

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского" Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 24.03.2026

06.05.01

Специальность 06.05.01 Биотехнология и биоинформатика

Институт: фармации, профилактической медицины и биомедицины

Квалификация: биотехнолог и биоинформатик
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- 01 Образование и наука

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2026

973

12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор ДОО

Директор ИФПМИБМ

 / Kloktunova N.A./
 / Fedokov S.B./
 / Kulshaniy T.A./

Индекс	Наименование	Формы контроля		По ЗЕТ	По плану	Всего часов в том числе					Факт	Распределение по курсам и семестрам										Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Закрепленная кафедра														
		Экзамены	Зачеты			в том числе						Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 1							Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них	Лек	Лаб	Пр							СР	Контроль	Семестр 1 [20 нед]											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
																			Лек	Лаб	Пр															СР	Контроль
4	Итого	25	37	11128	11128	5630	1358	288	3840	3554	864	300	148	74	426	414	72	30	110	74	344	354	144	30	-	-	-										
6	Итого по ООП (без факультативов)	25	37	11128	11128	5630	1358	288	3840	3554	864	300	148	74	426	414	72	30	110	74	344	354	144	30	-	-	-										
8	Б=78% В=22% ДВ(от В)=15.5%					56%	25%	5%	70%	35%	9%	261	148	74	426	414	72	30	110	74	344	354	144	27	-	-	-										
9	Итого по блоку Б1	24	37	9724	9724	5486	1358	288	3840	3410	828	261	148	74	426	414	72	30	110	74	344	354	144	27	-	-	-										
11	Б=78% В=22% ДВ(от В)=15.5%					56%	25%	5%	70%	35%	9%	261	148	74	426	414	72	30	110	74	344	354	144	27	-	-	-										
12	Дисциплины (модули)	24	37	9724	9724	5486	1358	288	3840	3410	828	261	148	74	426	414	72	30	110	74	344	354	144	27	-	-	-										
14	Б1.Б. Базовая часть	21	21	7308	7308	3982	1062	288	2632	2570	756	203	144	74	340	378	72	28	104	74	260	318	144	25	-	-	-										
15	Б1.Б.1 История России	1		144	144	90	20		70	18	36	4	20		70	18	36	4							36	1	-										
18	Б1.Б.2 Клеточная биология	1		108	108	44	12		32	28	36	3	12		32	28	36	3							36	7	-										
21	Б1.Б.3 Основы российской государственности		1	72	72	54	24		30	18		2	24		30	18		2							36	1	-										
24	Б1.Б.4 Физическая культура и спорт		1	72	72	36	10		26	36		2	10		26	36		2							36	5	-										
27	Б1.Б.5 Теория эволюции		1	72	72	36	12		24	36		2	12		24	36		2							36	7	-										
30	Б1.Б.6 Линейная алгебра		1	108	108	64	18		46	44		3	18		46	44		3							36	11	-										
33	Б1.Б.7 Иностранный язык		2	252	252	116			116	100	36	7			58	50		3			58	50	36	4	36	3	-										
36	Б1.Б.8 Ботаника		2	180	180	88	20	68		56	36	5	10	34		28		2	10	34		28	36	3	36	7	-										
39	Б1.Б.9 Общая и неорганическая химия		2	216	216	108	28	80		72	36	6	14	40		54		3	14	40		18	36	3	36	9	-										
42	Б1.Б.10 Микробиология и вирусология		2	288	288	152	42		110	100	36	8	24		54	66		4	18		56	34	36	4	36	8	-										
45	Б1.Б.11 Молекулярная биология		2	108	108	54	14		40	54		3							14		40	54		3	36	7	-										
48	Б1.Б.12 Общая гистология и эмбриология		2	72	72	44	18		26	28		2							18		26	28		2	36	6	-										
51	Б1.Б.13 Физика		3	216	216	92	24		68	88	36	6							12		34	62		3	36	11	-										
54	Б1.Б.14 Математический анализ		3	252	252	128	36		92	88	36	7							18		46	44		3	36	11	-										
143	Б1.В. Вариативная часть		3	16	2416	2416	1504	296		1208	840	72	58	4		86	36		2	6		84	36		2	-	-										
145	Б1.В.ОД.1 Обязательные дисциплины		3	12	1764	1764	974	242		732	718	72	49	4		32	36		2	6		30	36		2	-	-										
146	Б1.В.ОД.1 Латинский язык		1	72	72	36	4		32	36		2	4		32	36		2							36	39	-										
149	Б1.В.ОД.2 Русское академическое письмо		2	72	72	36	6		30	36		2							6		30	36		2	36	39	-										
193	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		4	652	652	530	54		476	122		9			54										-	-	-										
195	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (основная группа/ спортивная группа/лечебная физкультура*)		6	328	328	328			328						54										36	5	-										
223	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.													
224	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1188	1188	144			72		33							2		108	36	72	3													
227	Б2.У	Учебная практика			216	216	144			72		6							2		108	36	72	3													
228	Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков "Ботаническая"	Баз	2	108	108	72			36		3							2		108	36	72	3	36	1,50	7										

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам										Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Закрепленная кафедра	
				в том числе											Курс 2												
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Факт	Семестр 3 [20 нед]			Семестр 4 [18 нед]			ЗЕТ									
							Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
4	Итого	25	37	11128	11128	5630	1358	288	3840	3554	864	300	154	20	510	396	72	30.5	130	10	438	304	144	30	-		
6	Итого по ООП (без факультативов)	25	37	11128	11128	5630	1358	288	3840	3554	864	300	154	20	510	396	72	30.5	130	10	438	304	144	30	-		
8	Б=78% В=22% ДВ(от В)=15.5%					56%	25%	5%	70%	35%	9%	261	154	20	510	396	72	30.5	130	10	438	304	144	27	-		
9	Итого по блоку Б1	24	37	9724	9724	5486	1358	288	3840	3410	828	261	154	20	510	396	72	30.5	130	10	438	304	144	27	-		
11	Б=78% В=22% ДВ(от В)=15.5%					56%	25%	5%	70%	35%	9%	261	154	20	510	396	72	30.5	130	10	438	304	144	27	-		
12	Дисциплины (модули)	24	37	9724	9724	5486	1358	288	3840	3410	828	261	154	20	510	396	72	30.5	130	10	438	304	144	27	-		
14	Б1.Б. Базовая часть	21	21	7308	7308	3982	1062	288	2632	2570	756	203	122	20	342	290	72	23.5	124	10	348	274	144	25	-		
51	Б1.Б.13 Физика	3		216	216	92	24		68	88	36	6	12		34	26	36	3							36	11	
54	Б1.Б.14 Математический анализ	3		252	252	128	36		92	88	36	7	18		46	44	36	4							36	11	
57	Б1.Б.15 Философия		3	72	72	54	12		42	18		2	12		42	18		2							36	1	
60	Б1.Б.16 Органическая химия	4		216	216	118	28	30	60	62	36	6	16	20	30	42		3	12	10	30	20	36	3	36	9	
63	Б1.Б.17 Биохимия	4		180	180	108	20		88	36	36	5	12		44	16		2	8		44	20	36	3	36	10	
66	Б1.Б.18 Зоология	4		180	180	88	20		68	56	36	5	10		34	28		2	10		34	28	36	3	36	7	
69	Б1.Б.19 Информатика	4		180	180	80	28		52	64	36	5	14		26	32		2	14		26	32	36	3	36	11	
72	Б1.Б.20 Базы данных и основные методы биоинформатики		4	108	108	72	16		56	36		3	8		28	18		1.5	8		28	18		1.5	36	8	
75	Б1.Б.21 Педагогика		4	72	72	44	10		34	28		2							10		34	28		2	36	4	
78	Б1.Б.22 Физиология человека и животных		4	108	108	72	24		48	36		3							24		48	36		3	36	13	
81	Б1.Б.23 Статистические методы в биомедицине		5	252	252	128	36		92	88	36	7							18		46	44		3	36	11	
84	Б1.Б.24 Генетика		5	432	432	234	60		174	162	36	12	20		58	66		4	20		58	48		3.5	36	7	
143	Б1.В. Вариативная часть	3	16	2416	2416	1504	296		1208	840	72	58	32		168	106		7	6		90	30		2	-		
145	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	3	12	1764	1764	974	242		732	718	72	49	32		114	106		7	6		36	30		2	-		
152	Б1.В.ОД.3 Экология		3	72	72	38	8		30	34		2	8		30	34		2							36	7	
155	Б1.В.ОД.4 Основы программирования на языке Python		3	108	108	64	14		50	44		3	14		50	44		3							36	11	
158	Б1.В.ОД.5 Основы образовательных коммуникаций		3	72	72	44	10		34	28		2	10		34	28		2							36	4	
161	Б1.В.ОД.6 Общественный проект "Обучение служением ценностям жизни и здоровью"		4	72	72	42	6		36	30		2							6		36	30		2	36	4	
193	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору		4	652	652	530	54		476	122		9			54						54				-		
195	Экспертная дисциплина по физической культуре и спорту (основная группа/ спортивная группа/легенбная физкультура*)		6	328	328	328			328						54						54				36	5	
223	Индекс	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				
224	Б2			1188	1188	144				72		33						2		108	36	72		3			
225	Б2.У. Учебная практика			216	216	144				72		6						2		108	36	72		3			
227	Б2.У.2 Практика по получению первичных умений и навыков "Зоологическая"	Баз	4	108	108	72				36		3						2		108	36	72		3	36	150	7

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов в том числе										ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам										ЗЕТ в ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль	Факт	Курс 4													
							Лек	Лаб	Пр	СР			Семестр 7 [17 з/б нед]													
													Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Семестр 8 [19 нед]																										
4	Итого	25	37	11128	11128	5630	1358	288	3840	3554	864	300	108	356	292	72	29	136	366	362	36	31	-	-	-	
6	Итого по ООП (без факультативов)	25	37	11128	11128	5630	1358	288	3840	3554	864	300	108	356	292	72	29	136	366	362	36	31	-	-	-	
8	Б=78% В=22% ДВ(от В)=15.5%						56%	25%	5%	70%	35%	9%														
9	Итого по блоку Б1	24	37	9724	9724	5486	1358	288	3840	3410	828	261	108	356	292	72	23	136	366	362	36	25	-	-	-	
11	Б=78% В=22% ДВ(от В)=15.5%						56%	25%	5%	70%	35%	9%														
12	Дисциплины (модули)	24	37	9724	9724	5486	1358	288	3840	3410	828	261	108	356	292	72	23	136	366	362	36	25	-	-	-	
14	Б1.Б	21	21	7308	7308	3982	1062	288	2632	2570	756	203	60	164	136	36	11	64	218	222	36	15	-	-	-	
114	Б1.Б.34	7	7	288	288	148	48	100	104	104	36	8	24	50	34	36	4						36	7		
117	Б1.Б.35	7	7	108	108	62	16	46	46	46	3	16	46	46	46	3							36	1		
120	Б1.Б.36	8	8	396	396	210	56	154	150	36	11	20	68	56		4	16	46	64	36	4.5	36	8			
123	Б1.Б.37	8	8	108	108	62	16	46	46	46	3		16	46	46	46	3						36	7		
126	Б1.Б.38	8	8	144	144	84	8	76	60	60	4	4	8	76	60	60	4						36	17		
135	Б1.Б.41	А	А	396	396	222	72	150	138	36	11						24	50	52		3.5	36	7			
143	Б1.В	3	16	2416	2416	1504	296	1208	840	72	58	48	192	156	36	12	72	148	140		10	-	-	-	-	
145	Б1.В.ОД	3	12	1764	1764	974	242	732	718	72	49	28	144	116	36	9	52	100	100		7	-	-	-	-	
167	Б1.В.ОД.8	7	7	144	144	64	16	48	44	36	4	16	48	44	36	4							36	10		
170	Б1.В.ОД.9	7	7	108	108	64	16	44	44	3	3	64	44			3							36	14		
173	Б1.В.ОД.10	8	8	180	180	108	32	76	72	5	12	32	28			2	20	44	44		3	36	11			
179	Б1.В.ОД.12	9	9	144	144	84	36	48	60	4	4						18	24	30		2	36	38			
185	Б1.В.ОД.14	9	9	144	144	92	28	64	52		4	4				14	32	26			2	36	9			
193	Б1.В.ДВ		4	652	652	530	54	476	122		9	20	48	40		3	20	48	40		3	-	-	-	-	
206	Б1.В.ДВ.2																									
207	1	Структурная аннотация биополимеров	7	108	108	68	20	48	40		3	20	48	40		3							36	10		
210	2	Функциональная аннотация биополимеров	7	108	108	68	20	48	40		3	20	48	40		3							36	10		
213	Б1.В.ДВ.3																									
214	1	Патобиохимия	8	108	108	68	20	48	40		3						20	48	40		3	36		10		
217	2	Функциональная биохимия	8	108	108	68	20	48	40		3						20	48	40		3	36		10		
223																										
224	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
225	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1188	1188	144		72		33	4	216		6	4	6		216			6				
226																										
235	Б2.П	Производственная практика			972	972					27	4	216		6	4	6		216			6				
236	Б2.П.1	Практика по молекулярной генетике и генной инженерии			7	216	216				6	4	216		6		6						36	1.50	7	
237	Б2.П.2	Практика по биотехнологии			8	216	216				6				4		6		216			6	36	1.50	8	

[illegible]

