

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №10 от 27.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден
Приказ от 28.05.2026 №505-ОД

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 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2026

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	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	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КоР	КРП	Контр	СР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КоР	КРП	Контр				СР	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КоР	КРП			Контр	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				936													26	20 5/6		792													22	20 1/6		1728													48	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936													26	20 5/6		792													22	20 1/6		1728													48	41
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.8																46.3																48.1														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		16.4																9.7																13.1														
		Ауд. нагр. (ОП)		5.8																5.8																5.8														
		Конт. раб. (ОП)		5.8																6																5.9														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	102	38	4	60						785	49	26	ТО: 17 5/6 3: 3		792	98	28	8	58					4	657	37	22	ТО: 16 1/3 3: 3 5/6		1728	200	66	12	118				4	1442	86	48	ТО: 34 1/6 3: 6 5/6				
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	6			6						58	8	2		За	108	6			6					98	4	3		За(2)	180	12			12				156	12	5							
2	Б1.О.03	Философия																За	108	8	2		6					96	4	3		За	108	8	2		6				96	4	3							
3	Б1.О.07	Правоведение													96	4	3		За	108	8	4										За	108	8	4		4				96	4	3							
4	Б1.О.08	Математика	За	108	6	4		2							98	4	3		За	108	8	2		6					96	4	3		За(2)	216	14	6		8				194	8	6						
5	Б1.О.09	Физика	За	108	10	4	2	4							94	4	3		Эк	144	8	2		6				127	9	4		Эк За	252	18	6	2	10				221	13	7							
6	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	За	72	6	2		4						62	4	2		За	108	14	4	4	6					90	4	3		За(2)	180	20	6	4	10				152	8	5							
7	Б1.О.15	Органическая химия	За	108	10	4	2	4						94	4	3		За	72	12	4	4	4					56	4	2		За(2)	180	22	8	6	8				150	8	5							
8	Б1.О.20	Общая биология	Эк	144	10	4		6						125	9	4																Эк	144	10	4		6				125	9	4							
9	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	За	72	8	4		4						60	4	2		За														За	72	8	4		4				60	4	2							
10	Б1.О.32	Физическая культура	За	72	10	2		8						58	4	2																За	72	10	2		8				58	4	2							
11	Б1.О.34	История России	За	72	28	10		18						40	4	2		За	72	30	10		20					38	4	2		За(2)	144	58	20		38				78	8	4							
12	Б1.О.41	Введение в специальность	За	72	12	4		4										За	72	12	4		4					56	4	2		За	72	12	4		4			4	56	4	2							
ПРАКТИКИ			(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3																з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4																з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс																з.е.	Неделя
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КоР	КРП	Конт р	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КоР	КРП	Конт р	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				Кпр	Квкр	КоР	КРП	Конт р	СР	Конт роль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)			936																	26	20 5/6	936																	26	20 1/6	1872																	52	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864																	24		864																	24		1728																	48	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	45.9																	50.5																	48.2																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	15.7																	8.7																	12.2																						
		Ауд. нагр. (ОП)	4.6																	5.4																	5																						
		Конт. раб. (ОП)	4.6																	5.4																	5																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ. и...)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			864	82	32		50								735	47	24	ТО: 17 5/6 3: 3	756	76	24		42						10		647	33	21	ТО: 14 1/3 3: 3 5/6	1620	158	56		92				10		1382	80	45	ТО: 32 1/6 3: 6 5/6											
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	4			4							64	4	2		За	108	6			6						98	4	3		За	72	4			4					64	4	2													
2	Б1.О.02	Латинский язык																	За	108	6			6						98	4	3		За	108	6			6					98	4	3													
3	Б1.О.04	Русский язык и деловое общение	За	108	10	4		6							94	4	3			За	72	8	4		4					60	4	2		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	144	14	6		8							121	9	4			За	108	12	4		8					92	4	3		Эк	144	14	6		8					121	9	4													
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	108	12	4		8							87	9	3																	Эк	108	12	4		8					87	9	3													
10	Б1.О.15	Органическая химия	Эк	180	12	4		8							159	9	5																	Эк	180	12	4		8					159	9	5													
11	Б1.О.22	Основы биотехнологии																	Эк КР К	180	20	4		6			10		151	9	5		Эк КР К	180	20	4		6			10		151	9	5														
12	Б1.О.23	Экология																	За К	108	10	4		6						94	4	3		За К	108	10	4		6					94	4	3													
13	Б1.О.24	Основы научно-исследовательской деятельности	За	72	10	4		6							58	4	2																	За	72	10	4		6					58	4	2													
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	58				54		4		50		3	2			108	58			54		4		50		3	2													
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																	ЗаО	108	58				54		4		50		3	2		ЗаО	108	58			54		4		50		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	Клр	Квкр	КоР	КРП	Конт р	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КоР	КРП	Конт р				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КоР	КРП			Конт р	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				936												26				792									22				1728							48												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936												26	21	5/6		792									22	19	1/6		1728							48	41											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.2																48.3												49.3																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18.5																18.5												10.5																				
		Ауд. нагр. (ОП)		5.4																5.1												5.3																				
		Конт. раб. (ОП)		5.4																5.1												5.3																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по фмс.и.)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	96	36		60								798	42	26	ТО: 17 5/6 3: 4		684	68	20		38						10		576	40	19	ТО: 13 1/3 3: 3 5/6		1620	164	56		98				10		1374	82	45	ТО: 31 1/6 3: 7 5/6	
1	Б1.О.06	Экономика	За	108	10	4		6								94	4	3																		94	4	3														
2	Б1.О.19	Основы микробиологии	Эк	180	16	6		10								155	9	5																		155	9	5														
3	Б1.О.25	Концепции современного естествознания																	Эк	180	10	4		6					161	9	5					161	9	5														
4	Б1.О.28	Экологическая биотехнология																	Эк	144	12	4		8					123	9	4					123	9	4														
5	Б1.О.29	Сельскохозяйственная биотехнология	За	108	10	4		6								94	4	3																			94	4	3													
6	Б1.О.36	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	За	108	10	4		6								94	4	3																			94	4	3													
7	Б1.О.39	Морфофункциональные основы жизнедеятельности	За	72	12	4		8								56	4	2		Эк К	108	14	4		10				85	9	3					141	13	5														
8	Б1.О.40	Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов	За	72	12	4		8								56	4	2																			56	4	2													
9	Б1.В.04	Процессы и аппараты биотехнологии																	За	144	12	4		8					128	4	4						128	4	4													
10	Б1.В.05	Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов	За К	144	10	4		6							130	4	4		Эк КР	108	20	4		6			10		79	9	3				Эк За КР К	252	30	8		12			10		209	13	7					
11	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология микроорганизмов	Эк К	144	16	6		10							119	9	4																					119	9	4												
12	Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология тканевых препаратов	Эк К	144	16	6		10							119	9	4																					119	9	4												
ПРАКТИКИ (План)																				108	54						54		50	4	3	2			108	54				54			50	4	3	2						
	Б2.О.05(У)	введение в специальность																	ЗаО	108	54						54		50	4	3	2			ЗаО	108	54				54			50	4	3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																Семестр 8																Итого за курс																								
			Контроль	Академических часов															з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов															з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов															з.в.	Неделя			
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квир	КоР	КРП	Контр	СР	Контроль	Всего	Контакт				Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квир	КоР	КРП	Контр	СР	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб				Пр	КСР	Клр	Квир	КоР	КРП	Контр	СР	Контроль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				972																27	20 4/6		756																21	21 1/6		1728																48	41 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972																27			756																21			1728																48	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,6																			40																			46,3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		14,4																			9,6																			12																		
	Ауд. нагр. (ОП)		5,3																			4,4																			4,9																		
	Конт. раб. (ОП)		5,3																			4,4																			4,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.в.)																																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	92	34		58								837	43	27	ТО: 17 2/3 3: 3		612	62	22		40							510	40	17	ТО: 14 1/3 3: 4 1/6		1584	154	56		98						1347	83	44	ТО: 32 3: 7 1/6									
1	Б1.О.13	Физическая химия	За	144	10	4		6								130	4	4		Эк	108	12	4		8						87	9	3		Эк За	252	22	8		14						217	13	7											
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 К	180	16	6		10								155	9	5																	Эк К	180	16	6		10						155	9	5											
6	Б1.В.01	Оборудование фармацевтических предприятий	За	144	16	6		10								124	4	4		Эк	108	16	6		10						83	9	3		Эк За	252	32	12		20						207	13	7											
7	Б1.В.04	Процессы и аппараты биотехнологии	Эк	144	12	4		8								123	9	4																	Эк	144	12	4		8						123	9	4											
8	Б1.В.06	Профессиональная этика биотехнолога																		Эк	144	10	4		6						125	9	4		Эк	144	10	4		6						125	9	4											
9	Б1.В.В.04.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов																		Эк	144	14	4		10					121	9	4		Эк	144	14	4		10						121	9	4												
10	Б1.В.В.04.02	Современные проблемы генной инженерии																		Эк	144	14	4		10					121	9	4		Эк	144	14	4		10						121	9	4												
11	Б1.В.В.05.01	Валеология																	За	108	10	4		6					94	4	3		За	108	10	4		6						94	4	3													
12	Б1.В.В.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								86	4	4	2 2/3		144	54					54				86	4	4	2 2/3												
Б2.В.01(П) технологическая практика																			ЗаО	144	54								54		4	2 2/3	ЗаО	144	54					54				86	4	4	2 2/3												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																											

№	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	КСР	Клр	Квкр	КоР	КРП	Конт р	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КоР	КРП	Конт р				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КоР	КРП		
ИТОГО (с факультативами)				720												20	17 5/6		1008										28	23 1/6		1728									48	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720												20			1008									28			1728									48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.5															47.8												48.7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			6															8.1												7.1																
	Ауд. нагр. (ОП)			6.7															8												7.4																
	Конт. раб. (ОП)			6.7															8												7.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	74	30		44							478	24	16	ТО: 11 1/6 Э: 4		540	85	30		46				9		424	31	15	ТО: 10 2/3 Э: 3 5/6		1116	159	60		90			9		902	55	31	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	72	10	4		6							58	4	2																За	72	10	4		6				58	4	2			
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.О.37	Технология вакцинных и диагностических препаратов																	Эк	144	25	6		10				9		110	9	4		Эк	144	25	6		10			9		110	9	4	
6	Б1.О.38	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			
7	Б1.В.02	Организация производства лекарственных препаратов	За	108	16	6		10							88	4	3																За	108	16	6		10				88	4	3			
8	Б1.В.03	Фармакогнозия																	Эк	144	20	8		12					115	9	4		Эк	144	20	8		12				115	9	4			
9	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность	За	72	8	4		4						60	4	2																	За	72	8	4		4				60	4	2			
10	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	За	72	8	4		4						60	4	2																	За	72	8	4		4				60	4	2			
ПРАКТИКИ (План)				144	58					54			4	86		4	2 2/3		144	58					54		4	86		4	2 2/3		288	116				108		8	172		8	5 1/3			
	Б2.О.03(П)	научно-исследовательская работа	ЗаО	144	58					54			4	86		4	2 2/3									54			4	86		4	2 2/3	ЗаО	144	58				54		4	86		4	2 2/3	
	Б2.О.04(П)	преддипломная практика																	ЗаО	144	58				54		4	86		4	2 2/3	ЗаО	144	58				54		4	86		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	