

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
Протокол № 10 от 28.05.2025
Уникальный программный ключ:
01c927d0841dc74a9e1cb02a8580b4a426b238a0

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден
Приказ от 29.05.2025 №450-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/профиль Фармацевтическая биотехнология

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки 2025
(по учебному плану)

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.
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	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	
ИТОГО (с факультативами)			1044												29	20 5/6		1188												33	21 1/6		2232												62	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044												29			1116												31			2160												60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,1														52,3														52,2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																54														27															
	Аудиторная нагрузка		29,8														33,5														31,7															
	Контактная работа		33,7														36														34,9															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			720	466	130		282	54				254	20	ТО: 13 5/6 Э: 1		900	546	168		330	38			10	246	108	25	ТО: 15 1/6 Э: 2		1620	1012	298		612	92			10	500	108	45	ТО: 29 Э: 3				
1	Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности	3а	108	78	26		42	10			30	3															3а	108	78	26		42	10			30	3								
2	Б1.О.03	Доклинические исследования в биофармакологии													3а	108	64	14		42	8				44	3			3а	108	64	14		42	8			44	3							
3	Б1.О.04	Технологии процессов производства лекарственных препаратов	3а	180	88	26		52	10			92	5		Эк КР	180	106	28		60	8			10	38	36	5		Эк 3а КР	360	194	54		112	18			10	130	36	10					
4	Б1.О.05	Организация и оптимизация биотехнологического производства	3а	108	88	26		52	10			20	3															3а	108	88	26		52	10			20	3								
5	Б1.О.07	Медико-биологические основы разработки лекарственных препаратов													Эк	144	78	28		42	8				30	36	4		Эк	144	78	28		42	8			30	36	4						
6	Б1.О.10	Технология производства биопрепаратов													3а	108	74	28		42	4				34	3		3а	108	74	28		42	4			34	3								
7	Б1.О.12	Обеспечения безопасности биотехнологического производства	3а	108	78	26		42	10			30	3															3а	108	78	26		42	10			30	3								
8	Б1.Б.01	Иностранный язык	3а	108	60			52	8			48	3															3а	108	60			52	8			48	3								
9	Б1.Б.02	Биоэтические аспекты профессиональной деятельности биотехнолога	3а	108	74	26		42	6			34	3															3а	108	74	26		42	6			34	3								
10	Б1.Б.ДВ.01.01	Современные медицинские биотехнологии													Эк	144	72	28		42	2				36	36	4		Эк	144	72	28		42	2			36	36	4						
11	Б1.Б.ДВ.01.02	Фармакогностический анализ лекарственного сырья													Эк	144	72	28		42	2				36	36	4		Эк	144	72	28		42	2			36	36	4						
12	Б1.Б.ДВ.03.01	Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья													3а	108	74	28		42	4				34	3		3а	108	74	28		42	4			34	3								
13	Б1.Б.ДВ.03.02	Методы и технология получения тканевых препаратов													3а	108	74	28		42	4				34	3		3а	108	74	28		42	4			34	3								
14	Б1.Б.ДВ.04.01	Основы нанобиотехнологии													3а	108	78	14		60	4				30	3		3а	108	78	14		60	4			30	3								
15	Б1.Б.ДВ.04.02	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии													3а	108	78	14		60	4				30	3		3а	108	78	14		60	4			30	3								
16	ФТД.01	Основы энзимологии													3а	72	50	14		28	8				22	2		3а	72	50	14		28	8			22	2								
ПРАКТИКИ																																														
(План)				324	162					162			162	9	6		216	108					108			108	6	4			540	270				270		270	15	10						
	Б2.О.01(У)	педагогическая	3аО	108	54				54			54	3	2														3аО	108	54				54		54	3	2								
	Б2.В.01(П)	методологическая практика	3аО	216	108				108			108	6	4														3аО	216	108				108		108	6	4								
	Б2.В.02(П)	обзорно-аналитическая													3аО	216	108					108			108	6	4		3аО	216	108				108		108	6	4							

№	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР			Кон роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080											30	18 5/6		1152											32	21 2/6		2232											62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28			1152											32			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,4																												26,7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																												27														
		Аудиторная нагрузка		31,6																												15,8														
		Контактная работа		33,5																												16,8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	452	114			302	26			10	268	72	22	ТО: 13 1/2 Э: 1 1/3														ТО: 13 1/2 Э: 1 1/3		792	452	114			302	26			10	268	72	22	ТО: 13 1/2 Э: 1 1/3
1	Б1.О.01	Экономика и менеджмент в биотехнологии	За	108	82	26		56					26		3															За	108	82	26		56				26		3					
2	Б1.О.06	Методы контроля и сертификации в биотехнологии	За	108	82	26		56					26		3															За	108	82	26		56				26		3					
3	Б1.О.08	Основы биофармакологии	Эк КР	216	100	26		56	8			10	80	36	6															Эк КР	216	100	26		56	8			10	80	36	6				
4	Б1.О.09	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов	Эк	144	74	12		56	6				34	36	4															Эк	144	74	12		56	6			34	36	4					
5	Б1.О.11	Технология производства антибиотиков	За	108	60	12		42	6				48		3														За	108	60	12		42	6			48		3						
6	Б1.В.ДВ.02.01	Дизайн лекарственных препаратов	За	108	54	12		36	6				54		3														За	108	54	12		36	6			54		3						
7	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем биотехнологических процессов и систем	За	108	54	12		36	6				54		3														За	108	54	12		36	6			54		3						
8	ФТД.02	Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологии	За	72	50	14		28	8				22		2														За	72	50	14		28	8			22		2						
ПРАКТИКИ (План)				216	108					108			108	6	4		936	468						468			468	26	17 1/3		1152	576					576			576	32	21 1/3				
	Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа, экспериментальная														ЗаО	216	108					108			108	6	4	ЗаО	216	108					108			108	6	4					
	Б2.О.03(П)	технологическая практика														ЗаО	360	180					180			180	10	6 2/3	ЗаО	360	180					180			180	10	6 2/3					
	Б2.О.04(П)	преддипломная практика														ЗаО	360	180					180			180	10	6 2/3	ЗаО	360	180					180			180	10	6 2/3					
	Б2.О.05(П)	научно-исследовательская работа	ЗаО	216	108					108			108	6	4														ЗаО	216	108						108			108	6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	216	90						90		90	36	6	4		216	90					90		90	36	6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	90					90		90	36	6	4	Эк	216	90					90		90	36	6	4					