

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолГМУ

Минздрава России


Д.В.Михальченко

«27» августа 2025 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 2024 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов											Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.													Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)					191	7204	4060	3832	600	2858	374	168	22	38	2630	514	554	448	640	512	518	66		
Обязательная часть					149	5692	3259	3074	516	2184	374	142	16	27	2055	378	554	410	406	354	256			
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности		1		2	72	28	26	8		18	2			44								36	Общей и клинической психологии
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		1		2	72	28	26	8	18		2			44								6	Биологии
Б1.О.3	Гистология	1			3	108	57	52	16	36		2	3		18	33							10	Гистологии, эмбриологии, цитологии
Б1.О.4	Основы экономики и финансовой грамотности		1		2	72	46	44	14	30		2			26								80	Экономики и менеджмента
Б1.О.5	Основы российской государственности		1		2	72	56	54	18		36	2			16								73	Философии, биэтики и права
Б1.О.6	Культурология		2		2	72	58	56	28		28	2			14								21	Истории и культурологии
Б1.О.7	История России			2	4	144	128	124	46		78	4			16								21	Истории и культурологии
Б1.О.8	Философия			2	3	108	80	76	18		58	4			28								73	Философии, биэтики и права
Б1.О.9	Общая биология	2			6	216	105	98	32	66		4	3		78	33							75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.10	Иностранный язык		2		3	108	64	60		60		4			44								19	Иностранных и латинского языков
Б1.О.11	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2	72	46	44	14	30		2			26								80	Экономики и менеджмента
Б1.О.12	Математика и математические методы в биологии		2		4	144	52	48	16	32		4			92								71	Физики, математики и информатики
Б1.О.13	Микробиология, вирусология			2	4	144	100	96	30	66		4			44								30	Микробиологии
Б1.О.14	Информационное сопровождение научных исследований			2	4	144	86	82	16		66	4			58								75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.15	Физика	3			6	216	113	104	22	82		6	2	1	79	24	34						71	Физики, математики и информатики
Б1.О.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	3			6	216	101	92	28	64		6	2	1	91	24	22						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	Философии, биэтики и права
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		3		3	108	69	66	6	60		2		1	31	8	66						29	Безопасности жизнедеятельности
Б1.О.20	Аналитическая химия		3		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8	40						76	Химии
Б1.О.21	Методология научного эксперимента			3	4	144	77	74	6	68		2		1	59	8	74						75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.22	Биология клетки	4			5	180	85	78	12	66		4	2	1	71	24	40	38					75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.23	Правоведение		4		2	72	37	34	6		28	2		1	27	8		34					73	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	85	80	12	68		4		1	71	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	4	144	69	64		64		4		1	67	8		32	32				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 культура и спорт		6		2	72	63	60	28		32	2		1	1	8	12	12	14	14			72	Физической культуры и здоровья
Б1.О.34	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	189	176		176		12		1	131	8	30	28	30	28			72	Физической культуры и здоровья
Б1.О.35	Экология и рациональное природопользование			6	4	144	49	44	12	32		4		1	87	8			24	20			35	Общей гигиены и экологии
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии			6	4	144	133	128		128		4		1	3	8			72	56			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии			6	4	144	133	128		128		4		1	3	8			72	56			31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.О.38	Спецпрактикум	7			8	288	193	186		186		4	2	1	71	24			84	102			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия		7		4	144	77	74	6	68		2		1	59	8				74			76	Химии
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии			7	4	144	79	74	12	62		4		1	57	8				34	40		75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.41	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.УОО.О.1	Общие закономерности адаптации человека		4		2	72	41	38	6	32		2		1	23	8		38					34	Нормальной физиологии

B1.Y00.O.2	Современные проблемы геномики и протеомики		5		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8			42				31	Молекулярной биологии и генетики	
B1.Y00.O.3	Методы биохимических исследований		5		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8			42				75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.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	
B1.Y00.O.5	Основы иммунологии и иммунохимии		6		2	72	37	34	6	28		2		1	27	8				34			75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.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	
B1.Y00.O.7	Патобиохимия (химическая патология клетки)			7	4	144	77	74	6	68		2		1	59	8					74		75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.O.8	Медицинская биохимия	8			4	144	71	66	6	60		2	2	1	49	24						66	75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.O.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1		5		3	108	75	72	12	60		2		1	25	8			72						
B1.Y00.O.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки		5		3	108	75	72	12	60		2		1	25	8			72				29	Безопасности жизнедеятельности	
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения		5		3	108	75	72	12	60		2		1	25	8			72				29	Безопасности жизнедеятельности	
B1.Y00.O.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2		7		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8					74				
B1.Y00.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		
B1.Y00.O.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика		7		3	108	77	74	6	68		2		1	23	8				74	75	Фундаментальной медицины и биологии			
B1.Y00.O.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 3		7		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40				
B1.Y00.O.ДЭ.3.1	Клеточная инженерия		7		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40	75	Фундаментальной медицины и биологии		
B1.Y00.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.Y00.ФТД.Факультативные дисциплины (модули) профиля Биохимия					8	288	131	120	12	108		8		3	133	24			24	62	34				
B1.Y00.ФТД.1	Цитогенетика		6		2	72	31	28		28		2		1	33	8				28			31	Молекулярной биологии и генетики	
B1.Y00.ФТД.2	Генетика животных			6	4	144	63	58	12	46		4		1	73	8			24	34			75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.ФТД.3	Методы и объекты генетического анализа		7		2	72	37	34		34		2		1	27	8					34		31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.Y00.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)					3	436	255	240		240		14		1	173	8	30	28	30	28					
B1.Y00.САД.1	Научный стиль речи		1		3	108	66	64		64		2			42								55	Русского языка и социально-культурной адаптации	
B1.Y00.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		1			328	189	176		176		12		1	131	8	30	28	30	28			72	Физической культуры и здоровья	
Блок 2.Практика					43	1548	1036	1032		1032				4	480	32			168		144		480		
Обязательная часть					43	1548	1036	1032		1032				4	480	32			168		144		480		
B2.O.1	Учебная практика (ознакомительная практика)			2	10	360	241	240		240				1	111	8							75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.O.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (рассредоточенная)				4	144	96	96		96					48								75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.O.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)				6	216	145	144		144				1	63	8							75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.O.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	
B2.O.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))(рассредоточенная)				3	108	72	72		72					36				72				75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.O.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	
B2.O.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	
B2.O.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		
B3.O.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	4932	4713	600	3739	374	156	22	41	3170	538	524	588	610	628	518	571			

Соотнесение индикаторов достижения результатов освоения образовательной программы (компетенций)
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2024 года поступления

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	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.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-4.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.3	Гистология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.4	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.2.1
Б1.О.5	Основы российской государственности	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
Б1.О.6	Культурология	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.2.1
Б1.О.7	История России	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-11.1.1
Б1.О.8	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
Б1.О.9	Общая биология	ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
Б1.О.10	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-6.3.1
Б1.О.11	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.12	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.13	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.14	Информационное сопровождение научных исследований	ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.3.1
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	Биозтика	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

B1.O.32	Общая физиология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
B1.O.33	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
B1.O.34	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
B1.O.35	Экология и рациональное природопользование	ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
B1.O.36	Большой практикум по биофизике, биохимии	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1
B1.O.37	Большой практикум по молекулярной биологии	ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.3.1
B1.O.38	Спецпрактикум	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
B1.O.39	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
B1.O.40	Экспериментальные модели в биологии	ОПК-8.3.1; ПК-1.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-4.1.1
B1.O.41	Введение в биотехнологию	ОПК-1.2.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1
B1.Y00.O	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
B1.Y00.O.1	Общие закономерности адаптации человека	ПК-1.2.1; ПК-4.2.1
B1.Y00.O.2	Современные проблемы геномики и протеомики	ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
B1.Y00.O.3	Методы биохимических исследований	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.4	Кинетико-энергетические аспекты биохимических процессов	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.5	Основы иммунологии и иммунохимии	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.6	Биохимия специализированных органов и тканей	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.7	Патобиохимия (химическая патология клетки)	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.8	Медицинская биохимия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
B1.Y00.O.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
B1.Y00.O.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
B1.Y00.O.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.2.1	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 3	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.3.1	Клеточная инженерия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.O.ДЭ.3.2	Биохимические маркеры в лабораторной медицине	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.ФТД	Факультативные дисциплины (модули) профиля Биохимия	
B1.Y00.ФТД.1	Цитогенетика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.ФТД.2	Генетика животных	ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
B1.Y00.ФТД.3	Методы и объекты генетического анализа	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)	
B1.Y00.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
B1.Y00.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
B2	Практика	
B2.O	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

27.08.25 13:50 (MSK)

Сертификат E37E517759FAE5786B0A6DF129EA8041