

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

к ОПОП

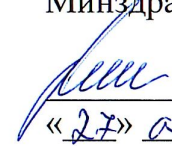
УТВЕРЖДАЮ

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 2022 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
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	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
																	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.		
Блок 1.Дисциплины (модули)					191	7204	4310	4109	1076	2492	541	162	30	9	2510	384	790	494	658	505	634	478	484	66		
Обязательная часть					153	5836	3597	3429	950	1946	533	138	26	4	1927	312	790	494	658	469	462	334	222			
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности		1		2	72	47	45	16		29	2			25		45								36	Общей и клинической психологии
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		1		2	72	37	35	16	19		2			35		35								6	Биологии
Б1.О.3	История (история России, всеобщая история)		1		3	108	92	90	42		48	2			16		90								21	Истории и культурологии
Б1.О.4	Культурология		1		2	72	56	54	18		36	2			16		54								21	Истории и культурологии
Б1.О.5	Гистология			1	3	108	74	72	18	54		2			34		72								10	Гистологии, эмбриологии, цитологии
Б1.О.6	Философия			1	3	108	56	54	18		36	2			52		54								73	Философии, биоэтики и права
Б1.О.7	Общая биология	2			4	144	97	90	36	54		4	3		14	33	54	36							75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.8	Микробиология, вирусология	2			5	180	115	108	36	72		4	3		32	33	54	54							30	Микробиологии
Б1.О.9	Иностранный язык		2		3	108	76	72		72		4			32		36	36							19	Иностранных языков и латинского языков
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2	72	56	54	18		36	2			16			54							80	Экономики и менеджмента
Б1.О.11	Математика и математические методы в биологии			2	5	180	130	126	54	72		4			50		72	54							71	Физики, математики и информатики
Б1.О.12	Информационное сопровождение научных исследований			2	6	216	166	162	72		90	4			50		72	90							75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.13	Физика	3			7	252	153	144	36	108		6	3		66	33	54	54	36						71	Физики, математики и информатики
Б1.О.14	Химия (общая, неорганическая, органическая)	3			6	216	135	126	54	72		6	3		48	33	54	36	36						76	Химии
Б1.О.15	Правоведение		3		2	72	56	54	18		36	2			16				54						73	Философии, биоэтики и права
Б1.О.16	Информатика, современные информационные технологии		3		3	108	65	63	18	45		2			43				63						71	Физики, математики и информатики
Б1.О.17	Основы биоэтики		3		2	72	47	45	16		29	2			25				45						73	Философии, биоэтики и права
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3		2	72	47	45	16		29	2			25				45						29	Медицины катастроф
Б1.О.19	Социология		3		4	144	76	72	36		36	4			68			36	36						27	Медико-социальных технологий с курсом педагогики и образовательных технологий дополнительного профессионального образования
Б1.О.20	Аналитическая химия		3		3	108	65	63	18	45		2			43				63						76	Химии
Б1.О.21	Методология научного эксперимента			3	4	144	74	72	18		54	2			70			72							75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.22	Ботаника	4			5	180	97	90	36	54		4	3		50	33			36	54					69	Фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники
Б1.О.23	Биология клетки		4		4	144	112	108	36	72		4			32			54	54						75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа		4		2	72	47	45	16	29		2			25				45						76	Химии
Б1.О.25	Лабораторные приборы			4	4	144	76	72	36	36		4			68				36	36					75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.26	Биоинформатика			4	4	144	85	81	36	45		4			59				36	45					67	Фармакологии и биоинформатики
Б1.О.27	Зоология	5			5	180	73	66	30	36		4	3		74	33			36	30					6	Биологии
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности		5		2	72	46	44	14		30	2			26					44					80	Экономики и менеджмента
Б1.О.29	Биология человека		5		4	144	73	69	24	45		4			71				45	24					34	Нормальной физиологии
Б1.О.30	Молекулярная биология			5	4	144	110	106	34	72		4			34				54	52					75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии			5	4	144	94	90		90		4			50				54	36					10	Гистологии, эмбриологии, цитологии
Б1.О.32	Общая физиология	6			8	288	103	96	30	66		4	3		152	33				52	44				34	Нормальной физиологии
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование			6	4	144	71	64	32	32		4	3		40	33				36	28				35	Общей гигиены и экологии
Б1.О.34	Физическая культура и спорт		6		2	72	72	72	28		44						10	10	12	12	14	14			72	Физической культуры и здоровья
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули		6			328	208	196		196		12			120		34	34	34	34	30	30			72	Физической культуры и здоровья
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии			6	4	144	136	132		132		4			8					72	60				75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии			6	4	144	136	132		132		4			8					72	60				31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.О.38	Спецпрактикум	7			9	324	135	128		128		4	2	1	165	24					60	68			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия		7		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8						40			76	Химии
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии			7	4	144	83	78	12	66		4		1	53	8					38	40			75	Фундаментальной медицины и биологии
Б1.О.41	Введение в биотехнологию			7	4	144	77	74	6	68		2		1	59	8						74			62	Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	1368	713	680	126	546	8	24	4	5	583	72				36	172	144	262	66		
Б1.YOO.1	Общие закономерности адаптации человека		4		2	72	38	36	12	16	8	2			34				36						34	Нормальной физиологии
Б1.YOO.2	Современные проблемы геномики и протеомики		5		3	108	36	34	16	18		2			72					34					31	Молекулярной биологии и генетики
Б1.YOO.3	Основы иммунологии и иммунохимии		5		2	72	36	34	16	18		2			36					34					75	Фундаментальной медицины и биологии

B1.Y00.4	Методы биохимических исследований			5		2	72	54	52	16	36		2			18					52				75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.5	Кинетико-энергетические аспекты энергетических биохимических процессов			6	7	252	130	126	30	96		4				122					52	74			75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.7	Биохимия специализированных органов и тканей	7			8	288	151	144	12	132		4	2	1		113	24					70	74		75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.6	Патобиохимия (химическая патология клетки)			7	4	144	77	74	6	68		2		1		59	8						74		75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.8	Медицинская биохимия	8			4	144	71	66	6	60		2	2	1		49	24							66	75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1		7		3	108	43	40	6	34		2		1		57	8							40			
B1.Y00.ДЭ.1.1	Клеточная инженерия		7		3	108	43	40	6	34		2		1		57	8						40		75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.ДЭ.1.2	Биохимические маркеры в лабораторной медицине		7		3	108	43	40	6	34		2		1		57	8						40		75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2		7		3	108	77	74	6	68		2		1		23	8							74			
B1.Y00.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.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика		7		3	108	77	74	6	68		2		1		23	8							74		75	Фундаментальной медицины и биологии
B1.Y00.ФТД.Факультативы						8	288	159	150	42	108		8		1	121	8				36	80	34				
B1.Y00.ФТД.1	Цитогенетика		6		2	72	46	44	14	30		2				26						44			31	Молекулярной биологии и генетики	
B1.Y00.ФТД.2	Генетика животных			6	4	144	76	72	28	44		4				68				36	36				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	282	268		268		14			154		106	34	34	34	30	30				
B1.Y00.САД.1	Научный стиль речи		1		3	108	74	72		72		2				34		72							55	Русского языка и социально-культурной адаптации	
B1.Y00.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	208	196		196		12				120		34	34	34	34	30	30		72	Физической культуры и здоровья	
Блок 2.Практика						43	1548	961	960		960				1	579	8		216		192		72		480		
Обязательная часть						43	1548	961	960		960				1	579	8		216		192		72		480		
B2.0.1	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))			2	9	324	216	216		216						108			216						75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.0.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (распределоточенная)				3	108	72	72		72						36			72						75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.0.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)				6	216	144	144		144						72			144						75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.0.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4	8	288	192	192		192						96						192			75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.0.2.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (распредоточенная)				4	144	96	96		96						48						96			75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.0.2.2(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (концентрированная часть)				4	144	96	96		96						48						96			75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.0.3(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности в биохимии)			6	6	216	72	72		72						144						72			75	Фундаментальной медицины и биологии	
B2.0.4(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 блока						6	216	25	25		25					191								25			
B3.0.1(Г)	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	5088	4898	1076	3281	541	150	30	10	3160	392	756	676	624	663	604	520	484	571		

Соотнесение индикаторов достижения результатов освоения образовательной программы (компетенций)
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2022 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	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-11.1.1
Б1.О.4	Культурология	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.2.1
Б1.О.5	Гистология	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.6	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
Б1.О.7	Общая биология	ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
Б1.О.8	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.9	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-6.3.1
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	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.12	Информационное сопровождение научных исследований	ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.3.1
Б1.О.13	Физика	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.14	Химия (общая, неорганическая, органическая)	ОПК-2.1.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
Б1.О.15	Правоведение	УК-11.1.1; УК-11.2.1; УК-11.3.1; ОПК-4.1.1; ПК-2.1.1
Б1.О.16	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.17	Основы биоэтики	УК-1.3.1; ОПК-8.1.1
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-3.2.1
Б1.О.19	Социология	УК-3.1.1; УК-5.2.1
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	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.23	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.24	Физико-химические методы анализа	ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.25	Лабораторные приборы	ОПК-8.1.1; ОПК-8.3.1; ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1
Б1.О.26	Биоинформатика	ОПК-5.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-8.3.1
Б1.О.27	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.28	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; УК-11.2.1
Б1.О.29	Биология человека	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-6.1.1
Б1.О.30	Молекулярная биология	ОПК-2.1.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-5.1.1
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

B1.O.33	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.34	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
B1.O.35	Физическая подготовка (элективные модули	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
B1.Y00.1	Общие закономерности адаптации человека	ПК-1.2.1; ПК-4.2.1
B1.Y00.2	Современные проблемы геномики и протеомики	ПК-1.2.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
B1.Y00.3	Основы иммунологии и иммунохимии	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.4	Методы биохимических исследований	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.5	Кинетико-энергетические аспекты энергетических биохимических процессов	
B1.Y00.7	Биохимия специализированных органов и тканей	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.6	Патобиохимия (химическая патология клетки)	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.8	Медицинская биохимия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.ДЭ.1.1	Клеточная инженерия	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.ДЭ.1.2	Биохимические маркеры в лабораторной медицине	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.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.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.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика	ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1
B1.Y00.ФТД	Факультативы	
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 (основы биологических исследований))	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) (рассредоточенная)	ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1
B2.O.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	Учебная практика (ознакомительная практика (основы биологических исследований))	
	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 часть)	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.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 блока	
	Б3.О.1(Г)	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