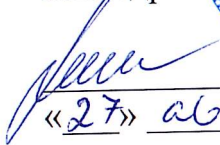


ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2
к ОПОП

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 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	КПА	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик	ППА	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8																
Индекс	Наименование				Ауд.													Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)					214													8032	3784	3578	1010	2144	424	150	28	28	3746	502	652	712	564	422	470	274	360	124					
Обязательная часть					131													5044	2580	2452	746	1372	334	100	14	14	2204	260	596	600	514	162	284	144	126	26					
Б1.О.1	Алгебра и геометрия			1	4	144	78	76	38	38		2			66		76									71	Физики, математики и информатики														
Б1.О.2	Механика и термодинамика			1	4	144	72	70	32	38		2			72		70									71	Физики, математики и информатики														
Б1.О.3	Введение в специальность		1		3	108	38	36	18	18		2			70		36									7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.4	Логика		1		2	72	38	36	18		18	2			34		36									7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.5	Основы российской государственности		1		2	72	56	54	18		36	2			16		54									73	Философии, биозтики и права														
Б1.О.6	Психология делового общения		1		2	72	38	36	18		18	2			34		36									36	Общей и клинической психологии ИОЗ														
Б1.О.7	Электричество и магнетизм	2			6	216	119	114	38	76		2	3		64	33		114								71	Физики, математики и информатики														
Б1.О.8	История России			2	4	144	128	124	46		78	4			16		96	28								21	Истории и культурологии														
Б1.О.9	Философия			2	3	108	82	78	18		60	4			26		44	34								73	Философии, биозтики и права														
Б1.О.10	Иностранный язык		2		3	108	68	64		64		4			40		34	30								19	Иностранных и латинского языков														
Б1.О.11	Химия		2		3	108	78	76	38	38		2			30			76								76	Химии														
Б1.О.12	Культурология		2		2	72	58	56	28		28	2			14			56								21	Истории и культурологии														
Б1.О.13	Математический анализ	3			12	432	229	220	110	110		6	3		170	33	76	76	68							71	Физики, математики и информатики														
Б1.О.14	Оптика и атомная физика	3			5	180	73	68	34	34		2	3		74	33			68							71	Физики, математики и информатики														
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика			3	7	252	182	178	34	144		4			70			94	84							7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.16	Электротехника и электроника	3			5	180	73	68	34	34		2	3		74	33			68							71	Физики, математики и информатики														
Б1.О.17	Информационные технологии			3	5	180	108	104	34	70		4			72			54	50							7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3		3	108	86	84	24	60		2			22				84							29	Медицины катастроф														
Б1.О.19	Дифференциальные уравнения		3		2	72	52	50	16	34		2			20				50							71	Физики, математики и информатики														
Б1.О.20	Дискретная математика		4		3	108	34	32	16	16		2			74						32					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.21	Правоведение		4		2	72	46	44	14		30	2			26					44						73	Философии, биозтики и права														
Б1.О.22	Управление проектами и предпринимательская деятельность		4		2	72	46	44	14	30		2			26					44						80	Экономики и менеджмента														
Б1.О.23	Конструкционные и биоматериалы		5		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.24	Узлы и элементы биотехнических систем		5		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.25	Прикладная механика		5		3	108	43	40	6	34		2		1	57	8					40					71	Физики, математики и информатики														
Б1.О.26	Основы экономики и финансовой грамотности		5		2	72	43	40	6	34		2		1	21	8					40					80	Экономики и менеджмента														
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и технические измерения			5	4	144	43	40	6	34		2		1	93	8					40					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.28	Технический перевод			5	3	108	43	40	6		34	2		1	57	8					40					19	Иностранных и латинского языков														
Б1.О.29	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328	199	186		186		12		1	121	8	34	34	30	30	30	28				72	Физической культуры и здоровья														
Б1.О.30	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.31	Управление в биотехнических системах			6	4	144	37	34	6	28		2		1	99	8					34					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.32	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий			6	4	144	37	34	6	28		2		1	99	8					34					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.33	Системный анализ			6	4	144	37	34	6	28		2		1	99	8					34					7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.34	Автоматизация обработки биомедицинской информации			7	4	144	45	42	6	36		2		1	91	8							42			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														
Б1.О.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														
Б1.О.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	1204	1126	264	772	90	50	14	14	1542	242	56	112	50	260	186	130	234	98																	
Б1.YO.O.0.1	Фундаментальные основы биологии	2			6	216	119	112	36	76		4	3		64	33	56	56								75	Фундаментальной медицины и биологии														
Б1.YO.O.0.2	Теоретическая механика		2		3	108	58	56	18	38		2			50			56								71	Физики, математики и информатики														
Б1.YO.O.0.3	Фундаментальные основы биохимии	4			6	216	109	102	32	70		4	3		74	33			50	52						75	Фундаментальной медицины и биологии														
Б1.YO.O.0.4	Теория вероятностей			4	4	144	66	64	28	36		2			78					64						71	Физики, математики и информатики														
Б1.YO.O.0.5	Элементная база электроники			4	4	144	56	54	18		36	2			88					54						7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта														

B1.Y00.O.6	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		4		3	108	38	36	18		18	2			70					36					71	Физики, математики и информатики	
B1.Y00.O.7	Фундаментальные основы биофизики	5			6	216	101	94	24	70		4	2	1	91	24				54	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	Микропроцессорные системы		6		3	108	37	34	6	28		2		1	63	8						34			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта	
B1.Y00.O.10	Биомеханика			6	4	144	65	62	6	56		2		1	71	8						62			7	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта	
B1.Y00.O.11	Организация научных исследований		7		3	108	45	42	6		36	2		1	55	8							42		75	Фундаментальной медицины и биологии	
B1.Y00.O.12	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.13	Средства съёма 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.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	69	66	6	60		2		1	31	8					66						
B1.Y00.O.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки		5		3	108	69	66	6	60		2		1	31	8					66				29	Медицины катастроф	
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Основы защиты от оружия массового поражения		5		3	108	69	66	6	60		2		1	31	8					66				29	Медицины катастроф	
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	93	88	18	70		4	1	115	8				54	34						
B1.Y00.ФТД.1	Программирование в биотехнических системах			4		3	108	56	54	18	36	2			52					54					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	239	224		224	14		1	189	8	72	34	30	30	30	28					
B1.Y00.САД.1	Научный стиль речи			1		3	108	40	38		38	2			68		38								55	Русского языка и социально-культурной адаптации ИОЗ	
B1.Y00.САД.2	Физическая культура 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							20	720	482	480		480		2	222	16				144		168		168			
Обязательная часть							20	720	482	480		480		2	222	16				144		168		168			
B2.O.1(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)				4	6	216	144	144		144				72					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	72	72		72					36					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	8640	4092	3897	1010	2463	424	138	28	29	4038	510	618	678	534	536	440	414	360	317		

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.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	Конструкционные и биоматериалы	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.24	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.25	Прикладная механика	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.26	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.2.1
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1
Б1.О.28	Технический перевод	УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.2.1
Б1.О.29	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
Б1.О.31	Управление в биотехнических системах	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1
Б1.О.32	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.33	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.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	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.10	Биомеханика	ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1
Б1.УОО.О.11	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.12	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.13	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.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; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3

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