

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" ☐
ОНК "Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)"

План одобрен Ученым советом вуза ☐
Протокол № 78 от 29.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе базового высшего образования

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Общая биотехнология
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Биотехнолог. Инженер-биотехнолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (СУОС) № 31 от 29.06.2026

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			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	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					Конс	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1026									27	17 5/6		1460									39	24 5/6		2486									66	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882									23			1388									37			2270									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,2									ТО: 17 1/3□ 3: 1/2		59,8									ТО: 22 1/3□ 3: 1/2		59,5									ТО: 39 2/3□ 3: 1					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36											18														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2											28,8											28,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,5											32,1											31,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2											2,6											2,9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	628	198	104	260	66		398		27		1352	800	270	152	280	98		534	18	36		2378	1428	468	256	540	164		932	18	63					
1	Б1.О.12	История России	Эк	72	54	26		26	2		18		2												Эк	72	54	26		26	2		18		2		15	23		
2	Б1.О.13	Общественный проект "Обучение служением"	За	72	34	6		26	2		38		2												За	72	34	6		26	2		38		2		5	3		
3	Б1.О.14	Основы коммуникации	За	72	38	18		18	2		34		2												За	72	38	18		18	2		34		2		14	3		
4	Б1.О.15	Иностранный язык	За	72	48			42	6		24		2		Эк	108	60			54	6		30	18	3	Эк.За	180	108			96	12		54	18	5		18	1234	
5	Б1.О.16	Аналитическая химия	ЗаО	180	170	64	96		10		10		5								16		52		5	ЗаО	180	170	64	96		10		10		5		5	3	
6	Б1.О.17	Физическая и коллоидная химия												ЗаО	180	128	48	64		16		52		5	ЗаО	180	128	48	64		16		52		5		5	4		
7	Б1.О.18	Биохимия												ЗаО	180	122	48	64		10		58		5	ЗаО	180	122	48	64		10		58		5		5	4		
8	Б1.О.19	Физическая культура и спорт												За	72	26	24			2		46		2	За	72	26	24			2		46		2		13	4		
9	Б1.О.32	Модуль "Цифровые инструменты в профессиональной деятельности"	За	72	48	22		22	4		24		2	За	72	52	24		24	4		20		2	За(2)	144	100	46		46	8		44		4		1	34		
10	Б1.О.32.01	Основы программирования	За	72	48	22		22	4		24		2												За	72	48	22		22	4		24		2		1	3		
11	Б1.О.32.02	Введение в искусственный интеллект													36	26	12		12	2		10		1		36	26	12		12	2		10		1		1	4		
12	Б1.О.32.03	Компьютерные сети													36	26	12		12	2		10		1		36	26	12		12	2		10		1		1	4		
13	Б1.О.32.04(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"												За											За												1			
14	Б1.О.33	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	За	108	54	26	8	16	4		54		3	За(2)	72	34	16		16	2		38		2	За(3)	180	88	42	8	32	6		92		5		5	34		
15	Б1.О.33.01	Основы военной подготовки	За	108	54	26	8	16	4		54		3												За	108	54	26	8	16	4		54		3		22	3		
16	Б1.О.33.02	Безопасность жизнедеятельности												За	72	34	16		16	2		38		2	За	72	34	16		16	2		38		2		5	4		
17	Б1.О.33.03(К)	Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""												За											За												5			
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54						За	56	56			56						За	110	110			110							13	123456		
19	Б1.В.02	Технологическое предпринимательство	ЗаО	180	82	24		48	10		98		5												ЗаО	180	82	24		48	10		98		5		5	23		
20	Б1.В.03	Введение в экобиотехнологию												ЗаО	180	102	36		56	10		78		5	ЗаО	180	102	36		56	10		78		5		5	4		
21	Б1.В.04	Корпоративная культура в профессиональной деятельности												За	144	58	24		24	10		86		4	За	144	58	24		24	10		86		4		5	4		
22	Б1.В.05	Профессиональная этика												За	144	70	24		36	10		74		4	За	144	70	24		36	10		74		4		5	4		
23	Б1.В.06	Общая экология												За	72	64	24	24	12	4		8		2	За	72	64	24	24	12	4		8		2		5	4		
24	ФТД.02	Теория семьи и семейного воспитания	За	72	18	10		6	2		54		2												За	72	18	10		6	2		54		2		12	3		
25	ФТД.03	Проектная мастерская		72	28	2		2	24		44		2	За	72	28	2		2	24		44		2	За	144	56	4		4	48		88		4		5	34		
ПРАКТИКИ			(План)													108	42			36	6		66		3	2		108	42			36	6		66		3	2		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))												ЗаО	108	42			36	6		66		3	2	ЗаО	108	42			36	6		66		3	2	5	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6) ЗаО(2)											Эк За(9) ЗаО(4)											Эк(2) За(15) ЗаО(6)															
КАНИКУЛЫ																									6 5/6											6 5/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											Неделя	Контроль	Семестр 6											Неделя	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр
				Академических часов									з.е.	Академических часов									з.е.	Академических часов													з.е.	Неделя							
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)			954										25	17 2/6	1316										35	25 4/6	2270														60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			954										25		1316										35		2270														60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,3												51,6												54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												36												36																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7												30,9												30,8																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32												32												32,5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,4												3,2												3,3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			954	576	226	138	190	22			342	36	25	ТО: 16 1/3□ 3: 1	956	632	238	178	180	36			270	54	25	ТО: 17 1/2□ 3: 1 1/2	1910	1208	464	316	370	58			612	90	50	ТО: 33 5/6□ 3: 2 1/2							
1	Б1.О.20	Основы молекулярной биологии	Эк	144	82	36	42		4		44	18	4														Эк	144	82	36	42		4		44	18	4		5	5					
2	Б1.О.21	Основы катализа	За	108	82	36			42	4	26	3															За	108	82	36			42	4	26	3			5	5					
3	Б1.О.22	Правоведение	За	72	54	20			32	2	18	2															За	72	54	20			32	2	18	2			10	5					
4	Б1.О.23	Современные методы биотехнологии	ЗаО	108	86	36	48			2	22	3															ЗаО	108	86	36	48			2	22		3			5	5				
5	Б1.О.24	Общая биология и микробиология	ЗаО	144	88	36	48			4	56	4			Эк	144	106	44	54		8			20	18	4		Эк ЗаО	288	194	80	102			12	76	18		8		5	56			
6	Б1.О.25	Процессы и аппараты биотехнологических производств	Эк	144	96	46			46	4	30	18	4			Эк	144	114	46		60	8		12	18	4		Эк(2)	288	210	92			106	12	42	36		8		5	56			
7	Б1.О.26	Химия биологически активных веществ													За	144	112	48	56		8		32	4			За	144	112	48	56			8	32		4			5	6				
8	Б1.О.27	Промышленная микробиология и биотехнология													Эк	144	122	48	68		6		4	18	4		Эк	144	122	48	68			6	4	18	4			5	6				
9	Б1.О.28	Математическое моделирование													За	144	88	36		48	4		56		4		За	144	88	36			48	4		56			4		1	6			
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54							За	56	56			56							За	110	110				110								13	123456			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5			15	5				
12	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль предпринимательский	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5			28	5				
13	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль педагогический	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5			12	5				
14	Б1.В.ДВ.01.04	Модуль коммуникационный	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5			14	5				
15	Б1.В.ДВ.01.05	Модуль правовой	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5			10	5				
16	Б1.В.ДВ.01.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5			13	5				
17	Б1.В.ДВ.01.07	Модуль информационно-технологический	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5			1	5				
18	Б1.В.ДВ.01.08	Модуль карьерной ориентации	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5			26	5				
19	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования													За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			15	6				
20	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский													За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			28	6				
21	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический													За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			12	6				
22	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный													За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			14	6				
23	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой													За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			10	6				
24	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный													За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			13	6				
25	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический													За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			1	6				
26	Б1.В.ДВ.02.08	Модуль карьерной ориентации													За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			26	6				
ПРАКТИКИ			(План)												360	6			6	354		10	6 2/3			360	6			6	354		10	6 2/3											
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	216	6			6	210		6	4	ЗаО	216	6			6	210		6	4	5	6										
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО КР	144					144		4	2 2/3	ЗаО КР	144					144		4	2 2/3	5	6А										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(2)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР											Эк(5) За(7) ЗаО(4) КР																				
КАНИКУЛЫ																							6 5/6												6 5/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			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	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					Конс	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	17 2/6		1152									32	23 1/6		2160									60	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59,6									ТО: 16 1/3□ 3: 1		49,6									ТО: 18 1/6□ 3: 1		54,6									ТО: 34 1/2□ 3: 2					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36											36														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,2											27,2											29,2														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,2											31,1											32,2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
дисциплины (модули)				1008	542	234	164	110	34		430	36	28		936	564	238	148	108	70		336	36	26		1944	1106	472	312	218	104		766	72	54					
1	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация биотехнологических производств	ЗаО	108	99	48		48	3		9		3													ЗаО	108	99	48		48	3		9		3		5	7	
2	Б1.О.30	Основы управления и проектирования на предприятии	ЗаО	108	78	38		38	2		30		3													ЗаО	108	78	38		38	2		30		3		5	7	
3	Б1.О.31	Инженерная графика												Эк	108	74	36		36	2		16	18	3		Эк	108	74	36		36	2		16	18	3		1	8	
4	Б1.В.07	Физико-химические методы исследований биологически активных веществ	Эк КР	108	88	36	48		4		2	18	3													Эк КР	108	88	36	48		4		2	18	3		5	7	
5	Б1.В.08	Химическая технология биологически активных веществ	Эк	144	65	24	36		5		61	18	4												Эк	144	65	24	36		5		61	18	4		5	7		
6	Б1.В.09	Основы патентования	За	144	53	24		24	5		91		4												За	144	53	24		24	5		91		4		5	7		
7	Б1.В.10	Биопрепараты: получение, выделение и очистка	ЗаО	144	61	24	32		5		83		4												ЗаО	144	61	24	32		5		83		4		5	7		
8	Б1.В.11	Технологии получения биологически активных веществ	За	144	44	16	24		4		100		4												За	144	44	16	24		4		100		4		5	7		
9	Б1.В.12	Микроклональное разнжжение растений	За	108	54	24	24		6		54		3		Эк	108	60	24	24		12		30	18	3		Эк За	216	114	48	48		18		84	18	6		5	78
10	Б1.В.13	Генетика и селекция микроорганизмов												За	144	86	36	38		12		58		4		За	144	86	36	38		12		58		4		5	8	
11	Б1.В.14	Основы бактериологии и токсикологии												За	108	76	26	38		12		32		3		За	108	76	26	38		12		32		3		5	8	
12	Б1.В.15	Основы проектирования и оборудование биотехнологических производств												За	144	76	36		36	4		68		4		За	144	76	36		36	4		68		4		5	8	
13	Б1.В.16	Основы биоинформатики												ЗаО	144	72	32		36	4		72		4		ЗаО	144	72	32		36	4		72		4		5	8	
14	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная биотехнология												За	180	120	48	48		24		60		5		За	180	120	48	48		24		60		5		5	89	
15	Б1.В.ДВ.03.01.01	Прикладная энзимология												За	180	120	48	48		24		60		5		За	180	120	48	48		24		60		5		5	8	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Агробиотехнология												За	180	120	48	48		24		60		5		За	180	120	48	48		24		60		5		5	89	
17	Б1.В.ДВ.03.02.01	Биотехнологии в агропромышленном комплексе												За	180	120	48	48		24		60		5		За	180	120	48	48		24		60		5		5	8	
18	Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая биотехнология												За	180	120	48	48		24		60		5		За	180	120	48	48		24		60		5		5	89	
19	Б1.В.ДВ.03.03.01	Биоремедиация экосистем												За	180	120	48	48		24		60		5		За	180	120	48	48		24		60		5		5	8	
ПРАКТИКИ			(План)												108						108		3	2			108						108		3	2				
Б2.О.03(П)			Производственная проектная практика											ЗаО	108							108		3	2		ЗаО	108						108		3	2		5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												108	4				4		104		3	2			108	4				4		104		3	2		
Б3.01(Г)			Подготовка к сдаче государственного экзамена												36	2				2		34		1			36	2				2		34		1		5	8	
Б3.02(Г)			Сдача государственного экзамена												72	2				2		70		2			72	2				2		70		2		5	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(2) За(4) ЗаО(2)											Эк(4) За(7) ЗаО(5) КР														
КАНИКУЛЫ																									9											9				

