

Министерство здравоохранения Российской Федерации

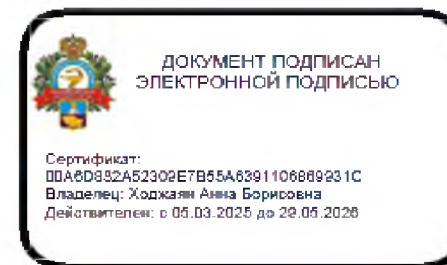
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №10 от 28.05.2028

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден
Приказ от 29.05.2025 №450-ОД

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 2025
(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.
Федько Н.А.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс															
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр			КРП	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	20 4/6		1260											33	21 1/6		2304											62	41 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											29			1188											31			2232											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54													53,6													53,8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18													36													27														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,2													28,9													31,1														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36													33													34,5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															1,8													0,9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	672	186	36	396	54				336	36	29	ТО: 18 2/3 Э: 2		1008	598	158	32	334	74				374	36	28	ТО: 18 1/6 Э: 1		2052	1270	344	68	730	128				710	72	57	ТО: 36 5/6 Э: 3
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	42			36	6			30		2		За	72	42			36	6			30		2		За(2)	144	84			72	12			60		4				
2	Б1.О.02	Латинский язык	За	72	42			36	6			30		2			72	42			36	6							За	72	42			36	6		30		2					
3	Б1.О.03	Философия														За	108	58	14		36	8			50		3		За	108	58	14		36	8		50		3					
4	Б1.О.04	Русский язык и деловое общение	За	108	60	16		36	8			48		3															За	108	60	16		36	8		48		3					
5	Б1.О.05	Психология служения и добровольчества														За	72	56	16		32	8			16		2		За	72	56	16		32	8		16		2					
6	Б1.О.07	Правоведение	За	108	60	16		36	8			48		3			108	60	16		36	8							За	108	60	16		36	8		48		3					
7	Б1.О.08	Математика	За	72	62	18		36	8			10		2		За	108	56	16		32	8			52		3		За(2)	180	118	34		68	16		62		5					
8	Б1.О.09	Физика	За	108	80	18	18	36	8			28		3		Эк	144	56	16		32	8			52	36	4		Эк За	252	136	34	18	68	16		80	36	7					
9	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	За	72	48	16		32				24		2		За	108	72	16	16	32	8			36		3		За(2)	180	120	32	16	64	8		60		5					
10	Б1.О.15	Органическая химия	За	72	54	18		32				18		2		За	144	88	32	16	32	8			56		4		За(2)	216	142	50	34	50	8		74		6					
11	Б1.О.20	Общая биология	Эк	144	68	32		32	4			40	36	4															Эк	144	68	32		32	4		40	36	4					
12	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	16		32	6			18		2														За	72	54	16		32	6		18		2						
13	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	За	72	34	2		32				38		2														За	72	34	2		32			38		2						
14	Б1.О.34	История России	За	72	68	34		34				4		2		За	72	56	16		34	6			16		2		За(2)	144	124	50		68	6		20		4					
15	Б1.О.35	Основы Российской государственности														За	72	56	16		34	6			16		2		За	72	56	16		34	6		16		2					
16	Б1.Б.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														За	72	32			32				40				За	72	32			32			40							
17	Б1.Б.ДВ.04.01	Микроскопическая техника														За	108	58	16		34	8			50		3		За	108	58	16		34	8		50		3					
18	Б1.Б.ДВ.04.02	Молекулярная биология														За	108	58	16		34	8			50		3		За	108	58	16		34	8		50		3					
19	ФТД.01	Технология ферментационных процессов														За	72	36	16		16	4			36		2		За	72	36	16		16	4		36		2					
ПРАКТИКИ			(План)														108	72				72			36		3	2		108	72			72			36		3	2				
	Б2.О.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаО	108	72				72			36		3	2		ЗаО	108	72			72			36		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													Неделя	Контроль	Семестр 4													Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя
				Академических часов											з.е.	Академических часов											з.е.	Академических часов											з.е.								
				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 5/5
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188												31			1116												29			2304												60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,6												ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2		51,8												ТО: 16 Э: 2 1/6		52,7												ТО: 34 1/6 Э: 4 2/3			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57,6													49,9		53,8																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7													25,4		25,6																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2													28,9		29,1																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9													2		2																												
дисциплины (модули)				1116	530	164	16	286	64				442	144	31		936	462	154	32	210	56			10	366	108	26		2052	992	318	48	496	120			10	808	252	57						
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	44			36	8				64		3		108	54	16		30	8				54		3		108	44			36	8			64		3							
2	Б1.О.06	Экономика														За	108	54	16		30	8				54		3		108	54	16		30	8			54		3							
3	Б1.О.08	Математика	Эк	180		30		34	8				72	36	5		180	68	30		30	8				40		3		180	72	30		34	8			72	36	5							
4	Б1.О.10	Электротехника и электроника														За	108	68	30		30	8				40		3		108	68	30		30	8			40		3							
5	Б1.О.11	Информатика	За	108	62	18		36	8				46		3		108	62	18		36	8								108	62	18		36	8			46		3							
6	Б1.О.12	Информационные технологии														За	72	54	16		30	8				18		2		72	54	16		30	8			18		2							
7	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	Эк	180	60	16		36	8				84	36	5		180	60	16		36	8								180	60	16		36	8			84	36	5							
8	Б1.О.15	Органическая химия	Эк	144	60	16		36	8				48	36	4		144	60	16		36	8								144	60	16		36	8			48	36	4							
9	Б1.О.18	Химия биологически активных веществ														За	108	70	16	16	30	8				38		3		108	70	16	16	30	8			38		3							
10	Б1.О.19	Основы микробиологии														Эк	180	68	30		30	8				76	36	5		180	68	30		30	8			76	36	5							
11	Б1.О.22	Основы биотехнологии														Эк КР	180	80	16	16	30	8			10	64	36	5		180	80	16	16	30	8			10	64	36	5						
12	Б1.О.23	Экология	За	108	80	36		36	8				28		3		108	80	36		36	8								108	80	36		36	8			28		3							
13	Б1.О.24	Основы научно-исследовательской деятельности	За	108	60	16		36	8				48		3		108	60	16		36	8								108	60	16		36	8			48		3							
14	Б1.О.25	Концепции современного естествознания														Эк	180	68	30		30	8				76	36	5		180	68	30		30	8			76	36	5							
15	Б1.О.28	Экологическая биотехнология	Эк	180	92	32	16	36	8				52	36	5		180	92	32	16	36	8								180	92	32	16	36	8			52	36	5							
16	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	34			34					38			За	72	32			32					40				144	66			66				78									
17	ФТД.02	Психология профессиональной деятельности биотехнологов														За	36	20	6		10	4				16		1		36	20	6		10	4			16		1							
ПРАКТИКИ		(План)														108	72				72				36		3	2	108	72				72			36		3	2							
	Б2.В.02(У)	учебная практика (введение в специальность)														ЗаО	108	72					72			36		3	2	ЗаО	108	72				72			36		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс															
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
				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
ИТОГО (с факультативами)				1100										29	20 4/6		1172										31	20 5/6		2272										60	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1100										29			1172										31			2272										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,2											ТО: 18 2/3 Э: 2		51,7											ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		51											ТО: 34 Э: 4 5/6			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												63,6		58,8																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,5												32,7		32,1																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,5												35,7		35,1																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												1,1		1,6																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	644	166	130	292	56				292	108	29		972	546	174	80	236	46				10	246	180	27		2016	1190	340	210	528	102			10	538	288	56		
1	Б1.О.13	Физическая химия	За	108	76	16	16	36	8				32		3		Эк	144	88	16	32	32	8				20	36	4		Эк За	252	164	32	48	68	16			52	36	7		
2	Б1.О.16	Аналитическая химия	За	108	76	16	16	36	8				32		3																За	108	76	16	16	36	8			32		3		
3	Б1.О.17	Основы биохимии и молекулярной биологии	Эк	144	76	16	16	36	8				32	36	4																Эк	144	76	16	16	36	8			32	36	4		
4	Б1.О.27	Генетическая инженерия и протеомика	За	72	50	18		32					22		2																За	72	50	18		32				22		2		
5	Б1.О.29	Сельскохозяйственная биотехнология															Эк	144	88	32	16	32	8				20	36	4		Эк	144	88	32	16	32	8			20	36	4		
6	Б1.О.31	Основы пищевой биотехнологии	Эк	180	116	36	36	36	8				28	36	5																Эк	180	116	36	36	36	8			28	36	5		
7	Б1.В.01	Оборудование фармацевтических предприятий															Эк	180	72	32		32	8				72	36	5		Эк	180	72	32		32	8			72	36	5		
8	Б1.В.07	Морфофункциональные основы жизнедеятельности	За	72	52	16		32	4				20		2		Эк	108	62	16	16	30					10	36	3		Эк За	180	114	32	16	62	4			30	36	5		
9	Б1.В.08	Процессы и аппараты биотехнологии															За	144	88	32		48	8				56		4		За	144	88	32		48	8			56		4		
10	Б1.В.09	Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов	За	72	52	16	16	16	4				20		2		Эк КР	144	80	16	16	32	6			10	28	36	4		Эк За КР	216	132	32	32	48	10		10	48	36	6		
11	Б1.В.10	Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов	За	108	56	16		32	8				52		3																За	108	56	16		32	8			52		3		
12	Б1.В.12	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.В.02.01	Биотехнология микроорганизмов	Эк	180	90	16	30	36	8				54	36	5																Эк	180	90	16	30	36	8			54	36	5		
14	Б1.В.В.02.02	Биотехнология тканевых препаратов	Эк	180	90	16	30	36	8				54	36	5																Эк	180	90	16	30	36	8			54	36	5		
15	Б1.В.В.03.01	Валеология															За	108	68	30		30	8				40		3		За	108	68	30		30	8			40		3		
16	Б1.В.В.03.02	Основы медицинских знаний															За	108	68	30		30	8				40		3		За	108	68	30		30	8			40		3		
ПРАКТИКИ			(План)														144	108					108			36		4	2 2/3		144	108					108			36		4	2 2/3	
Б2.О.02(П)			технологическая практика														ЗаО	144	108					108			36		4	2 2/3	ЗаО	144	108					108			36		4	2 2/3

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс																
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				
				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)				1116										31	19 4/6		1044										29	21 5/6		2160									60	41 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116										31			1044									29			2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56													40									29			48																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72													43,2												57,6																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,3													30,9												32,1																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,9													32												34																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	670	236	32	352	50							374	72	31	ТО: 18 2/3 Э: 1		432	288	80	66	96	10			36	72	72	12	ТО: 9 Э: 1 2/3	1548	958	316	98	448	60		36	446	144	43	ТО: 27 2/3 Э: 2 2/3
1	Б1.О.26	Медицинские биотехнологии	За	108	80	36		36	8				28	3															За	108	80	36		36	8				28	3					
2	Б1.О.30	Биотехника репродукции	За	108	80	36		36	8				28	3															За	108	80	36		36	8				28	3					
3	Б1.О.32	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции	За	108	80	36		36	8				28	3															За	108	80	36		36	8				28	3					
4	Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	За	108	76	16	16	36	8				32	3															За	108	76	16	16	36	8				32	3					
5	Б1.В.03	Организация производства лекарственных препаратов	За	108	60	16		36	8				48	3															За	108	60	16		36	8				48	3					
6	Б1.В.04	Фармакогнозия														Эк	144	84	32	16	32	4				24	36	4		Эк	144	84	32	16	32	4			24	36	4				
7	Б1.В.05	Технология вакцинных и диагностических препаратов	Эк	144	72	32		36	4				72	4															Эк	144	72	32		36	4				72	4					
8	Б1.В.06	Биофармакология	За	108	70	16	16	32	6				38	3		Эк	144	82	32	18	32					26	36	4		Эк За	252	152	48	34	64	6			64	36	7				
9	Б1.В.08	Процессы и аппараты биотехнологии	Эк	108	52	16		36					20	36	3														Эк	108	52	16		36				20	36	3					
10	Б1.В.11	Профессиональная этика биотехнолога	Эк	144	52	16		36					56	36	4														Эк	144	52	16		36				56	36	4					
11	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность	За	72	48	16		32					24	2														За	72	48	16		32				24	2							
12	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	За	72	48	16		32					24	2														За	72	48	16		32				24	2							
13	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов														Эк	144	122	16	32	32	6			36	22	4		Эк	144	122	16	32	32	6			36	22	4					
14	Б1.В.ДВ.05.02	Современные проблемы генной инженерии														Эк	144	122	16	32	32	6			36	22	4		Эк	144	122	16	32	32	6			36	22	4					
ПРАКТИКИ			(План)														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			(План)														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				