

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 28.05.2025

План утвержден  
Приказ от 29.05.2025 №450-ОД

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



## 19.04.01 Биотехнология

Направленность/профиль Фармацевтическая биотехнология

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: <u>магистр</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок получения образования: <u>2 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 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
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический
+	-	производственно-технологический
+	-	проектный
+	-	организационно-управленческий

**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	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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1044												29	20	5/6		1188												33	21	1/6		2232										62	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044												29				1116											31				2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,1																52,3														52,2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		54														27													
		Аудиторная нагрузка		29,8																33,5														31,7													
		Контактная работа		33,7																36														34,9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	466	130		282	54						254	20		ТО: 13 5/6□ Э: 1		900	546	168		330	38			10	246	108	25		ТО: 15 1/6□ Э: 2		1620	1012	298		612	92			10	500	108	45	ТО: 29 Э: 3
1	Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности	За	108	78	26		42	10					30		3																	За	108	78	26		42	10			30		3			
2	Б1.О.03	Доклинические исследования в биофармакологии																		За	108	64	14		42	8			44		3			За	108	64	14		42	8		44		3			
3	Б1.О.04	Технологии процессов производства лекарственных препаратов	За	180	88	26		52	10				92			5			Эк КР	180	106	28		60	8			10	38	36	5			Эк За КР	360	194	54		112	18		10	130	36	10		
4	Б1.О.05	Организация и оптимизация биотехнологического производства	За	108	88	26		52	10				20			3																	За	108	88	26		52	10			20		3			
5	Б1.О.07	Медико-биологические основы разработки лекарственных препаратов																		Эк	144	78	28		42	8			30	36	4			Эк	144	78	28		42	8		30	36	4			
6	Б1.О.10	Технология производства биопрепаратов																		За	108	74	28		42	4			34		3			За	108	74	28		42	4			34		3		
7	Б1.О.12	Обеспечения безопасности биотехнологического производства	За	108	78	26		42	10				30			3																	За	108	78	26		42	10			30		3			
8	Б1.В.01	Иностранный язык	За	108	60			52	8				48			3																	За	108	60			52	8			48		3			
9	Б1.В.02	Биоэтические аспекты профессиональной деятельности биотехнолога	За	108	74	26		42	6				34			3																	За	108	74	26		42	6			34		3			
10	Б1.В.ДВ.01.01	Современные медицинские биотехнологии																		Эк	144	72	28		42	2			36	36	4			Эк	144	72	28		42	2			36	36	4		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогностический анализ лекарственного сырья																		Эк	144	72	28		42	2			36	36	4			Эк	144	72	28		42	2			36	36	4		
12	Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья																		За	108	74	28		42	4			34		3			За	108	74	28		42	4			34		3		
13	Б1.В.ДВ.03.02	Методы и технология получения тканевых препаратов																		За	108	74	28		42	4			34		3			За	108	74	28		42	4			34		3		
14	Б1.В.ДВ.04.01	Основы нанобиотехнологии																		За	108	78	14		60	4			30		3			За	108	78	14		60	4			30		3		
15	Б1.В.ДВ.04.02	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии																		За	108	78	14		60	4			30		3			За	108	78	14		60	4			30		3		
16	ФТД.01	Основы энзимологии																		За	72	50	14		28	8			22		2			За	72	50	14		28	8			22		2		
ПРАКТИКИ			(План)	324	162				162			162				9	6			216	108							108		108		6	4			540	270				270		270		15	10	
	Б2.О.01(У)	педагогическая	ЗаО	108	54				54			54				3	2															ЗаО	108	54				54		54		3	2				
	Б2.В.01(П)	методологическая практика	ЗаО	216	108				108			108				6	4															ЗаО	216	108				108		108		6	4				
	Б2.В.02(П)	обзорно-аналитическая	ЗаО	216	108											6	4				216	108							108		108		6	4	ЗаО	216	108				108		108		6	4	

