

Министерство здравоохранения Российской Федерации

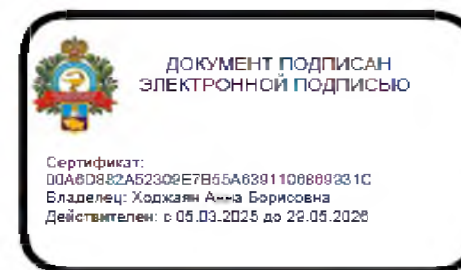
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №10 от 28.05.2028

План утвержден
Приказ от 29.05.2025 №450-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: заочная

Срок получения образования: 5 лет

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2025

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;
+	-	педагогический.
+	-	проектный;
+	-	организационно-управленческий;
+	-	научно-исследовательский;

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	Кпр	Квкр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Кпр	Квкр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Кпр	Квкр			КРП	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				936										26	20 5/6		792										22	20 1/6		1728										48	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936										26			792										22			1728										48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49,8										ТО: 17 5/6□ Э: 3		46,5										ТО: 16 1/3□ Э: 3 5/6		48,2										ТО: 34 1/6□ Э: 6 5/6						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		16,4												8,7												12,6																
		Ауд. нагр. (ОП)		6,2												5,3												5,8																
		Конт. раб. (ОП)		6,2												5,3																												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	110	38	6	66					777	49	26		792	86	24	10	52					673	33	22		1728	196	62	16	118				1450	82	48				
1	БЛ.О.01	Иностранный язык	За	72	8				8					56	8	2		За	108	6			6				98	4	3		За(2)	180	14			14			154	12	5			
2	БЛ.О.03	Философия															За	108	8	2		6				96	4	3		За	108	8	2		6			96	4	3				
3	БЛ.О.07	Правоведение	За	108	8	4			4					96	4	3											96	4	3		За	108	8	4		4			96	4	3			
4	БЛ.О.08	Математика	За	108	10	4			6					94	4	3		За	144	4	2		2				136	4	4		За(2)	252	14	6		8			230	8	7			
5	БЛ.О.09	Физика	За	108	12	4	4	4	4					92	4	3		Эк	144	8	2		6				127	9	4		Эк За	252	20	6	4	10			219	13	7			
6	БЛ.О.14	Общая и неорганическая химия	За	72	6	2			4					62	4	2		За	108	18	4	6	8				86	4	3		За(2)	180	24	6	6	12			148	8	5			
7	БЛ.О.15	Органическая химия	За	72	10	4	2	4	4					58	4	2		За	108	12	4	4	4				92	4	3		За(2)	180	22	8	6	8			150	8	5			
8	БЛ.О.20	Общая биология	Эк	144	10	4			6					125	9	4														Эк	144	10	4		6			125	9	4				
9	БЛ.О.21	Безопасность жизнедеятельности	За	108	8	4			4					96	4	3		За	108											Эк	144	8	4	4			96	4	3					
10	БЛ.О.32	Физическая культура	За	72	10	2			8					58	4	2													За	72	10	2		8			58	4	2					
11	БЛ.О.34	История России	За 3аО	72	28	10			18					40	4	2		За	72	30	10		20				38	4	2		За(2) 3аО	144	58	20		38			78	8	4			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									

			Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс																
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Кпр	Квкр	КРП				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Кпр				Квкр	КРП	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб			Пр	Кпр	Квкр	КРП	СР	Контроль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21 5/6		828								23	19 1/6		1872								52	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			756								21			1728								48									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49											46,5											47,8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		17											7,6											12,3																	
		Ауд. нагр. (ОП)		4,7											5,3											5																	
		Конт. раб. (ОП)		4,7											5,3											5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	88	32		56				833	51	27	ТО: 18 5/6□ Э: 3		648	70	24		36				10	549	29	18	ТО: 13 1/3□ Э: 3 5/6		1620	158	56		92				10	1382	80	45	ТО: 32 1/6□ Э: 6 5/6
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	4			4				64	4	2															За	72	4			4				64	4	2			
2	Б1.О.02	Латинский язык	За	72	6			6				62	4	2															За	72	6			6				62	4	2			
3	Б1.О.04	Русский язык и деловое общение	За	108	10	4		6				94	4	3															За	108	10	4		6				94	4	3			
4	Б1.О.05	Психология служения и добровольчества														За	72	8	4		4				60	4	2		За	72	8	4		4				60	4	2			
5	Б1.О.08	Математика	Эк	108	14	6		8				85	9	3															Эк	108	14	6		8				85	9	3			
6	Б1.О.10	Электротехника и электроника														За	108	12	4		8				92	4	3		За	108	12	4		8				92	4	3			
7	Б1.О.11	Информатика	За	108	8	4		4				96	4	3															За	108	8	4		4				96	4	3			
8	Б1.О.12	Информационные технологии														За	72	10	4		6				58	4	2		За	72	10	4		6				58	4	2			
9	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	Эк	180	12	4		8				159	9	5															Эк	180	12	4		8				159	9	5			
10	Б1.О.15	Органическая химия	Эк	144	12	4		8				123	9	4															Эк	144	12	4		8				123	9	4			
11	Б1.О.22	Основы биотехнологии														Эк КР	180	20	4		6			10	151	9	5		Эк КР	180	20	4		6			10	151	9	5			
12	Б1.О.23	Экология														За	108	10	4		6				94	4	3		За	108	10	4		6				94	4	3			
13	Б1.О.24	Основы научно-исследовательской деятельности														За	108	10	4		6				94	4	3		За	108	10	4		6				94	4	3			
14	Б1.О.35	Основы Российской государственности	За	72	12	6		6				56	4	2															За	72	12	6		6				56	4	2			
15	Б1.В.ДВ.03.01	Микроскопическая техника	За	108	10	4		6				94	4	3														За	108	10	4		6				94	4	3				
16	Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярная биология	За	108	10	4		6				94	4	3														За	108	10	4		6				94	4	3				
17	ФТД.01	Технология ферментационных процессов	За	72	16	6		10				56		2														За	72	16	6		10				56		2				
18	ФТД.02	Психология профессиональной деятельности биотехнологов														За	72	16	6		10				56		2		За	72	16	6		10				56		2			
ПРАКТИКИ			(План)														108	54			54				54		3	2		108	54			54				54		3	2		
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаО	108	54			54				54		3	2		ЗаО	108	54			54				54		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	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Клр	Квкр	КРП	СР			Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				900											25	21 5/6		828											23	19 1/6		1728											48	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											25			828											23			1728											48	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48,6														51													49,8													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		8,8														10,5													9,7													
		Ауд. нагр. (ОП)		4,9														5,1													5													
		Конт. раб. (ОП)		4,9														5,1													5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	86	32		54				779	35	25	ТО: 17 5/6 Э: 4		720	68	20		38				10	612	40	20	ТО: 13 1/3 Э: 3 5/6		1620	154	52		92			10	1391	75	45	ТО: 31 1/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.06	Экономика	За	108	10	4		6				94	4	3														За	108	10	4		6				94	4	3					
2	Б1.О.19	Основы микробиологии	Эк	180	16	6		10				155	9	5														Эк	180	16	6		10				155	9	5					
3	Б1.О.25	Концепции современного естествознания													Эк	180	10	4		6					161	9	5		Эк	180	10	4		6				161	9	5				
4	Б1.О.28	Экологическая биотехнология													Эк	180	12	4		8					159	9	5		Эк	180	12	4		8				159	9	5				
5	Б1.О.29	Сельскохозяйственная биотехнология	Эк	144	10	4		6				125	9	4														Эк	144	10	4		6				125	9	4					
6	Б1.В.07	Морфофункциональные основы жизнедеятельности	За	108	12	4		8				92	4	3		Эк	144	14	4		10				121	9	4		Эк За	252	26	8		18				213	13	7				
7	Б1.В.08	Процессы и аппараты биотехнологии													За	144	12	4		8					128	4	4		За	144	12	4		8				128	4	4				
8	Б1.В.09	Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов	За	72	10	4		6				62		2		Эк КР	72	20	4		6			10	43	9	2		Эк За КР	144	30	8		12			10	105	9	4				
9	Б1.В.10	Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов	За	108	12	4		8				96		3														За	108	12	4		8				96		3					
10	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология микроорганизмов	Эк	180	16	6		10				155	9	5														Эк	180	16	6		10				155	9	5					
11	Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология тканевых препаратов	Эк	180	16	6		10				155	9	5														Эк	180	16	6		10				155	9	5					
ПРАКТИКИ			(План)														108	54			54			54		3	2			108	54				54			54		3	2			
Б2.В.01(У)			введение в специальность													ЗаО	108	54			54			54		3	2	ЗаО	108	54				54			54		3	2				

№	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	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				864											24	20 4/6		900											25	20 5/6		1764											49	41 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											24			900											25			1764											49	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46,5														49,7														48,1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		14,4														11,5														13												
		Ауд. нагр. (ОП)		5,3														5,4														5,4												
		Конт. раб. (ОП)		5,3														5,4														5,4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	92	34		58				729	43	24	ТО: 17 2/3 Э: 3		756	76	26		50				636	44	21	ТО: 14 1/3 Э: 3 5/6		1620	168	60		108				1365	87	45	ТО: 32 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.13	Физическая химия	За	144	10	4		6				130	4	4		Эк	144	12	4		8				123	9	4		Эк За	288	22	8		14			253	13	8					
2	Б1.О.16	Аналитическая химия	За	108	12	4		8				92	4	3															За	108	12	4		8			92	4	3					
3	Б1.О.17	Основы биохимии и молекулярной биологии	Эк	144	14	6		8				121	9	4															Эк	144	14	6		8			121	9	4					
4	Б1.О.18	Химия биологически активных веществ	За	108	12	4		8				92	4	3															За	108	12	4		8			92	4	3					
5	Б1.О.31	Основы пищевой биотехнологии	Эк	180	16	6		10				155	9	5															Эк	180	16	6		10			155	9	5					
6	Б1.В.01	Оборудование фармацевтических предприятий	За	72	16	6		10				52	4	2		Эк	108	16	6		10				83	9	3		Эк За	180	32	12		20			135	13	5					
7	Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в биотехнологии														За	108	14	4		10				90	4	3		За	108	14	4		10			90	4	3					
8	Б1.В.08	Процессы и аппараты биотехнологии	Эк	108	12	4		8				87	9	3															Эк	108	12	4		8			87	9	3					
9	Б1.В.11	Профессиональная этика биотехнолога														Эк	144	10	4		6				125	9	4		Эк	144	10	4		6			125	9	4					
10	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов														Эк	144	14	4		10				121	9	4		Эк	144	14	4		10			121	9	4					
11	Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы генной инженерии														Эк	144	14	4		10				121	9	4		Эк	144	14	4		10			121	9	4					
12	Б1.В.ДВ.05.01	Валеология														За	108	10	4		6				94	4	3		За	108	10	4		6			94	4	3					
13	Б1.В.ДВ.05.02	Основы медицинских знаний														За	108	10	4		6				94	4	3		За	108	10	4		6			94	4	3					
ПРАКТИКИ			(План)														144	54			54				90		4	2 2/3		144	54			54			90		4	2 2/3				
	Б2.О.02(П)	технологическая практика														ЗаО	144	54			54				90		4	2 2/3	ЗаО	144	54			54			90		4	2 2/3				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													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	Клр	Квкр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Клр	Квкр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Клр	Квкр			КРП	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				936								26	17 5/6		864							24	23 1/6		1800							50	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26	17 5/6		864							24	23 1/6		1800							50									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			68											35,1										51,6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			8,3											5,8										7,1																
	Ауд. нагр. (ОП)			8,1											5,7										6,9																
	Конт. раб. (ОП)			8,1											5,7										6,9																
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	90	36		54				669	33	22	ТО: 11 1/6 Э: 4		396	60	24		36				314	22	11	ТО: 10 2/3 Э: 3 5/6		1188	150	60		90			983	55	33	ТО: 21 5/6 Э: 7 5/6	
1	Б1.О.26	Медицинские биотехнологии													За	108	20	8		12				84	4	3		За	108	20	8		12			84	4	3			
2	Б1.О.27	Генетическая инженерия и протеомика	За	108	10	4		6				94	4	3														За	108	10	4		6			94	4	3			
3	Б1.О.30	Биотехника репродукции	За	108	16	6		10				88	4	3														За	108	16	6		10			88	4	3			
4	Б1.О.33	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции	За	108	10	4		6				94	4	3														За	108	10	4		6			94	4	3			
5	Б1.В.03	Организация производства лекарственных препаратов	За	108	16	6		10				88	4	3														За	108	16	6		10			88	4	3			
6	Б1.В.04	Фармакогнозия													Эк	144	20	8		12				115	9	4		Эк	144	20	8		12			115	9	4			
7	Б1.В.05	Технология вакцинных и диагностических препаратов	Эк	144	16	6		10				119	9	4														Эк	144	16	6		10			119	9	4			
8	Б1.В.06	Основы биофармакологии	За	108	14	6		8				90	4	3		Эк	144	20	8		12				115	9	4		Эк За	252	34	14		20			205	13	7		
9	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность	За	108	8	4		4				96	4	3														За	108	8	4		4			96	4	3			
10	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	За	108	8	4		4				96	4	3														За	108	8	4		4			96	4	3			
ПРАКТИКИ			(План)	144	54				54			90		4	2 2/3		144	54				54			90		4	2 2/3		288	108				108		180		8	5 1/3	
	Б2.О.03(П)	научно-исследовательская работа	ЗаО	144	54				54			90		4	2 2/3													ЗаО	144	54				54		90		4	2 2/3		
	Б2.О.04(П)	преддипломная практика													ЗаО	144	54				54			90		4	2 2/3	ЗаО	144	54				54		90		4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	60	6				54		255	9	9	6		324	60	6				54		255	9	9	6	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	6	6						93	9	3		Эк	108	6	6					93	9	3			
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	54					54		162		6	4	Эк	216	54				54		162		6	4		