Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ходжаян Анна Борисовна
Должность: Первый проректор - проректор по учебной деятельности
Дата подписания: 27.08.2026 10:46:00
Уникальный программный ключ:
0fc927d0841dc74a9e1cb02a858bb4a426b238a0

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №10 от 27.05.2026

План утвержден
Приказ от 28.05.2026 №505-ОД

по программе бакалавриата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

19.03.01 Биотехнология

Напавленность Технология лекарственных препаратов
Кафедра: Биотехнологии
Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 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 *Новиков С.В.*
Декан *Герасименко И.Н.*

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс												
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**											**29**	20 2/6		**1260**											**33**	21 1/6		**2304**											**62**	41 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**											**29**			**1188**											**31**			**2232**											**60**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА. (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.2**														**53.8**														**52.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**														**36**														**36**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33.3**														**33.2**														**33.3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35.6**														**35.6**														**35.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																**1.8**														**0.9**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**688**	**180**	**54**	**408**	**46**				**320**	**36**	**29**	ТО: 19 1/3 Э: 1		**1008**	**646**	**210**	**36**	**356**	**44**				**326**	**36**	**28**	ТО: 18 1/6 Э: 1		**2052**	**1334**	**390**	**90**	**764**	**90**				**646**	**72**	**57**	ТО: 37 1/2 Э: 2
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**72**	40			36	4				32		2		За	**72**	40			36	4				32		2		За(2)	**144**	80			72	8				64		4	
2	Б1.О.02	Латинский язык	За	**72**	40			36	4				32		2																За	**72**	40			36	4				32		2	
3	Б1.О.03	Философия															За	**108**	58	18		36	4				50		3		За	**108**	58	18		36	4				50		3	
4	Б1.О.04	Русский язык и деловое общение	За	**108**	58	18		36	4				50		3																За	**108**	58	18		36	4				50		3	
5	Б1.О.05	Психология служения и добровольчества															За	**72**	58	18		36	4				14		2		За	**72**	58	18		36	4				14		2	
6	Б1.О.07	Правоведение	За	**108**	58	18		36	4				50		3																За	**108**	58	18		36	4				50		3	
7	Б1.О.08	Математика	За	**72**	58	18		36	4				14		2		За	**108**	58	18		36	4				50		3		За(2)	**180**	116	36		72	8				64		5	
8	Б1.О.09	Физика	За	**108**	76	18	18	36	4				32		3		Эк	**144**	58	18		36	4				50	36	4		Эк За	**252**	134	36	18	72	8				82	36	7	
9	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	За	**72**	58	18		36	4				14		2		За	**72**	58	18	18	18	4				14		2		За(2)	**144**	116	36	18	54	8				28		4	
10	Б1.О.15	Органическая химия	За	**72**	58	18	18	18	4				14		2		За	**108**	76	36	18	18	4				32		3		За(2)	**180**	134	54	36	36	8				46		5	
11	Б1.О.20	Общая биология	Эк	**144**	94	36	18	36	4				14	36	4																Эк	**144**	94	36	18	36	4				14	36	4	
12	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности															За	**72**	58	18		36	4				14		2		За	**72**	58	18		36	4				14		2	
13	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	За	**72**	38	2		32	4				34		2																За	**72**	38	2		32	4				34		2	
14	Б1.О.34	История России	За	**72**	54	16		34	4				18		2		За	**72**	72	34		34	4						2		За(2)	**144**	126	50		68	8				18		4	
15	Б1.О.35	Основы Российской государственности															За	**72**	54	16		34	4				18		2		За	**72**	54	16		34	4				18		2	
16	Б1.О.41	Введение в специальность	За	**72**	56	18		36	2				16		2																За	**72**	56	18		36	2				16		2	
17	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту															За	**72**	32			32					40				За	**72**	32			32					40			
18	Б1.В.ДВ.04.01	Микроскопическая техника															За	**108**	56	16		36	4				52		3		За	**108**	56	16		36	4				52		3	
19	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Молекулярная биология*															За	**108**	56	16		36	4				52		3		За	**108**	56	16		36	4				52		3	
20	ФТД.01	Технология ферментационных процессов															За	**72**	36	16		16	4				36		2		За	**72**	36	16		16	4				36		2	
ПРАКТИКИ		(План)																**108**	108				108						3	2		**108**	108				108						3	2
	Б2.О.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)															ЗаО	108	108				108						3	2	ЗаО	108	108				108						3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс												
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель
				Всего	Конт такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1188											31	20 4/6		1182											30	20 1/6		2340											61	40 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188											31			1116											29			2304											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА. (акад.час/нед)		ОП. факультативы (в период ТО)		53.6														51.6														52.7												
		ОП. факультативы (в период экз. сес.)		57.6														49.9														53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9														32														31.9												
		Конт. раб (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.6														33.6														33.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9														2														2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	592	198	54	288	32			20	360	144	31	ТО: 16 1/6 Э: 2 1/2		936	540	224	64	224	28				288	108	28	ТО: 16 Э: 2 1/6		2052	1132	422	116	512	60			20	686	252	57	ТО: 34 1/6 Э: 4 2/3
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	40			36	4				68		3															За	108	40			36	4				68		3	
2	Б1.О.06	Экономика															За	108	68	32		32	4				40		3		За	108	68	32		32	4				40		3	
3	Б1.О.08	Математика	Эк	180	76	36		36	4				68	36	5															Эк	180	76	36		36	4				68	36	5	
4	Б1.О.10	Электротехника и электроника															За	108	68	32		32	4				40		3		За	108	68	32		32	4				40		3	
5	Б1.О.11	Информатика	За	108	76	36		36	4				32		3															За	108	76	36		36	4				32		3	
6	Б1.О.12	Информационные технологии															За	72	68	32		32	4				4		2		За	72	68	32		32	4				4		2	
7	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	Эк	144	76	18	18	36	4				32	36	4															Эк	144	76	18	18	36	4				32	36	4	
8	Б1.О.15	Органическая химия	Эк	180	58	18		36	4				86	36	5															Эк	180	58	18		36	4				86	36	5	
9	Б1.О.18	Химия биологически активных веществ															За	108	84	32	16	32	4				24		3		За	108	84	32	16	32	4				24		3	
10	Б1.О.19	Основы микробиологии															Эк	180	84	32	16	32	4				60	36	5		Эк	180	84	32	16	32	4				60	36	5	
11	Б1.О.22	Основы биотехнологии	Эк КР	180	132	36	36	36	4			20	12	36	5															Эк КР	180	132	36	36	36	4			20	12	36	5	
12	Б1.О.23	Экология	За	108	76	36		36	4				32		3															За	108	76	36		36	4				32		3	
13	Б1.О.24	Основы научно-исследовательской деятельности	За	108	58	18		36	4				50		3															За	108	58	18		36	4				50		3	
14	Б1.О.25	Концепции современного естествознания															Эк	180	68	32		32	4				76	36	5		Эк	180	68	32		32	4				76	36	5	
15	Б1.О.28	Экологическая биотехнология															Эк	180	100	32	32	32	4				44	36	5		Эк	180	100	32	32	32	4				44	36	5	
16	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	34			34					38				За	72	32			32					40				За(2)	144	66			66					78			
17	ФТД.02	Психология профессиональной деятельности биотехнологов															За	36	20	6		10	4				16		1		За	36	20	6		10	4				16		1	
ПРАКТИКИ		(План)																108	108					108					3	2		108	108					108					3	2
	Б2.О.02(У)	учебная практика (введение в специальность)															ЗаО	108	108					108					3	2	ЗаО	108	108					108					3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс												
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель
				Всего	Конт такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Какр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Какр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Какр	КРП	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1208											32	20 4/6		1064											28	22 1/6		2272											60	42 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1208											32			1064											28			2272											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА. (акад час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.5														43.7														99.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57.8														48														52.8												
		Ауд. нагр (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34														33.3														33.7												
		Конт. раб (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.9														35														35.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2														1														1.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	852	244	70	302	36				356	144	32	ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2		864	576	192	96	240	28			20	144	144	24	ТО: 18 1/2 Э: 3		2016	1228	436	166	542	64			20	500	288	56	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/2
1	Б1.О.13	Физическая химия	За	108	76	18	18	36	4				32		3		Эк	144	84	16	32	32	4				24	36	4		Эк За	252	160	34	50	68	8				56	36	7	
2	Б1.О.16	Аналитическая химия															За	108	68	16	16	32	4				40		3		За	108	68	16	16	32	4				40		3	
3	Б1.О.17	Основы биохимии и молекулярной биологии	Эк	144	76	18	18	36	4				32	36	4																Эк	144	76	18	18	36	4				32	36	4	
4	Б1.О.27	Генетическая инженерия и протеомика	За	108	76	36		36	4				32		3																За	108	76	36		36	4				32		3	
5	Б1.О.29	Сельскохозяйственная биотехнология															За	108	68	32		32	4				4	36	3		За	108	68	32		32	4				4	36	3	
6	Б1.О.31	Основы пищевой биотехнологии	Эк	180	76	36		36	4				68	36	5																Эк	180	76	36		36	4				68	36	5	
7	Б1.О.39	Морфофункциональные основы жизнедеятельности	За	72	72	32	18	18	4						2		Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4		Эк За	216	172	64	50	50	8				8	36	6	
8	Б1.О.40	Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов	За	72	58	18		36	4				14		2																За	72	58	18		36	4				14		2	
9	Б1.В.01	Оборудование фармацевтических предприятий	Эк	216	68	32		32	4				112	36	6																Эк	216	68	32		32	4				112	36	6	
10	Б1.В.04	Процессы и аппараты биотехнологии															За	108	84	32		48	4				24		3		За	108	84	32		48	4				24		3	
11	Б1.В.05	Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов	За	108	58	18		36	4				50		3		Эк КР	144	104	32	16	32	4			20	4	36	4		Эк За КР	252	162	50	16	68	8			20	54	36	7	
12	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	56	36			36					20				За	56	16			16					40				За(2)	112	52			52					60			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология микроорганизмов	Эк	144	92	36	16	36	4				16	36	4																Эк	144	92	36	16	36	4				16	36	4	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология тканевых препаратов	Эк	144	92	36	16	36	4				16	36	4																Эк	144	92	36	16	36	4				16	36	4	
15	Б1.В.ДВ.03.01	Валеология															За	108	68	32		32	4				40		3		За	108	68	32		32	4				40		3	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Основы медицинских знаний															За	108	68	32		32	4				40		3		За	108	68	32		32	4				40		3	
ПРАКТИКИ		(План)																144	108					108			36		4	2 2/3		144	108					108			36		4	2 2/3
	Б2.В.01(П)	технологическая практика															ЗаО	144	108					108			36		4	2 2/3	ЗаО	144	108					108			36		4	2 2/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс												
			Контроль	Академических часов											З.Е.	Недель	Контроль	Академических часов											З.Е.	Недель	Контроль	Академических часов										З.Е.	Недель
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Ккр	КРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Ккр	КРП	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Ккр	КРП	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1116											31	20 2/6		1044											29	21 2/6		2160											60	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											31			1044											29			2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55														37.4														46.2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														72														63												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.4														33.3														33.4												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.4														34.7														36.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	648	252	36	324	36				360	108	31	ТО: 18 1/3 Э: 2		432	300	96	96	96	12				24	108	12	ТО: 8 2/3 Э: 1 1/2		1548	948	348	132	420	48				384	216	43	ТО 27 Э 3 1/2
1	Б1.О.28	Медицинская биотехнология	Зч	108	76	36		36	4				32		3																Зч	108	76	36		36	4				32		3	
2	Б1.О.30	Биотехника репродукции	Зч	108	76	36		36	4				32		3																Зч	108	76	36		36	4				32		3	
3	Б1.О.32	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции	Зч	108	76	36		36	4				32		3																Зч	108	76	36		36	4				32		3	
4	Б1.О.36	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	Зч	108	76	18	18	36	4				32		3																Зч	108	76	18	18	36	4				32		3	
5	Б1.О.37	Технология вакцинных и диагностических препаратов	Зч	144	76	36		36	4				32	36	4																Зч	144	76	36		36	4				32	36	4	
6	Б1.О.38	Основы биофармакологии	Зч	108	72	18	18	36					36		3		Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4		Эк Зч	252	172	50	50	68	4				44	36	7	
7	Б1.В.02	Организация производства лекарственных препаратов	Зч	108	40	18		18	4				68		3																Зч	108	40	18		18	4				68		3	
8	Б1.В.03	Фармакогнозия															Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4		Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4	
9	Б1.В.04	Процессы и аппараты биотехнологии	Зч	108	58	18		36	4				14	36	3																Эк	108	58	18		36	4				14	36	3	
10	Б1.В.05	Профессиональная этика биотехнолога	Зч	144	58	18		36	4				50	36	4																Эк	144	58	18		36	4				50	36	4	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность	Зч	72	40	18		18	4				32		2																Зч	72	40	18		18	4				32		2	
12	Б1.В.ДВ.01.02	*Клеточная инженерия*	Зч	72	40	18		18	4				32		2																Зч	72	40	18		18	4				32		2	
13	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов															Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4		Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4	
14	Б1.В.ДВ.05.02	*Современные проблемы генной инженерии*															Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4		Эк	144	100	32	32	32	4				8	36	4	
ПРАКТИКИ		(План)																288	216					216			72		8	5 1/3		288	216					216			72		8	5 1/3
	Б2.О.03(П)	научно-исследовательская работа															ЗаО	144	108					108			36		4	2 2/3	ЗаО	144	108					108			36		4	2 2/3
	Б2.О.04(П)	преддипломная практика															ЗаО	144	108					108			36		4	2 2/3	ЗаО	144	108					108			36		4	2 2/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																324	58	8					50		198	72	9	5 5/6		324	58	8					50		198	72	9	5 5/6
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															Эк	108	8	8							66	36	3		Эк	108	8	8							66	36	3	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы															Эк	216	50						50		130	36	6	4	Эк	216	50						50		130	36	6	4