

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ходжаян Анна Борисовна
Должность: Первый проректор - проректор по учебной деятельности
Дата подписания: 28.08.2026 09:26:30
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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 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.
Герасименко И.Н.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс																
			Конт роль	Академических часов										з.в.	Неделя	Конт роль	Академических часов										з.в.	Неделя	Конт роль	Академических часов										з.в.	Неделя				
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Ккпр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Ккпр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Ккпр			КРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультетов)				936											26	20 2/6		792											22	19		1728											46	39 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультетов)				936											26			792											22			1728											46		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)	ОП, факультеты (в период ТО)			54.3														42.6														45.5													
	ОП, факультеты (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 5/8 3: 3 1/2		468	66	22		34				10	381	21	13	ТО: 10 1/2 3: 2 1/2		1188	144	48		88			18	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															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	Биотехнические аспекты профессиональной деятельности биотехнолога	За	108	12	6		6				92	4	3															За	108	12	6		6				92	4	3					
8	Б1.В.06.03.01	Методы и технологии 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.06.03.02	Методы и технологии получения тканевых препаратов														За	108	14	6		8					90	4	3		За	108	14	6		8				90	4	3				
10	Б1.В.06.04.01	Основы нанобиотехнологии														За	108	14	6		8					90	4	3		За	108	14	6		8				90	4	3				
11	Б1.В.06.04.02	Генетика и геномические 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						182			154	8	9	6		540	270				270			258	12	15	10
Б2.О.01(У) педагогическая																ЗаО	108	64			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				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					108			104	4	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Индекс	Контроль	Семестр 4										Итого за курс										Индекс	Контроль												
				Академических часов												З.в.	Академических часов										З.в.	Нед.з.	Академических часов										З.в.	Нед.з.									
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квпр	КРП	СР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квпр	КРП			СР	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			КСР			Кпр	Квпр	КРП	СР	Контроль	Всего	Нед.з.		
ИТОГО (с факультативами)				756									21	15 5/8		1110								31	23 5/8		1872								52	39 4/8													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				664									19			1044								29			1728								46														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.2												44.7											47																						
		ОП, факультативы (в период ака. сем.)		9.2												8.7											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 3: 2 5/8								468	80	24		46							10	745	47	26	ТО: 19 3: 6							
1	Б1.О.03	Документальные исследования в биотехнологии																								За	108	16	6		10							88	4	3									
2	Б1.О.06	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	За	144	18	6		12								117	9	4								За	144	18	6		12						117	9	4										
4	Б1.О.08	Биофармакология	За К	72	18	6		12								50	4	2							За КР	144	28	6		12						10	107	9	4										
5	Б1.О.09	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов																							За	108	18	6		12						86	4	3											
6	Б1.О.10	Технология производства биопрепаратов																							За	108	18	6		12						86	4	3											
7	Б1.В.ДВ.01.01	Современные медицинские биотехнологии	За	144	18	6		12								117	9	4							За	144	18	6		12						117	9	4											
8	Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогностический анализ растительного сырья	За	144	18	6		12								117	9	4							За	144	18	6		12						117	9	4											
9	Б1.Д.01	Основы зооиммунологии	За	72	12	4		8								56	4	2							За	72	12	4		8						56	4	2											
10	Б1.Д.02	Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологии																							За	72	12	4		8						56	4	2											
ПРАКТИКИ			(План)	216	108							106			104	4	6	4							288						288			280	8	16	10 2/3	792	366				396			384	12	22	14 2/3
Б2.О.02(П)		научно-исследовательская работа, экспериментальная																						ЗаО	216	108							108			104	4	6	4										
Б2.О.03(П)		научно-исследовательская работа	ЗаО	216	108							106			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	540	180				176	4	10	6 2/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														

№	Индекс	Наименование	Конт роль	Семестр 5													Конт роль	Семестр 6													Конт роль	Итого за курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Академических часов											З.в.	Неделя		Академических часов											З.в.	Неделя		Академических часов											З.в.	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР