

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4

к ОПОП

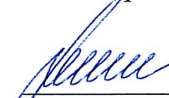
УТВЕРЖДАЮ

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 2025 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.													Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Индекс	Наименование	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.	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	Экономики и менеджмента
Б1.О.4	Основы российской государственности		1		2	72	57	54	18		36	2		1	7	8	54								73	Философии, биозтики и права
Б1.О.5	Психология в профессиональной деятельности			1	2	72	27	24	6		18	2		1	37	8	24								36	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	Истории и культурологии
Б1.О.8	Иностранный язык		2		3	108	63	58		58		4		1	37	8	30	28							19	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	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	Физической культуры и здоровья
Б1.О.12	История России			2	4	144	123	118	44		74	4		1	13	8	90	28							21	Истории и культурологии
Б1.О.13	Философия			2	3	108	69	64	6		58	4		1	31	8	36	28							73	Философии, биозтики 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	Биозтика		3		2	72	39	36	6		30	2		1	25	8			36						73	Философии, биозтики 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		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	Философии, биозтики 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	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38					75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.27	Биоинформатика		4	4	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8			40	38					67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.О.28	Биология человека		4	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				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	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	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		76	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

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		
B1.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	
B1.Y00.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)					3	436	253	238		238		14		1	167	16	94	28	30	28	30	28				
B1.Y00.САД.1	Научный стиль речи		1		3	108	66	64		64		2			34	8	64							55	Русского языка и социально-культурной адаптации	
B1.Y00.САД.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	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		
B2.O.1	Учебная практика (ознакомительная практика)			2	10	360	241	240		240				1	111	8		240						75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.O.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (распредоточенная)				4	144	96	96		96					48			96						75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.O.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)				6	216	145	144		144				1	63	8		144						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))(распредоточенная)				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	5023	4793	446	4047	300	154	22	53		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 индикаторы компетенций
B1	Дисциплины (модули)	
B1.O	Обязательная часть	
B1.O.1	Гистология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
B1.O.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-4.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
B1.O.3	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.2.1
B1.O.4	Основы российской государственности	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
B1.O.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
B1.O.6	Общая биология	ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
B1.O.7	Культурология	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.2.1
B1.O.8	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-6.3.1
B1.O.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
B1.O.10	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-8.3.1
B1.O.11	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
B1.O.12	История России	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-11.1.1
B1.O.13	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
B1.O.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
B1.O.15	Физика	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1
B1.O.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
B1.O.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
B1.O.18	Биоэтика	УК-1.3.1; ОПК-8.1.1
B1.O.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
B1.O.20	Аналитическая химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
B1.O.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
B1.O.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
B1.O.23	Правоведение	УК-11.1.1; УК-11.2.1; УК-11.3.1; ОПК-4.1.1; ПК-2.1.1
B1.O.24	Физико-химические методы анализа	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
B1.O.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
B1.O.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
B1.O.27	Биоинформатика	ОПК-5.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-8.3.1
B1.O.28	Биология человека	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1
B1.O.29	Молекулярная биология	ОПК-2.1.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.1.1
B1.O.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
B1.O.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 подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
B1.O.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
B1.O.35	Большой практикум по биофизике, биохимии	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1
B1.O.36	Большой практикум по молекулярной биологии	ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.3.1
B1.O.37	Спецпрактикум	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
B1.O.38	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
B1.O.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
B1.O.40	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	
B2.O.1	Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
B2.O.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (распределенная)	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))(распределенная)	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