		1	25	8					72						29	Безопасности жизнедеятельности	
Б1.YOO.O.ДЭ.2.2	Основы защиты от оружия массового поражения		8		3	108	75	72	12	60		2		1	25	8					72						29	Безопасности жизнедеятельности	
Б1.YOO.O.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3		9		3	108	39	36		36		2		1	61	8						36							
Б1.YOO.O.ДЭ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		9		3	108	39	36		36		2		1	61	8						36					67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.YOO.O.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний		9		3	108	39	36		36		2		1	61	8						36					31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.YOO.O.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4		11		2	72	33	30		30		2		1	31	8								30					
Б1.YOO.O.ДЭ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки		11		2	72	33	30		30		2		1	31	8								30		59	Фундаментальной и клинической биологии		
Б1.YOO.O.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса		11		2	72	33	30		30		2		1	31	8								30		23	Клинической лабораторной диагностики		
Б1.YOO.ФТД.Факультативные дисциплины (модули)					11	396	209	194		194		10		5	147	40				96	32		36	30					
Б1.YOO.ФТД.1	Анатомия экспериментальных животных		6		2	72	35	32		32		2		1	29	8				32							4	Анатомии	
Б1.YOO.ФТД.2	Методы машинного обучения		6		3	108	67	64		64		2		1	33	8				64							67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.YOO.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций		8		2	72	35	32		32		2		1	29	8					32						23	Клинической лабораторной диагностики	
Б1.YOO.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение		10		2	72	39	36		36		2		1	25	8							36				38	Общественного здоровья и здравоохранения	
Б1.YOO.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией		11		2	72	33	30		30		2		1	31	8								30			59	Фундаментальной и клинической биологии	
Б1.YOO.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)						328	187	174		174		12		1	133	8	30	28	30	28	30	28							
Б1.YOO.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	187	174		174		12		1	133	8	30	28	30	28	30	28					72	Физической культуры и здоровья	
Блок 2.Практика					48	1728	1157	1152		1152				5	531	40		120			72		288	72	528				
Обязательная часть					48	1728	1157	1152		1152				5	531	40		120			72		288	72	528				
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))			2	5	180	120	120		120					60			120									6	Биологии	
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))			6	3	108	73	72		72				1	27	8				72							23	Клинической лабораторной диагностики	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))			8	3	108	73	72		72				1	27	8					72						23	Клинической лабораторной диагностики	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10	6	216	145	144		144				1	63	8							144				59	Фундаментальной и клинической биологии	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))			10	6	216	145	144		144				1	63	8							144				23	Клинической лабораторной диагностики	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			12	25	900	601	600		600				1	291	8								72	528	23	Клинической лабораторной диагностики		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					8	288	38	38		38					250											38			
Обязательная часть					8	288	38	38		38					250											38			
Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12			3	108	3	3		3					105											3	23	Клинической лабораторной диагностики	
Б3.О.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12			5	180	35	35		35					145											35	23	Клинической лабораторной диагностики	
Итого з.е./акад.часов (без учета дисциплины "Физическая подготовка (элективные модули)", факультативных дисциплин (модулей), специализированных адаптационных дисциплин (модулей))					360	12960	7927	7638	1010	6310	318	184	60	43	4119	914	744	786	612	572	666	646	660	640	618	684	444	566	

Соотнесение индикаторов достижения результатов освоения образовательной программы (компетенций)
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2023 года поступления

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	Математический анализ	ОПК-1.1.1; ПК-8.1.1
Б1.О.2	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.2.1
Б1.О.3	Основы российской государственности	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
Б1.О.4	Механика, электричество	ОПК-1.1.1; ПК-8.1.1
Б1.О.5	Биология	ОПК-1.1.1; ПК-8.1.1
Б1.О.6	Неорганическая химия	ОПК-1.1.1; ПК-8.1.1
Б1.О.7	Латинский язык	УК-4.2.1; ОПК-2.1.1
Б1.О.8	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.9	Паразитология	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.3.1
Б1.О.11	История медицины	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1
Б1.О.12	История России	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-11.1.1
Б1.О.13	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-4.1.1; ПК-8.1.1
Б1.О.15	Биоэтика	УК-1.3.1; ОПК-8.1.1
Б1.О.16	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.17	Информационные технологии	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.2.2; ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1
Б1.О.18	Оптика, атомная физика	ОПК-1.1.1; ОПК-8.1.1; ПК-8.1.1
Б1.О.19	Органическая и физическая химия	ОПК-1.1.1; ПК-8.1.1
Б1.О.20	Физиология	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.21	Правоведение	УК-11.1.1; УК-11.2.1; УК-11.3.1; ОПК-8.1.1
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
Б1.О.23	Микробиология, вирусология	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1
Б1.О.24	Психология, педагогика	УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-9.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1
Б1.О.25	Биофизика белка	ОПК-1.1.1; ПК-8.1.1
Б1.О.26	Фармакология	ОПК-3.1.2; ПК-8.1.1
Б1.О.27	Биофизика	ОПК-1.1.1; ПК-8.1.1
Б1.О.28	Общая биохимия	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1
Б1.О.29	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
Б1.О.30	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
Б1.О.31	Техника лабораторных исследований	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.32	Рецепция и внутриклеточная сигнализация	ОПК-1.1.1; ПК-8.1.1

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1.О.33	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-7.1.1
Б1.О.34	Общая и медицинская генетика	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.3
Б1.О.35	Молекулярная биология	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.3; ПК-7.1.1
Б1.О.36	Биоинформатика	ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.2.2; ОПК-6.3.1
Б1.О.37	Введение в судебно-медицинскую экспертизу	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-1.1.1
Б1.О.38	Общая и медицинская радиобиология	УК-8.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1
Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.2; ОПК-3.1.3
Б1.О.40	Гигиена и экология человека	УК-8.1.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1
Б1.О.41	Инфекционные болезни	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.2; ОПК-3.1.3
Б1.О.42	Частная вирусология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.2; ОПК-3.1.3
Б1.О.43	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	ОПК-2.1.2; ОПК-6.2.1; ОПК-6.2.2; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1
Б1.О.44	Практические аспекты современной биотехнологии	ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.3; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.О.45	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1
Б1.О.46	Медицинские технологии	ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.3; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1
Б1.О.47	Организация и планирование исследовательской работы	УК-4.1.1; УК-4.2.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ПК-8.1.1
Б1.О.48	Неврология	УК-9.1.1; УК-9.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.2; ОПК-3.1.3
Б1.О.49	Медицина катастроф	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
Б1.О.50	Педиатрия	УК-9.1.1; УК-9.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.2; ОПК-3.1.3; ОПК-3.2.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
Б1.О.51	Внутренние болезни	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.2; ОПК-3.1.3; ОПК-3.2.1; ОПК-3.2.2; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
Б1.О.52	Медицинская биохимия	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.3; ОПК-3.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
Б1.О.53	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.3; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2
Б1.О.54	Психиатрия	УК-9.1.1; УК-9.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.2; ОПК-3.1.3
Б1.УОО.О	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.УОО.О.1	Лабораторная гематология, онкогематология	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2
Б1.УОО.О.2	Введение в клиническую цитологию	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2
Б1.УОО.О.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2
Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы военной подготовки	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы защиты от оружия массового поражения	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-1.1.1; ПК-6.2.1; ПК-7.1.1
Б1.УОО.О.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1

Индекс		Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4	ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки	ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2
Б1.УОО.ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	
Б1.УОО.ФТД.1	Б1.УОО.ФТД.1	Анатомия экспериментальных животных	УК-1.1.1; ПК-8.1.1
	Б1.УОО.ФТД.2	Методы машинного обучения	УК-1.1.1; УК-1.2.1; ПК-8.1.1; ПК-9.1.1
	Б1.УОО.ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2
	Б1.УОО.ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-10.1.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1
	Б1.УОО.ФТД.5	Организация работы и управление клинико-диагностической лабораторией	УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-9.2.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1
Б1.УОО.САД		Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	
Б1.УОО.САД.1	Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-9.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1
	Б2	Практика	
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.О.1(У)	Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))	ОПК-1.2.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
	Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.2.1; ОПК-8.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
	Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.3; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-4.1.1
	Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-2.2.2; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1
	Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-1.3.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.3.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2
	Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.3.1; ПК-8.3.1; ПК-9.3.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	
Б3.О	Б3.О	Обязательная часть	
	Б3.О.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.1.2; ОПК-3.1.3; ОПК-3.2.1; ОПК-3.2.2; ОПК-3.3.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.2.1; ОПК-8.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2

