

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №10 от 27.05.2026

План утвержден
Приказ от 28.05.2026 №505-ОД

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01 Биотехнология

Направленность Технология лекарственных препаратов

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический;
+	-	научно-исследовательский;
+	-	организационно-управленческий;
+	-	проектный;
+	-	педагогический.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Декан

Новиков С.В.
Герасименко И.Н.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1												з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2												з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс												з.е.	Неделя
				Академических часов										Конт роль	Академических часов										Конт роль	Академических часов										Всего											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квпр	КРП	СР		Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр		Квпр	КРП	СР	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб		Пр	КСР	Кпр	Квпр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	20 2/6		1260											33	21 1/6		2304											62	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											29			1188											31			2232											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.2														53.6														52.9															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36														36														36															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.3														33.2														33.3															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.6														35.6														35.6															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																1.8														0.9															
дисциплины (модули)				1044	688	180	54	408	46				320	36	29	ТО: 19 1/3 Э: 1		1008	646	210	36	356	44				326	36	28	ТО: 18 1/6 Э: 1		2052	1334	390	90	764	90				646	72	57	ТО: 37 1/2 Э: 2			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	40			36	4				32		2		За	72	40			36	4				32		2		За(2)	144	80			72	8			64		4					
2	Б1.О.02	Латинский язык	За	72	40			36	4				32		2			72	40			36	4								За	72	40			36	4			32		2					
3	Б1.О.03	Философия	За	108	58	18		36	4						3		За	108	58	18		36	4				50		3		За	108	58	18		36	4			50		3					
4	Б1.О.04	Русский язык и деловое общение	За	108	58	18		36	4				50		3			72	58	18		36	4				14		2		За	72	58	18		36	4			14		2					
5	Б1.О.05	Психология служения и добровольчества																108	58	18		36	4							За	72	58	18		36	4			14		2						
6	Б1.О.07	Правоведение	За	108	58	18		36	4				50		3		За	108	58	18		36	4								За	108	58	18		36	4			50		3					
7	Б1.О.08	Математика	За	72	58	18		36	4				14		2		За	108	58	18		36	4				50		3		За(2)	180	116	36		72	8			64		5					
8	Б1.О.09	Физика	За	108	76	18	18	36	4				32		3		Эк	144	58	18		36	4				50	36	4		Эк За	252	134	36	18	72	8			82	36	7					
9	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	За	72	58	18		36	4				14		2		За	72	58	18	18	18	4				14		2		За(2)	144	116	36	18	54	8			28		4					
10	Б1.О.15	Органическая химия	За	72	58	18	18	18	4				14		2		За	108	76	36	18	18	4				32		3		За(2)	180	134	54	36	36	8			46		5					
11	Б1.О.20	Общая биология	Эк	144	94	36	18	36	4				14	36	4			72	58	18		36	4				14		2		Эк	144	94	36	18	36	4			14	36	4					
12	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности															За	72	58	18		36	4				14		2		За	72	58	18		36	4			14		2					
13	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	За	72	38	2		32	4				34		2			72	38	2		32	4								За	72	38	2		32	4			34		2					
14	Б1.О.34	История России	За	72	54	16		34	4				18		2		За	72	72	34		34	4						2		За(2)	144	126	50		68	8			18		4					
15	Б1.О.35	Основы Российской государственности															За	72	54	16		34	4				18		2		За	72	54	16		34	4			18		2					
16	Б1.О.41	Введение в специальность	За	72	56	18		36	2				16		2																За	72	56	18		36	2			16		2					
17	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту															За	72	32			32					40				За	72	32			32				40							
18	Б1.В.ДВ.04.01	Микроскопическая техника															За	108	56	16		36	4				52		3		За	108	56	16		36	4			52		3					
19	Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярная биология															За	108	56	16		36	4				52		3		За	108	56	16		36	4			52		3					
20	ФТД.01	Технология ферментационных процессов															За	72	36	16		16	4				36		2		За	72	36	16		16	4			36		2					
ПРАКТИКИ			(План)															108	108				108						3	2		108	108				108					3	2				
	Б2.О.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)															ЗаО	108	108				108						3	2		ЗаО	108	108			108					3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													з.е.	Неделя	Семестр 4													Контроль	з.е.	Неделя	Итого за курс													з.е.	Неделя
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР		Конт роль	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр		Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.				Лек		Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1188											31	20 4/6		1152											30	20 1/6		2340											61	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188											31			1116											29			2304											60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6														51.8														52.7																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57.6														49.9														53.8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.9														32														31.5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.6														33.8														33.2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.9														2														2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	592	198	54	288	32				20	380	144	31	ТО: 18 1/6 З: 2 1/2		936	540	224	64	224	28				288	108	26	ТО: 16 З: 2 1/6		2052	1132	422	118	512	60			20	668	252	57	ТО: 34 1/6 З: 4 2/3				
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	40			36	4					68		3		За	108	68	32		32	4					40	3		За	108	40			36	4			58		3						
2	Б1.О.06	Экономика																За	108	68	32		32	4				40	3		За	108	68	32		32	4			40		3							
3	Б1.О.08	Математика	Эк	180	76	36		36	4					68	36	5			За	108	68	32		32	4			40	3		Эк	180	76	36		36	4			58	36	5							
4	Б1.О.10	Электротехника и электроника																	За	108	68	32		32	4			40	3		За	108	68	32		32	4			40		3							
5	Б1.О.11	Информатика	За	108	76	36		36	4					32		3			За	108	76	36		36	4						За	108	76	36		36	4			32		3							
6	Б1.О.12	Информационные технологии																За	72	68	32		32	4			4	2			За	72	68	32		32	4			4		2							
7	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	Эк	144	76	18	18	36	4					32	36	4																Эк	144	76	18	18	36	4			32	36	4						
8	Б1.О.15	Органическая химия	Эк	180	58	18		36	4					86	36	5																Эк	180	58	18		36	4			86	36	5						
9	Б1.О.18	Химия биологически активных веществ																За	108	84	32	16	32	4			24	3			За	108	84	32	16	32	4			24		3							
10	Б1.О.19	Основы микробиологии																Эк	180	84	32	16	32	4			60	36	5		Эк	180	84	32	16	32	4			60	36	5							
11	Б1.О.22	Основы биотехнологии	Эк КР	180	132	36	36	36	4			20	12	36	5				180	132	36	36	36	4				60	36	5	Эк КР	180	132	36	36	36	4		20	12	36	5							
12	Б1.О.23	Экология	За	108	76	36		36	4				32		3			За	108	76	36		36	4							За	108	76	36		36	4			32		3							
13	Б1.О.24	Основы научно-исследовательской деятельности	За	108	58	18		36	4				50		3																За	108	58	18		36	4			50		3							
14	Б1.О.25	Концепции современного естествознания																Эк	180	68	32		32	4			76	36	5		Эк	180	68	32		32	4			76	36	5							
15	Б1.О.28	Экологическая биотехнология																Эк	180	100	32	32	32	4			44	36	5		Эк	180	100	32	32	32	4			44	36	5							
16	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	34			34					38					За	72	32			32				40				За(2)	144	66			66				78									
17	ФТД.02	Психология профессиональной деятельности биотехнологов																За	36	20	6		10	4			16	1			За	36	20	6		10	4			16		1							
ПРАКТИКИ			(План)																108	108						108			3	2		108	108					108				3	2						
	Б2.О.02(У)	учебная практика (введение в специальность)																ЗаО	108	108						108			3	2	ЗаО	108	108					108				3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя				
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр				Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	Кпр	Квкр	КРП
ИТОГО (с факультативами)				1208										32	20 4/6	1064										28	22 1/6	2272										60	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1208										32		1064										28		2272										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.5										ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2	43.7										ТО: 16 1/2 Э: 3	49.6										ТО: 34 2/3 Э: 5 1/2							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57.6											48											52.8																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34											33.3											33.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.9											35											35.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											1											1.5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	652	244	70	302	36				356	144	32		864	576	192	96	240	28			20	144	144	24		2016	1228	436	166	542	64			20	500	288	56		
1	Б1.О.13	Физическая химия	За	108	76	18	18	36	4				32		3		Эк	144	84	16	32	32	4				24	36	4		Эк За	252	160	34	50	68	8			56	36	7	
2	Б1.О.16	Аналитическая химия															За	108	68	16	16	32	4				40		3		За	108	68	16	16	32	4			40		3	
3	Б1.О.17	Основы биохимии и молекулярной биологии	Эк	144	76	18	18	36	4				32	36	4																Эк	144	76	18	18	36	4			32	36	4	
4	Б1.О.27	Генетическая инженерия и протеомика	За	108	76	36		36	4				32		3															За	108	76	36		36	4			32		3		
5	Б1.О.29	Сельскохозяйственная биотехнология															За	108	68	32		32	4				4	36	3		За	108	68	32		32	4			4	36	3	
6	Б1.О.31	Основы пищевой биотехнологии	Эк	180	76	36		36	4				68	36	5															Эк	180	76	36		36	4			68	36	5		
7	Б1.О.39	Морфофункциональные основы жизнедеятельности	За	72	72	32	18	18	4						2		Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4		Эк За	216	172	64	50	50	8			8	36	6	
8	Б1.О.40	Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов	За	72	58	18		36	4				14		2		За	72	58	18		36	4							14		За	72	58	18		36	4			14		2
9	Б1.В.01	Оборудование фармацевтических предприятий	Эк	216	68	32		32	4				112	36	6															Эк	216	68	32		32	4			112	36	6		
10	Б1.В.04	Процессы и аппараты биотехнологии															За	108	84	32		48	4				24		3		За	108	84	32		48	4			24		3	
11	Б1.В.05	Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов	За	108	58	18		36	4				50		3		Эк КР	144	104	32	16	32	4			20	4	36	4		Эк За КР	252	162	50	16	68	8			20	54	36	7
12	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	56	36			36					20				За	56	16		16						40			За(2)	112	52			52				60				
13	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология микроорганизмов	Эк	144	92	36	16	36	4				16	36	4															Эк	144	92	36	16	36	4			16	36	4		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология тканевых препаратов	Эк	144	92	36	16	36	4				16	36	4															Эк	144	92	36	16	36	4			16	36	4		
15	Б1.В.ДВ.03.01	Валеология															За	108	68	32		32	4				40		3		За	108	68	32		32	4			40		3	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Основы медицинских знаний															За	108	68	32		32	4				40		3		За	108	68	32		32	4			40		3	
ПРАКТИКИ		(План)															144	108					108			36	4	2 2/3		144	108					108			36	4	2 2/3		
	Б2.В.01(П)	технологическая практика															ЗаО	144	108					108			36	4	2 2/3		ЗаО	144	108					108			36	4	2 2/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя						
			Контр.оль	Академических часов											Контр.оль	Академических часов											Контр.оль	Академических часов																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП				СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр				КРП	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр			Квкр	КРП	СР	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1116											31	20 2/6		1044											29	21 2/6		2160											60	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											31			1044											29			2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55														37.4														46.2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														72														63												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.4														33.3														33.4												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.4														34.7														35.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	648	252	36	324	36				360	108	31	ТО: 18 Э: 2		432	300	96	96	96	12				24	108	12	ТО: 8 Э: 1 1/2		1548	948	348	132	420	48				384	216	43	ТО: 27 Э: 3 1/2
1	Б1.О.26	Медицинские биотехнологии	За	108	76	36		36	4				32		3																За	108	76	36		36	4				32		3	
2	Б1.О.30	Биотехника репродукции	За	108	76	36		36	4				32		3																За	108	76	36		36	4				32		3	
3	Б1.О.32	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции	За	108	76	36		36	4				32		3															За	108	76	36		36	4				32		3		
4	Б1.О.36	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	За	108	76	18	18	36	4				32		3															За	108	76	18	18	36	4				32		3		
5	Б1.О.37	Технология вакцинных и диагностических препаратов	Эк	144	76	36		36	4				32	36	4															Эк	144	76	36		36	4				32	36	4		
6	Б1.О.38	Основы биофармакологии	За	108	72	18	18	36					36		3		Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4	Эк За	252	172	50	50	68	4				44	36	7		
7	Б1.В.02	Организация производства лекарственных препаратов	За	108	40	18		18	4				68		3															За	108	40	18		18	4				68		3		
8	Б1.В.03	Фармакогнозия															Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4	Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4		
9	Б1.В.04	Процессы и аппараты биотехнологии	Эк	108	58	18		36	4				14	36	3															Эк	108	58	18		36	4				14	36	3		
10	Б1.В.06	Профессиональная этика биотехнолога	Эк	144	58	18		36	4				50	36	4															Эк	144	58	18		36	4				50	36	4		
11	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность	За	72	40	18		18	4				32		2															За	72	40	18		18	4				32		2		
12	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	За	72	40	18		18	4				32		2															За	72	40	18		18	4				32		2		
13	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов															Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4	Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4		
14	Б1.В.ДВ.05.02	Современные проблемы генной инженерии															Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4	Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4		
ПРАКТИКИ																	288	216					216		72	8	5 1/3		288	216					216		72	8	5 1/3					
	Б2.О.03(П)	научно-исследовательская работа														ЗаО	144	108					108		36	4	2 2/3	ЗаО	144	108					108		36	4	2 2/3					
	Б2.О.04(П)	преддипломная практика														ЗаО	144	108					108		36	4	2 2/3	ЗаО	144	108					108		36	4	2 2/3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	324	56	6				50		196	72	9	5 5/6		324	56	6				50		196	72	9	5 5/6			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	6	6						66	36	3	Эк	108	6	6					66	36	3						
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	50					50		130	36	6	4	Эк	216	50				50		130	36	6	4				