

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ходжаян Анна Борисовна
Должность: Первый проректор - проректор по учебной деятельности
Дата подписания: 28.09.2026 15:56:55
План одобрен Ученым советом вуза
Уникальный программный ключ:
Протокол № 10 от 27.05.2026
0fc927d0841dc74a9e1cb02a8580b4a426b238a0

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

План утвержден
Приказ от 28.05.2026 № 505-ОД

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00E920A3E02C1169FD3DEB1664B090AB56
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 12.05.2026 до 05.08.2027

19.04.01 Биотехнология

Направленность: Фармацевтическая биотехнология

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: магистр

Год начала подготовки 2026
(по учебному плану)

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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.
Герасименко И.Н.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя			
				Академических часов									Контроль				Академических часов									Контроль			Академических часов									Контроль			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
ИТОГО (с факультативами)				936									26	20 2/6		792									22	19		1728								48	39 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			792									22			1728								48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.3											42.6											48.5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			6.9											8.4											7.7																	
	Аудиторная нагрузка			6.1											6.3											6.2																	
	Контактная работа			6.1											6.3											6.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	78	24		54					618	24	20	ТО: 12 5/6 З: 3 1/2	468	66	22		34				10	381	21	13	ТО: 10 1/2 З: 2 1/2	1188	144	46		88			10	959	45	33	ТО: 23 1/3 З: 6		
1	Б1.О.01	Экономика и менеджмент в биотехнологии	За	108	14	6		8				90	4	3															За	108	14	6		8				90	4	3			
2	Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности	За	108	12	2		10				92	4	3															За	108	12	2		10				92	4	3			
3	Б1.О.04	Технологии процессов производства лекарственных препаратов	За К	216	12	4		8				200	4	6		Эк КР	144	26	6		10				10	109	9	4	Эк КР К	360	38	10		18			10	309	13	10			
4	Б1.О.06	Методы контроля и сертификации в биотехнологии	За	72	12	6		6				56	4	2															За	72	12	6		6				56	4	2			
5	Б1.О.12	Обеспечение безопасности биотехнологического производства														За	108	12	4		8					92	4	3		За	108	12	4		8				92	4	3		
6	Б1.В.01	Иностранный язык	За	108	16			16				88	4	3															За	108	16			16				88	4	3			
7	Б1.В.02	Биотические аспекты профессиональной деятельности биотехнолога	За	108	12	6		6				92	4	3															За	108	12	6		6				92	4	3			
8	Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья														За	108	14	6		8					90	4	3		За	108	14	6		8				90	4	3		
9	Б1.В.ДВ.03.02	Методы и технология получения тканевых препаратов														За	108	14	6		8					90	4	3		За	108	14	6		8				90	4	3		
10	Б1.В.ДВ.04.01	Основы нанобиотехнологии														За	108	14	6		8					90	4	3		За	108	14	6		8				90	4	3		
11	Б1.В.ДВ.04.02	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии														За	108	14	6		8					90	4	3		За	108	14	6		8				90	4	3		
ПРАКТИКИ			(План)		216	108					108		104	4	6	4		324	162						162		154	8	9	6		540	270					270		258	12	16	10
	Б2.О.01(У)	педагогическая													ЗаО	108	54						54		50	4	3	2	ЗаО	108	54				54		50	4	3	2			
	Б2.В.01(П)	методологическая практика	ЗаО	216	108						108		104	4	6	4													ЗаО	216	108				108		104	4	6	4			
	Б2.В.02(П)	обзорно-аналитическая													ЗаО	216	108							108		104	4	6	4	ЗаО	216	108				103		104	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													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)				756											21	15	5/6		1116											31	23	5/6		1972											52	39	4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											19				1044											29				1728											48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.2															44.7															47													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		9.2															6.7															8													
		Аудиторная нагрузка		7.2															8															7.6													
		Контактная работа		7.2															8															7.6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	64	22		42					378	26	13	ТО: 9 З: 2 5/6		468	80	24		46					10	367	21	13	ТО: 10 З: 3 1/6		936	144	46		88				10	745	47	26	ТО: 19 З: 6		
1	Б1.О.03	Доклинические исследования в биотехнологии															За	108	16	6		10						88	4	3		За	108	16	6		10				88	4	3				
2	Б1.О.05	Организация и оптимизация биотехнологического производства	За	108	10	4		6					94	4	3																	За	108	10	4		6				94	4	3				
3	Б1.О.07	Медико-биологические основы разработки лекарственных препаратов	Эк	144	18	6		12					117	9	4																	Эк	144	18	6		12				117	9	4				
4	Б1.О.08	Биофармакология	За К	72	18	6		12					50	4	2		Эк КР	144	28	6		12					10	107	9	4		Эк За КР К	216	46	12		24			10	157	13	6				
5	Б1.О.09	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов															За	108	18	6		12						86	4	3		За	108	18	6		12				86	4	3				
6	Б1.О.10	Технология производства биопрепаратов															За	108	18	6		12						86	4	3		За	108	18	6		12				86	4	3				
7	Б1.В.ДВ.01.01	Современные медицинские биотехнологии	Эк	144	18	6		12					117	9	4																	Эк	144	18	6		12				117	9	4				
8	Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогностический анализ растительного сырья	Эк	144	18	6		12					117	9	4																	Эк	144	18	6		12				117	9	4				
9	ФТД.01	Основы энзимологии	За	72	12	4		8					56	4	2																За	72	12	4		8				56	4	2					
10	ФТД.02	Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологии															За	72	12	4		8						56	4	2		За	72	12	4		8				56	4	2				
ПРАКТИКИ			(План)		216	108						108		104	4	6	4		576	288						288		280	8	16	10	2/3		792	396					396		384	12	22	14	2/3	
	Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа, экспериментальная															ЗаО	216	108							108		104	4	6	4	ЗаО	216	108					108		104	4	6	4			
	Б2.О.03(П)	научно-исследовательская работа	ЗаО	216	108							108		104	4	6	4															ЗаО	216	108					108		104	4	6	4			
	Б2.О.04(П)	технологическая практика															ЗаО	360	180							180		176	4	10	6	2/3	ЗаО	360	180					180		176	4	10	6	2/3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5													Неделя	Контроль	Семестр 6													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		Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр		КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР		Кпр	Квкр	КРП	СР	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				864											24	18 4/6													864											24	18 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											24														864											24							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.3																									19.7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			13																									6.5																		
	Аудиторная нагрузка			4.3																								2.2																			
	Контактная работа			4.3																								2.2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	30	10		20			245	13	8	ТО: 7 Э: 1														ТО: 7 Э: 1		288	30	10		20				245	13	8	ТО: 7 Э: 1						
1	Б1.О.11	Технология производства антибиотиков	Эк	180	16	6		10			155	9	5																Эк	180	16	6		10				155	9	5							
2	Б1.В.ДВ.02.01	Драг-дизайн лекарственных препаратов	За	108	14	4		10			90	4	3																За	108	14	4		10				90	4	3							
3	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем	За	108	14	4		10			90	4	3																За	108	14	4		10				90	4	3							
ПРАКТИКИ			(План)		360	180				180			176	4	10	6 2/3														360	180					180			176	4	10	6 2/3					
	Б2.О.05(П)	преддипломная практика	ЗаО	360	180					180			176	4	10	6 2/3													ЗаО	360	180					180			176	4	10	6 2/3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216	50					50		157	9	6	4														216	50						50		157	9	6	4					
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы		216	50						50		157	9	6	4														216	50						50		157	9	6	4					