

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B767229FF96D7B76AA073C56CC36D54  
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Проректор по учебной деятельности Ходжаан Анна Борисовна  
Действителен с 16.10.2022 до 11.01.2024

## 19.03.01 Биотехнология

Профиль: Технология лекарственных препаратов

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 5 лет.

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2020

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 193 от 11.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Декан

Вышковский Н.П.

Федько Н.А.

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектная

№	Индекс	Наименование	Сессия 1													Сессия 2													Итого за курс													Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Квкр	КРП	Кпр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Квкр	КРП	Кпр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Квкр	КРП	Кпр	СР	Конт роль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)				864											18		918											21		1782											48	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											18		918											21		1782											48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														43,6															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														174															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				864	68	16		52					767	29			864	102	26		76				729	33			1728	170	42		128				1496	62	48	ТО: 32 5/6□ Э: 6 5/6					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	216	14			14					198	4														За	216	14			14				198	4	6			17	1		
2	Б1.Б.02	История	За	108	14	4		10					90	4														За	108	14	4		10				90	4	3			55	1		
3	Б1.Б.05	Философия														За	108	14	4		10				85	9		За	108	14	4		10				85	9	3			55	1		
4	Б1.Б.06	Математика														За К	216	26	6		20				186	4		За К	216	26	6		20				186	4	6			53	12		
5	Б1.Б.08	Физика	Эк	252	18	6		12					225	9													Эк	252	18	6		12				225	9	7			53	1			
6	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	За	72	6	2		4					62	4		За К	144	18	4		14				122	4		За(2) К	216	24	6		18				184	8	6			27	12		
7	Б1.Б.10	Органическая химия	За	144	6	2		4					134	4		За К	144	12	4		8				128	4		За(2) К	288	18	6		12				262	8	8			27	12		
8	Б1.Б.12	Общая биология														За	72	12	4		8				56	4		За	72	12	4		8				56	4	2			6	12		
9	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	За	72	10	2		8					58	4														За	72	10	2		8				58	4	2			54	1		
10	Б1.Б.18	Латинский язык														За	72	10			10				58	4		За	72	10			10				58	4	2			17	1		
11	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи														За	108	10	4		6				94	4		За	108	10	4		6				94	4	3			15	1		
12	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														За	54	4			4				46	4		За	54	4			4				46	4				1234			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(5)													За(8) К(3)													Эк За(13) К(3)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																										



№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс											Каф.	Курсы																
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя														
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Квкр	КРП	Кпр	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Квкр	КРП	Кпр	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Квкр	КРП	Кпр					СР	Конт роль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				666											24		1170											25		1836											48	41	3/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				666													1170													1836											48												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														41,1																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														184																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				612	70	28		42											503	39			1008	106	32		54			20				856	46			1620	176	60		96			20			1359	85	45	ТО: 29 2/3 Э: 9 5/6		
1	Б1.Б.04	Правоведение																				За	108	12	4		8						92	4			За	108	12	4		8					92	4	3		46	3	
2	Б1.Б.11	Физическая химия	Эк	72	12	4		8												51	9		Эк	72	12	4		8								Эк	72	12	4		8				51	9	2		27	23			
3	Б1.Б.13	Основы биохимии и молекулярной биологии	Эк	144	16	6		10												119	9		Эк	144	16	6		10								Эк	144	16	6		10			119	9	4		27	3				
4	Б1.Б.16	Основы биотехнологии	За	108	10	4		6												94	4		Эк КР	108	28	2		6			20			71	9		Эк За КР	216	38	6		12			20		165	13	6		6	3	
5	Б1.Б.19	Основы микробиологии	Эк	144	16	6		10												119	9		Эк	144	16	6		10								Эк	144	16	6		10			119	9	4		24	3				
6	Б1.Б.21	Культурология	За	72	8	4		4												60	4		За	72	8	4		4								За	72	8	4		4			60	4	2		55	3				
7	Б1.Б.22	Социология	За	72	8	4		4												60	4		За	72	8	4		4								За	72	8	4		4			60	4	2		55	3				
8	Б1.Б.23	Психология общения																					За	108	8	4		4						96	4		За	108	8	4		4			96	4	3		55	3			
9	Б1.Б.25	Основы научно-исследовательской деятельности																					За К	108	8	4		4						96	4		За К	108	8	4		4			96	4	3		6	3			
10	Б1.Б.26	Информационные технологии																					За	108	6	2		4						98	4		За	108	6	2		4			98	4	3		53	3			
11	Б1.В.05	Генетическая инженерия и протеомика																					За К	108	10	4		6						94	4		За К	108	10	4		6			94	4	3		6	3			
12	Б1.В.10	Экологическая биотехнология																					Эк К	144	12	4		8						123	9		Эк К	144	12	4		8			123	9	4		6	3			
13	Б1.В.14	Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов																					За К	108	10	4		6						94	4		За К	108	10	4		6			94	4	3		6	3			
14	Б1.В.15	Морфофункциональные основы жизнедеятельности																					За К	108	12	4		8						92	4		За К	108	12	4		8			92	4	3		6	34			
15	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	4			4												50			За	54	4			4					46	4		За(2)	108	8			8			96	4				1234				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4)											Эк(2) За(8) КР К(5)											Эк(5) За(12) КР К(5)																												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																		
	Б2.В.02(У)	Практика "Введение в специальность"																				ЗаО	108	54								54	50	4		ЗаО	108	54					54	50	4	3	2	6	3				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																		



№	Индекс	Наименование	Сессия 1												Сессия 2												Итого за курс												Неделя	Каф.	Курсы																			
			Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов												з.е.																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Квкр	КРП	Кпр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Квкр	КРП	Кпр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Квкр	КРП	Кпр	СР	Конт роль	Всего																						
ИТОГО (с факультативами)				<b>720</b>																													<b>1800</b>											<b>50</b>				40 1/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>720</b>																														<b>1728</b>											<b>48</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>82</b>	<b>30</b>		<b>52</b>											<b>598</b>	<b>40</b>											<b>468</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>								<b>397</b>	<b>17</b>				<b>1188</b>	<b>136</b>	<b>48</b>		<b>88</b>				<b>995</b>	<b>57</b>	<b>33</b>		ТО: 22 1/3□ Э: 7 5/6
1	Б1.В.04	Организация биотехнологического производства														За К	<b>108</b>	14	6		8							90	4			За К	<b>108</b>	14	6		8				90	4	3			6		5												
2	Б1.В.07	Фармакогнозия	Эк К	<b>144</b>	16	6		10					119	9																		Эк К	<b>144</b>	16	6		10				119	9	4			6		5												
3	Б1.В.08	Технология вакцинных и диагностических препаратов	Эк К	<b>144</b>	16	6		10					119	9																		Эк К	<b>144</b>	16	6		10				119	9	4			6		5												
4	Б1.В.09	Биофармакология														Эк К	<b>252</b>	24	6		18					219	9					Эк К	<b>252</b>	24	6		18				219	9	7			6		5												
5	Б1.В.11	Сельскохозяйственная биотехнология	Эк К	<b>144</b>	16	6		10					119	9																	Эк К	<b>144</b>	16	6		10				119	9	4			6		5													
6	Б1.В.ДВ.01.01	Биотехника репродукции														За К	<b>108</b>	16	6		10					88	4					За К	<b>108</b>	16	6		10				88	4	3			6		5												
7	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия														За К	<b>108</b>	16	6		10					88	4					За К	<b>108</b>	16	6		10				88	4	3			6		5												
8	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование фармацевтических предприятий	Эк К	<b>180</b>	22	8		14					149	9																	Эк К	<b>180</b>	22	8		14				149	9	5			6		5													
9	Б1.В.ДВ.05.02	Современные проблемы геновой инженерии	Эк К	<b>180</b>	22	8		14					149	9																	Эк К	<b>180</b>	22	8		14				149	9	5			6		5													
10	Б1.В.ДВ.06.01	Основы медицинских знаний	За К	<b>108</b>	12	4		8					92	4																	За К	<b>108</b>	12	4		8				92	4	3			6		5													
11	Б1.В.ДВ.06.02	Валеология	За К	<b>108</b>	12	4		8					92	4																	За К	<b>108</b>	12	4		8				92	4	3			6		5													
12	ЮТД.В.01	Технология ферментационных процессов														За	<b>72</b>	10	4		6					58	4					За	<b>72</b>	10	4		6				58	4	2			6		5												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(4) За К(5)</b>												<b>Эк За(3) К(3)</b>												<b>Эк(5) За(4) К(8)</b>																																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														216	108							108	100	8				216	108								108	100	8	6	4																
	Б2.В.05(П)	преддипломная практика													ЗаО	108	54								54	50	4				ЗаО	108	54							54	50	4	3	2	6		5													
	Б2.В.04(Н)	научно-исследовательская работа													ЗаО	108	54								54	50	4				ЗаО	108	54							54	50	4	3	2	6		5													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													252	56	6		50					178	18				324	56	6		50				178	18	9	6																			
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	72	6	6							57	9				Эк	108	6	6						57	9	3			6		5														
	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	180	50			50					121	9				Эк	216	50			50				121	9	6	4	6		5															