

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ходжаян Анна Борисовна
Должность: Первый проректор - проректор по учебной деятельности
Дата подписания: 18.06.2026 15:16:24
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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден
Приказ от 28.05.2026 № 505-ОД
по программе магистратуры

19.04.01 Биотехнология

Направленность: Фармацевтическая биотехнология
Кафедра: Биотехнологии
Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
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													Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квпр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квпр	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квпр			КРП	СР	Конт роль	Всего
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 3: 3 1/2		468	66	22		34				10	381	21	13	ТО: 10 1/2 3: 2 1/2		1188	144	46		88			10	959	45	33	ТО: 23 1/3 3: 6
1	Б1.О.01	Экономика и менеджмент в биотехнологии	За	108	14	6		8					90	4	3																		90	4	3									
2	Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности	За	108	12	2		10					92	4	3																		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 За 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																		56	4	2									
5	Б1.О.12	Обеспечение безопасности биотехнологического производства															За	108	12	4		8					92	4	3						92	4	3							
6	Б1.В.01	Иностранный язык	За	108	16			16					88	4	3																			88	4	3								
7	Б1.В.02	Биотические аспекты профессиональной деятельности биотехнолога	За	108	12	6		6					92	4	3																			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	Контроль	Семестр 3													3.в.	Неделя	Контроль	Семестр 4													3.в.	Неделя	Итого за курс													3.в.	Неделя
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																							
				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	Всего							
ИТОГО (с факультативами)			756												21	15 5/6	1116												31	23 5/6	1872												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							378	26	13	ТО: 9 Э: 2 5/6		468	80	24							10	367	21	13	ТО: 10 Э: 3 1/6		936	144	46						10	745	47	26	ТО: 19 Э: 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	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	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										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										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	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				