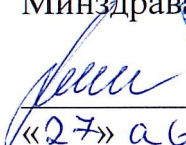


ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3
к ОПОП

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 12.03.04 Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Клиническая инженерия,
форма обучения очная

для обучающихся 2024 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													Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Индекс	Наименование			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)					214	8032	3450	3228	706	2092	430	152	27	43	3995	587	632	634	422	316	466	274	360	124		
Обязательная часть					131	5044	2334	2192	520	1328	344	102	14	26	2372	338	578	522	382	134	280	144	126	26		
B1.O.1	Алгебра и геометрия			1	4	144	74	72	36	36		2			70		72								71	Физики, математики и информатики
B1.O.2	Механика и термодинамика	1			4	144	73	68	32	36		2	3		38	33	68								71	Физики, математики и информатики
B1.O.3	Введение в специальность		1		3	108	38	36	18	18		2			70		36								7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.4	Логика		1		2	72	38	36	18		18	2			34		36								7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.5	Основы российской государственности		1		2	72	56	54	18		36	2			16		54								73	Философии, биэтики и права
B1.O.6	Психология делового общения		1		2	72	38	36	18		18	2			34		36								36	Общей и клинической психологии ИОЗ
B1.O.7	Электричество и магнетизм	2			6	216	99	94	18	76		2	3		84	33		94							71	Физики, математики и информатики
B1.O.8	История России			2	4	144	129	124	46		78	4		1	7	8	96	28							21	Истории и культурологии
B1.O.9	Философия			2	3	108	81	76	18		58	4		1	19	8	42	34							73	Философии, биэтики и права
B1.O.10	Иностранный язык		2		3	108	64	60		60		4			44		30	30							19	Кафедра иностранных и латинского языков
B1.O.11	Химия		2		3	108	38	36	18	18		2			70			36							76	Химии
B1.O.12	Культурология		2		2	72	58	56	28		28	2			14			56							21	Истории и культурологии
B1.O.13	Математический анализ	3			12	432	177	168	60	108		6	2	1	231	24	72	56	40						7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.14	Оптика и атомная физика	3			5	180	45	40	6	34		2	2	1	111	24			40						71	Физики, математики и информатики
B1.O.15	Инженерная и компьютерная графика			3	7	252	173	168	24	144		4		1	71	8		94	74						7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.16	Электротехника и электроника	3			5	180	45	40	6	34		2	2	1	111	24			40						71	Физики, математики и информатики
B1.O.17	Информационные технологии			3	5	180	99	94	24	70		4		1	73	8		54	40						7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.18	Безопасность жизнедеятельности		3		3	108	69	66	6	60		2		1	31	8			66						29	Безопасности жизнедеятельности
B1.O.19	Дифференциальные уравнения		3		2	72	43	40	6	34		2		1	21	8			40						71	Физики, математики и информатики
B1.O.20	Дискретная математика		4		3	108	25	22	6	16			2	1	75	8				22					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.21	Правоведение		4		2	72	39	36	6		30	2		1	25	8			36						73	Философии, биэтики и права
B1.O.22	Управление проектами и предпринимательская деятельность		4		2	72	39	36	6	30			2	1	25	8			36						80	Экономики и менеджмента
B1.O.23	Метрология, стандартизация и технические измерения			5	4	144	43	40	6	34		2		1	93	8				40					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.24	Конструкционные и биоматериалы		5		3	108	43	40	6	34			2	1	57	8				40					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.25	Узлы и элементы биотехнических систем		5		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40				7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.26	Прикладная механика		5		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40				71	Физики, математики и информатики
B1.O.27	Технический перевод			5	3	108	43	40	6		34	2		1	57	8					40				19	Кафедра иностранных и латинского языков
B1.O.28	Основы экономики и финансовой грамотности		5		2	72	39	36	6	30		2		1	25	8					36				80	Экономики и менеджмента
B1.O.29	Управление в биотехнических системах			6	4	144	37	34	6	28		2		1	99	8						34			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.30	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий			6	4	144	39	34	6	28		4		1	97	8						34			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.31	Систенный анализ			6	4	144	37	34	6	28		2		1	99	8						34			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.32	Физическая культура и спорт		6		2	72	71	68	24		44	2		1	-7	8	6	10	12	12	14	14			72	Физической культуры и здоровья
B1.O.33	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	189	176		176		12		1	131	8	30	30	30	28	30	28			72	Физической культуры и здоровья
B1.O.34	Автоматизация обработки биомедицинской информации			7	4	144	45	42	6	36			2	1	91	8							42		7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.35	Проверка, безопасность и надёжность медицинской техники			7	4	144	45	42	6	36		2		1	91	8							42		7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.O.36	Биотехнические системы медицинского назначения	8			7	252	77	68	12	56		6	2	1	151	24							42	26	7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					83	2988	1116	1036	186	764	86	50	13	17	1623	249	54	112	40	182	186	130	234	98		
B1.YOO.O.1	Фундаментальные основы биологии	2			6	216	117	110	36	74		4	3		66	33	54	56							75	Фундаментальной медицины и биологии
B1.YOO.O.2	Теоретическая механика		2		3	108	58	56	18	38		2			50			56							71	Физики, математики и информатики
B1.YOO.O.3	Фундаментальные основы биохимии	4			6	216	87	80	12	68		4	2	1	105	24			40	40					75	Фундаментальной медицины и биологии
B1.YOO.O.4	Теория вероятностей			4	4	144	43	40	6	34		2		1	93	8				40					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта

B1.Y00.O.5	Элементная база электроники			4	4	144	43	40	6		34	2		1	93	8					40					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.6	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		4		3	108	25	22	6		16	2		1	75	8					22					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.7	Фундаментальные основы биофизики	5			6	216	87	80	12	68		4	2	1	105	24					40	40				75	Фундаментальной медицины и биологии
B1.Y00.O.8	Нормальная физиология	6			6	216	81	74	12	62		4	2	1	111	24						40	34			34	Нормальной физиологии
B1.Y00.O.9	Биомеханика			6	4	144	65	62	6	56		2		1	71	8						62				7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.10	Микропроцессорные системы		6		3	108	37	34	6	28		2		1	63	8							34			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.11	Основы моделирования биологических процессов и систем			7	4	144	45	42	6	36		2		1	91	8							42			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.12	Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий			7	4	144	45	42	6	36		2		1	91	8							42			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.13	Организация научных исследований		7		3	108	45	42	6		36	2		1	55	8							42			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.14	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	8			6	216	75	68	12	56		4	2	1	117	24							42	26		7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.15	Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения			8	4	144	49	46	6	40		2		1	87	8								46		7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.16	Технологии обслуживания систем медицинского назначения			8	4	144	29	26	6	20		2		1	107	8								26		7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		5		3	108	68	66	6	60		2			40						66						
B1.Y00.O.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки		5		3	108	68	66	6	60		2			40							66			29	Безопасности жизнедеятельности	
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения		5		3	108	68	66	6	60		2			40							66			29	Безопасности жизнедеятельности	
B1.Y00.O.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2		5		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8						40					
B1.Y00.O.ДЭ.2.1	Основы теории алгоритмов		5		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8						40				7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.ДЭ.2.2	Медицинские технологии с применением технических средств		5		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8						40				7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3	7			5	180	47	42	6	36		2	2	1	109	24							42				
B1.Y00.O.ДЭ.3.1	Оборудование медицинских учреждений	7			5	180	47	42	6	36		2	2	1	109	24							42			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.ДЭ.3.2	Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами	7			5	180	47	42	6	36		2	2	1	109	24							42			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.O.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4		7		2	72	27	24	6	18		2		1	37	8							24				
B1.Y00.O.ДЭ.4.1	Основы менеджмента в медицинских учреждениях		7		2	72	27	24	6	18		2		1	37	8							24			80	Экономики и менеджмента
B1.Y00.O.ДЭ.4.2	Основы маркетинга на предприятиях медико-технического профиля		7		2	72	27	24	6	18		2		1	37	8							24			80	Экономики и менеджмента
B1.Y00.ФТД.Факультативные дисциплины						6	216	74	68		68	4		2	126	16					34	34					
B1.Y00.ФТД.1	Программирование в биотехнических системах		4		3	108	37	34		34		2		1	63	8					34					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.ФТД.3	Эксплуатация медицинской техники		5		3	108	37	34		34		2		1	63	8						34				7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
B1.Y00.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)						3	436	235	220		220	14		1	193	8	70	34	30	28	30	28					
B1.Y00.САД.1	Научный стиль речи		1		3	108	38	36		36		2			70		36								55	Русского языка и социально-культурной адаптации ИОЗ	
B1.Y00.САД.2	Физическая культура для лиц, с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328	197	184		184		12		1	123	8	34	34	30	28	30	28			72	Физической культуры и здоровья	
Блок 2.Практика						20	720	483	480		480			3	213	24					144		168		168		
Обязательная часть						20	720	483	480		480			3	213	24					144		168		168		
B2.O.1(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4		6	216	145	144		144			1	63	8					144						
B2.O.1.1(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика) (рассредоточенная)				3	108	72	72		72					36						72				7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта	
B2.O.1.2(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)				3	108	73	72		72				1	27	8					72				7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта	
B2.O.2(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6	7	252	169	168		168				1	75	8						168			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта	
B2.O.3(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8	7	252	169	168		168				1	75	8							168		7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	25	25		25				191									25			
Обязательная часть блока						6	216	25	25		25				191									25			
B3.O.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	25	25		25				191									25		7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта
Итого з.е./акад.часов (без учета дисциплины "Физическая подготовка (элективные модули)", факультативных дисциплин (модулей), специализированных адаптационных дисциплин (модулей))						240	8968	3958	3733	706	2597	430	152	27	46	4399	611	632	634	422	460	466	442	360	317		

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	Алгебра и геометрия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1
Б1.О.2	Механика и термодинамика	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
Б1.О.3	Введение в специальность	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1
Б1.О.4	Логика	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-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
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	Психология делового общения	УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1
Б1.О.7	Электричество и магнетизм	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
Б1.О.8	История России	УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-10.1.1
Б1.О.9	Философия	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1
Б1.О.10	Иностранный язык	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-1.1.1
Б1.О.11	Химия	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
Б1.О.12	Культурология	УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.2.1
Б1.О.13	Математический анализ	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1
Б1.О.14	Оптика и атомная физика	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.16	Электротехника и электроника	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1
Б1.О.17	Информационные технологии	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-2.1.1
Б1.О.19	Дифференциальные уравнения	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1
Б1.О.20	Дискретная математика	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1
Б1.О.21	Правоведение	УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-2.1.1
Б1.О.22	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.23	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1
Б1.О.24	Конструкционные и биоматериалы	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.25	Узлы и элементы биотехнических систем	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.О.26	Прикладная механика	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.27	Технический перевод	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.2.1
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.2.1
Б1.О.29	Управление в биотехнических системах	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.30	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.31	Системный анализ	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1

Б1.О.33	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.34	Автоматизация обработки биомедицинской информации	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.О.35	Поверка, безопасность и надёжность медицинской техники	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.О.36	Биотехнические системы медицинского назначения	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1
Б1.УОО.О	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.УОО.О.1	Фундаментальные основы биологии	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.УОО.О.2	Теоретическая механика	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.3	Фундаментальные основы биохимии	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.УОО.О.4	Теория вероятностей	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.5	Элементная база электроники	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.6	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.7	Фундаментальные основы биофизики	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.УОО.О.8	Нормальная физиология	УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.УОО.О.9	Биомеханика	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.10	Микропроцессорные системы	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.11	Основы моделирования биологических процессов и систем	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.12	Средства съёма диагностической информации и подведения лечебных воздействий	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.13	Организация научных исследований	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.14	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.15	Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1
Б1.УОО.О.16	Технологии обслуживания систем медицинского назначения	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки	УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
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-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы теории алгоритмов	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Медицинские технологии с применением технических средств	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Оборудование медицинских учреждений	ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами	ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Основы менеджмента в медицинских учреждениях	УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Основы маркетинга на предприятиях медико-технического профиля	УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.ФТД	Факультативные дисциплины	
Б1.УОО.ФТД.1	Программирование в биотехнических системах	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.ФТД.3	Эксплуатация медицинской техники	УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1

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-1.1.1
	Б1.УОО.САД.2	Физическая культура 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)	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; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б2.О.1.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (рассредоточенная)	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; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б2.О.1.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) (концентрированная)	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; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б2.О.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	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; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б2.О.2(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	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-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
	Б2.О.3(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-6.3.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	
	Б3.О	Обязательная часть блока	
	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; 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; 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

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