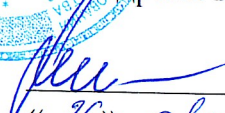


ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3
к ОПОП



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России

 Д.В.Михальченко
«26» августа 2026 г.

**БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

программы бакалавриата
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия,
форма обучения очная

для обучающихся 2025 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

			Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8						
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование				Экза мен	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										191	7204	4149	3910	446	3164	300	166	22	51	2471	584	632	398	600	500	684	512	518	66		
Обязательная часть										149	5692	3348	3152	362	2490	300	140	16	40	1896	448	632	398	600	462	450	354	256			
	+	Б1.О.1	Гистология	1			3	108	47	42	6	36		2	2	1	37	24	42											10	Гистологии, эмбриологии, цитологии
	+	Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		1		2	72	27	24	6	18		2		1	37	8	24										6	Биологии	
	+	Б1.О.3	Основы экономики и финансовой грамотности		1		2	72	39	36	6	30		2		1	25	8	36										80	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра экономики и менеджмента	
	+	Б1.О.4	Основы российской государственности		1		2	72	57	54	18		36	2		1	7	8	54										73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биэтики и права	
	+	Б1.О.5	Психология в профессиональной деятельности			1	2	72	27	24	6		18	2		1	37	8	24										36	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра общей и клинической психологии	
	+	Б1.О.6	Общая биология	2			7	252	147	140	12	128		4	2	1	81	24	78	62									75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.О.7	Культурология		2		2	72	37	34	6		28	2		1	27	8		34									21	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра истории и культурологии	
	+	Б1.О.8	Иностранный язык		2		3	108	63	58		58		4		1	37	8	30	28									19	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра иностранных и латинского языков	
	+	Б1.О.9	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2	72	37	34	6	28		2		1	27	8		34									80	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра экономики и менеджмента	
	+	Б1.О.10	Математика и математические методы в биологии		2		4	144	81	76	12	64		4		1	55	8	42	34									71	Физики, математики и информатики	
	+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		2		2	72	45	40	12		28	4		1	19	8	20	20									72	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра физической культуры и здоровья	
	+	Б1.О.12	История России			2	4	144	123	118	44		74	4		1	13	8	90	28									21	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра истории и культурологии	
	+	Б1.О.13	Философия			2	3	108	69	64	6		58	4		1	31	8	36	28									73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биэтики и права	
	+	Б1.О.14	Микробиология, вирусология			2	4	144	81	76	12	64		4		1	55	8	42	34									30	Микробиологии	
	+	Б1.О.15	Физика	3			7	252	125	116	18	98		6	2	1	103	24	42	34	40								71	Физики, математики и информатики	
	+	Б1.О.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	3			7	252	125	116	18	98		6	2	1	103	24	42	34	40								76	Химии	
	+	Б1.О.17	Информатика, современные информационные технологии		3		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8			40								71	Физики, математики и информатики	
	+	Б1.О.18	Биоэтика		3		2	72	39	36	6		30	2		1	25	8			36								73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биэтики и права	
	+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		3		3	108	69	66	6	60		2		1	31	8			66								29	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра безопасности жизнедеятельности	
	+	Б1.О.20	Аналитическая химия		3		2	72	43	40	6	34		2		1	21	8			40								76	Химии	
	+	Б1.О.21	Методология научного эксперимента			3	3	108	77	74	6	68		2		1	23	8			74								75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.О.22	Биология клетки	4			6	216	151	144	12	132		4	2	1	41	24			74	70							75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.О.23	Правоведение		4		2	72	37	34	6		28	2		1	27	8			34								73	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра философии, биэтики и права	
	+	Б1.О.24	Физико-химические методы анализа		4		2	72	41	38	6	32		2		1	23	8			38								76	Химии	
	+	Б1.О.25	Ботаника			4	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38							69	Фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники	
	+	Б1.О.26	Основы работы в биомедицинской лаборатории			4	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38							75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.О.27	Биоинформатика			4	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38							67	Фармакологии и биоинформатики	
	+	Б1.О.28	Биология человека			4	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38							34	Нормальной физиологии	
	+	Б1.О.29	Молекулярная биология	5			5	180	87	80	12	68		4	2	1	69	24			38	42							75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.О.30	Зоология			5	4	144	85	80	12	68		4		1	51	8			38	42							6	Биологии	
	+	Б1.О.31	Большой практикум по гистологии			5	5	180	141	136		136		4		1	31	8			64	72							10	Гистологии, эмбриологии, цитологии	
	+	Б1.О.32	Общая физиология	6			8	288	147	140	12	128		4	2	1	117	24			78		62						34	Нормальной физиологии	
	+	Б1.О.33	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	187	174		174		12		1	133	8	30	28	30	28	30	28					72	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра физической культуры и здоровья	
	+	Б1.О.34	Экология и рациональное природопользование			6	5	180	81	76	12	64		4		1	91	8			42	34							35	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра общей гигиены и экологии	
	+	Б1.О.35	Большой практикум по биофизике, биохимии			6	4	144	133	128		128		4		1	3	8			72	56							75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.О.36	Большой практикум по молекулярной биологии			6	4	144	133	128		128		4		1	3	8			72	56							31	Молекулярной биологии и генетики	
	+	Б1.О.37	Спецпрактикум	7			8	288	193	186		186		4	2	1	71	24				84	102						75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.О.38	Физическая и коллоидная химия		7		4	144	77	74	6	68		2		1	59	8											74	Химии	
	+	Б1.О.39	Экспериментальные модели в биологии			7	4	144	79	74	12	62		4		1	57	8					34	40					75	Фундаментальной медицины и биологии	

	+	Б1.О.40	Введение в биотехнологию			7	3	108	43	40	6	34		2		1	57	8							40		62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512	801	758	84	674		26	6	11	575	136				38	234	158	262	66			
	+	Б1.YOO.O.1	Общие закономерности адаптации человека		4		2	72	41	38	6	32		2		1	23	8				38					34	Нормальной физиологии	
	+	Б1.YOO.O.2	Современные проблемы геномики и протеомики		5		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8					42				31	Молекулярной биологии и генетики	
	+	Б1.YOO.O.3	Методы биохимических исследований		5		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8					42				75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.YOO.O.4	Кинетико-энергетические аспекты биохимических процессов	6			7	252	147	140	12	128		4	2	1	81	24					78	62			75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.YOO.O.5	Основы иммунологии и иммунохимии		6		2	72	37	34	6	28		2		1	27	8						34			75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.YOO.O.6	Биохимия специализированных органов и тканей	7			8	288	143	136	12	124		4	2	1	121	24						62	74		75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.YOO.O.7	Патобиохимия (химическая патология клетки)			7	4	144	77	74	6	68		2		1	59	8							74		75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.YOO.O.8	Медицинская биохимия	8			4	144	71	66	6	60		2	2	1	49	24								66	75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.YOO.O.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1		5		3	108	75	72	12	60		2		1	25	8					72						
	+	Б1.YOO.O.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки		5		3	108	75	72	12	60		2		1	25	8					72				29	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра безопасности жизнедеятельности	
	-	Б1.YOO.O.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения		5		3	108	75	72	12	60		2		1	25	8					72				29	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра безопасности жизнедеятельности	
	+	Б1.YOO.O.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2		7		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8							74				
	-	Б1.YOO.O.ДЭ.2.1	Молекулярные механизмы гормональной регуляции		7		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8							74		75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.YOO.O.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика		7		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8						74			75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.YOO.O.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 3		7		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8							40				
	+	Б1.YOO.O.ДЭ.3.1	Клеточная инженерия		7		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8						40			75	Фундаментальной медицины и биологии	
	-	Б1.YOO.O.ДЭ.3.2	Биохимические маркеры в лабораторной медицине		7		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8						40			75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.YOO.ФТД.Факультативные дисциплины (модули) профиля Биохимия							8	288	131	120	12	108		8		3	133	24					24	62	34				
	+	Б1.YOO.ФТД.1	Цитогенетика		6		2	72	31	28		28		2		1	33	8						28			31	Молекулярной биологии и генетики	
	+	Б1.YOO.ФТД.2	Генетика животных			6	4	144	63	58	12	46		4		1	73	8					24	34			75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б1.YOO.ФТД.3	Методы и объекты генетического анализа		7		2	72	37	34		34		2		1	27	8						34			31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.YOO.КАД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)							3	436	253	238		238		14		1	167	16	94	28	30	28	30	28					
	+	Б1.YOO.КАД.1	Научный стиль речи		1		3	108	66	64		64		2			34	8	64								55	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра русского языка и социально-культурной адаптации	
	+	Б1.YOO.КАД.2	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	Институт общественного здоровья имени Н.П.Григоренко, кафедра физической культуры и здоровья	
Блок 2.Практика							43	1548	1036	1032		1032				4	480	32		240		168		144		480			
Обязательная часть							43	1548	1036	1032		1032				4	480	32		240		168		144		480			
	+	Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)			2	10	360	241	240		240				1	111	8		240							75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б2.О.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (распределоченная)				4	144	96	96		96					48			96							75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б2.О.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)				6	216	145	144		144				1	63	8		144							75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б2.О.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4	7	252	169	168		168				1	75	8					168				75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б2.О.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))(распределоченная)				3	108	72	72		72					36				72						75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б2.О.2.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (концентрированная)				4	144	97	96		96				1	39	8			96						75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б2.О.3(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности в биохимии)			6	6	216	145	144		144				1	63	8					144				75	Фундаментальной медицины и биологии	
	+	Б2.О.4(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8	20	720	481	480		480				1	231	8							480		75	Фундаментальной медицины и биологии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	25	25		25					191								25				
Обязательная часть							6	216	25	25		25					191									25			
	+	Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			6	216	25	25		25					191								25	75	Фундаментальной медицины и биологии		
Итого з.е./акад.часов (без учета дисциплины "Физическая подготовка (элективные модули)", факультативных дисциплин (модулей), специализированных адаптационных дисциплин (модулей)							240	8640	5023	4793	446	4047	300	154	22	54	3009	608	602	610	570	640	654	628	518	571			

Соотнесение индикаторов достижения результатов освоения образовательной программы (компетенций)
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2025 года поступления

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	Гистология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-4.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.3	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.2.1
Б1.О.4	Основы российской государственности	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
Б1.О.5	Психология в профессиональной деятельности	УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1
Б1.О.6	Общая биология	ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
Б1.О.7	Культурология	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.2.1
Б1.О.8	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-6.3.1
Б1.О.9	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.10	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
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	Микробиология, вирусология	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.15	Физика	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.17	Информатика, современные информационные технологии	ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1
Б1.О.18	Биоэтика	УК-1.3.1; ОПК-8.1.1
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
Б1.О.20	Аналитическая химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.21	Методология научного эксперимента	ОПК-8.2.1; ПК-1.1.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1
Б1.О.22	Биология клетки	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.23	Правоведение	УК-11.1.1; УК-11.2.1; УК-11.3.1; ОПК-4.1.1; ПК-2.1.1
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.25	Ботаника	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.26	Основы работы в биомедицинской лаборатории	ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1; ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
Б1.О.27	Биоинформатика	ОПК-5.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.28	Биология человека	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1
Б1.О.29	Молекулярная биология	ОПК-2.1.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.1.1
Б1.О.30	Зоология	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1

	Б1.О.32	Общая физиология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
	Б1.О.33	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
	Б1.О.34	Экология и рациональное природопользование	ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
	Б1.О.35	Большой практикум по биофизике, биохимии	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1
	Б1.О.36	Большой практикум по молекулярной биологии	ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.3.1
	Б1.О.37	Спецпрактикум	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
	Б1.О.38	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
	Б1.О.39	Экспериментальные модели в биологии	ОПК-8.3.1; ПК-1.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-4.1.1
	Б1.О.40	Введение в биотехнологию	ОПК-1.2.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1
Б1.УОО.О		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Б1.УОО.О.1	Общие закономерности адаптации человека	ПК-1.2.1; ПК-4.2.1
	Б1.УОО.О.2	Современные проблемы геномики и протеомики	ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.О.3	Методы биохимических исследований	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.4	Кинетико-энергетические аспекты биохимических процессов	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.5	Основы иммунологии и иммунохимии	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.6	Биохимия специализированных органов и тканей	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.7	Патобиохимия (химическая патология клетки)	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.8	Медицинская биохимия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 3	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Клеточная инженерия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Биохимические маркеры в лабораторной медицине	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.ФТД		Факультативные дисциплины (модули) профиля Биохимия	
	Б1.УОО.ФТД.1	Цитогенетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
	Б1.УОО.ФТД.2	Генетика животных	ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б1.УОО.ФТД.3	Методы и объекты генетического анализа	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б1.УОО.САД		Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	
	Б1.УОО.САД.1	Научный стиль речи	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
	Б1.УОО.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б2		Практика	
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1

Б2.О.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (рассредоточенная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.1.3(К)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (рассредоточенная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.2.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (концентрированная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.2.3(К)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.3(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности в биохимии)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б2.О.4(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О	Обязательная часть	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.1.1; УК-11.2.1; УК-11.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1; 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

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

26.08.26 13:37 (MSK)

Сертификат 5ED288215040579801F659227E1AA05B