

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгоГМУ
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 2023 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.												Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР			Конс
Блок 1. Дисциплины (модули)					191	7204	4327	4116	846	2890	380	164	24	23	2465	412	782	494	610	508	626	512	518	66		
Обязательная часть					149	5692	3519	3350	756	2214	380	138	18	13	1889	284	782	494	610	462	392	354	256			
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности		1		2	72	38	36	18		18	2			34		36							36	Общей и клинической психологии	
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		1		2	72	36	34	16	18					36		34							6	Биологии	
Б1.О.3	Гистология			1	3	108	56	54	16	38					52		54							10	Гистологии, эмбриологии, цитологии	
Б1.О.4	Основы экономики и финансовой грамотности		1		2	72	48	46	14	32					24		46							80	Экономики и менеджмента	
Б1.О.5	Основы российской государственности		1		2	72	56	54	18		36	2			16		54							73	Философии, биоэтики и права	
Б1.О.6	Культурология		2		2	72	58	56	28		28	2			14			56						21	Истории и культурологии	
Б1.О.7	История России			2	4	144	128	124	46		78	4			16		96	28						21	Истории и культурологии	
Б1.О.8	Философия			2	3	108	82	78	18		60	4			26		44	34						73	Философии, биоэтики и права	
Б1.О.9	Общая биология	2			6	216	127	120	52	68		4	3		56	33	76	44						75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.10	Иностранный язык		2		3	108	68	64	64		4				40		34	30						19	Иностранных и латинского языков	
Б1.О.11	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2	72	46	44	14	30		2			26			44						80	Экономики и менеджмента	
Б1.О.12	Математика и математические методы в биологии		2		4	144	102	98	30	68		4			42		54	44						71	Физики, математики и информатики	
Б1.О.13	Микробиология, вирусология		2	4	4	144	102	98	30	68		4			42		54	44						30	Микробиологии	
Б1.О.14	Информационное сопровождение научных исследований			2	4	144	102	98	30		68	4			42		54	44						75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.15	Физика	3			6	216	141	132	30	102		6	3		42	33	54	44	34					71	Физики, математики и информатики	
Б1.О.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	3			6	216	139	130	46	84		6	3		44	33	54	44	32					76	Химии	
Б1.О.17	Информатика, современные информационные технологии		3		3	108	52	50	16	34		2			56			50						71	Физики, математики и информатики	
Б1.О.18	Биоэтика		3		2	72	46	44	14		30	2			26			44						73	Философии, биоэтики и права	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		3		3	108	86	84	24	60		2			22			84						29	Медицины катастроф	
Б1.О.20	Аналитическая химия		3		3	108	52	50	16	34		2			56			50						76	Химии	
Б1.О.21	Методология научного эксперимента			3	4	144	52	50	16	34		2			92			50						75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.22	Правоведение		4		2	72	46	44	14		30	2			26				44					73	Философии, биоэтики и права	
Б1.О.23	Ботаника	4			5	180	103	96	28	68		4	3		44	33		50	46					69	Фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники	
Б1.О.24	Биология клетки		4	4	4	144	100	96	28	68		4			44			50	46					75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.25	Физико-химические методы анализа		4		2	72	30	28	12	16		2			42				28					76	Химии	
Б1.О.26	Лабораторные приборы		4	4	4	144	96	92	24	68		4			48			50	42					75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.27	Биоинформатика		4	4	4	144	100	96	28	68		4			44			50	46					67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.О.28	Биология человека		4	4	4	144	52	48	16	32		4			92			24	24					34	Нормальной физиологии	
Б1.О.30	Молекулярная биология	5			5	180	97	90	20	70		4	2	1	59	24			48	42				75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.29	Зоология		5	4	4	144	57	52	18	34		4		1	79	8			28	24				6	Биологии	
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии			5	4	144	109	104		104		4		1	27	8			68	36				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.34	Физическая культура и спорт		6		2	72	63	60	28		32	2		1	1	8	4	4	12	12	14	14		72	Физической культуры и здоровья	
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	199	186		186		12		1	121	8	34	34	30	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	131	128		128		2		1	5	8				72	56			75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии			6	4	144	131	128		128		2		1	5	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	808	766	90	676		26	6	10	576	128			46	234	158	262	66			
Б1.УО.0.1	Общие закономерности адаптации человека		4		2	72	48	46	12	34		2			24				46					34	Нормальной физиологии	
Б1.УО.0.2	Современные проблемы геномики и протеомики		5		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8			42					31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.УО.0.3	Методы биохимических исследований		5		3	108	45	42	6	36		2		1	55	8			42					75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.0.4	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.УО.0.5	Основы иммунологии и иммунохимии		6		2	72	37	34	6	28		2		1	27	8					34			75	Фундаментальной медицины и биологии	

Б1.УО.О.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.УО.О.7	Патобиохимия (химическая патология клетки)		7	4	144	77	74	6	68	2		1	59	8							74		75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.8	Медицинская биохимия	8		4	144	71	66	6	60	2	2	1	49	24								66	75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1		5	3	108	75	72	12	60	2		1	25	8					72				75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки		5	3	108	75	72	12	60	2		1	25	8					72					29	Медицины катастроф
Б1.УО.О.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения		5	3	108	75	72	12	60	2		1	25	8					72					29	Медицины катастроф
Б1.УО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2		7	3	108	77	74	6	68	2		1	23	8								74	75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.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.УО.О.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика		7	3	108	77	74	6	68	2		1	23	8								74		75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УО.О.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 3		7	3	108	43	40	6	34	2		1	57	8								40	75	Фундаментальной медицины и биологии	
Б1.УО.О.ДЭ.3.1	Клеточная инженерия		7	3	108	43	40	6	34	2		1	57	8								40		75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УО.О.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.УО.ФТД.Факультативные дисциплины (модули) профиля Биохимия					8	288	129	118	12	106	8	3	135	24					24	60	34				
Б1.УО.ФТД.1	Цитогенетика		6	2	72	31	28		28	2		1	33	8										31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.УО.ФТД.2	Генетика животных			6	4	144	61	56	12	44	4		1	75	8				24	32				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.УО.ФТД.3	Методы и объекты генетического анализа		7	2	72	37	34		34	2		1	27	8								34		31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.УО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)					3	436	265	250	250	14	1	163	8	98	34	30	30	30	30	28					
Б1.УО.САД.1	Научный стиль речи		1	3	108	66	64		64	2			42			64								55	Русского языка и социально-культурной адаптации
Б1.УО.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6		328	199	186		186	12		1	121	8	34	34	30	30	30	28				72	Физической культуры и здоровья
Блок 2.Практика					43	1548	1034	1032	1032			2	498	16		216			192		144		480		
Обязательная часть					43	1548	1034	1032	1032			2	498	16		216			192		144		480		
Б2.О.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2	9	324	216	216		216				108			216								75	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.О.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (рассредоточенная)			3	108	72	72		72				36			72								75	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.О.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)			6	216	144	144		144				72			144								75	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.О.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		4	8	288	192	192		192				96					192						75	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.О.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))(рассредоточенная)			4	144	96	96		96				48					96						75	Фундаментальной медицины и биологии
Б2.О.2.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (концентрированная)			4	144	96	96		96				48					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	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	5187	4987	846	3761	380	152	24	24	3033	420	748	676	580	670	596	628	518	571	

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)	
Б1.0	Обязательная часть	
Б1.0.1	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
Б1.0.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-4.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.0.3	Гистология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.0.4	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.2.1
Б1.0.5	Основы российской государственности	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
Б1.0.6	Культурология	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.2.1
Б1.0.7	История России	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-11.1.1
Б1.0.8	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
Б1.0.9	Общая биология	ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
Б1.0.10	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-6.3.1
Б1.0.11	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
Б1.0.12	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-8.3.1
Б1.0.13	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
Б1.0.14	Информационное сопровождение научных исследований	ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.3.1
Б1.0.15	Физика	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1
Б1.0.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.0.17	Информатика, современные информационные технологии	ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1
Б1.0.18	Биоэтика	УК-1.3.1; ОПК-8.1.1
Б1.0.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
Б1.0.20	Аналитическая химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.0.21	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
Б1.0.22	Правоведение	УК-11.1.1; УК-11.2.1; УК-11.3.1; ОПК-4.1.1; ПК-2.1.1
Б1.0.23	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
Б1.0.24	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
Б1.0.25	Физико-химические методы анализа	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.0.26	Лабораторные приборы	ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1; ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
Б1.0.27	Биоинформатика	ОПК-5.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-8.3.1
Б1.0.28	Биология человека	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1
Б1.0.30	Молекулярная биология	ОПК-2.1.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.1.1
Б1.0.29	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
Б1.0.31	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.34	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.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
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии	ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии	ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.3.1
Б1.О.38	Спецпрактикум	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.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
Б1.О.41	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(У)	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(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
Б2.О.2(У)	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(У)	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	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