

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (СУОС) № 31 от 29.06.2026

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				954									25	17 2/6		1350									36	25 1/6		2304									61	42 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918									24			1350									36			2268									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,7									ТО: 16 5/6□ Э: 1/2		55,5									ТО: 19 1/6□ Э: 2		55,6									ТО: 36□ Э: 2 1/2									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36											36																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,6											30,4											30,5																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32											32											32																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,3											2,9											3,1																		
дисциплины (модули)				954	607	210	90	282	25		329	18	25			1134	666	232	120	284	30		396	72		30		2088	1273	442	210	566	55		725		90	55						
1	Б1.О.01	Философия	За	72	34	16		16	2		38		2													За	72	34	16		16	2		38		2		15	1					
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	62	20		40	2		10		2													ЗаО	72	62	20		40	2		10		2		15	1					
3	Б1.О.03	Неорганическая химия	Эк	252	106	50	50		6		128	18	7												Эк	252	106	50	50		6		128	18	7	5		1						
4	Б1.О.04	Введение в биотехнологию	За	108	80	32		46	2		28		3												За	108	80	32		46	2		28		3	5		1						
5	Б1.О.05	Высшая математика	За	108	66	34		30	2		42		3		ЗаО	108	50	22		26	2		58		3	За ЗаО	216	116	56		56	4		100		6		5	12					
6	Б1.О.06	Информатика	За	108	72	30		40	2		36		3		Эк	108	56	24		30	2		34	18	3	Эк За	216	128	54		70	4		70	18	6		5	12					
7	Б1.О.07	Основы биотехнологии	За	72	70	28	40		2		2		2		Эк	108	52	20	30		2		38	18	3	Эк За	180	122	48	70		4		40	18	5		5	12					
8	Б1.О.08	Критическое мышление													За	36	26			24	2		10		1	За	36	26			24	2		10		1		15	2					
9	Б1.О.09	Экономическая культура и финансовая грамотность													За	72	50	24		24	2		22		2	За	72	50	24		24	2		22		2		9	2					
10	Б1.О.10	Физика													ЗаО	180	90	36	30	20	4		90		5	ЗаО	180	90	36	30	20	4		90		5		2	2					
11	Б1.О.11	Органическая химия													Эк	216	126	60	60		6		72	18	6	Эк	216	126	60	60		6		72	18	6		5	2					
12	Б1.О.12	История России													За	72	66	32		32	2		6		2	За	72	66	32		32	2		6		2		15	23					
13	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					
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54							За	54	54			54						За	108	108			108							13	123456					
15	Б1.В.02	Технологическое предпринимательство													За	72	36	14		20	2		36		2	За	72	36	14		20	2		36		2		5	23					
16	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития	За	36	15			14	1		21		1													За	36	15			14	1		21		1		5	1					
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4		212		6	4		216	4				4		212		6	4							
Б2.О.01(У)			Учебная ознакомительная практика											ЗаО	216	4				4		212		6	4	ЗаО	216	4				4		212		6	4	5	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(7) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО(3)											Эк(5) За(12) ЗаО(4)																			
КАНИКУЛЫ																									7												7							

№	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												59,8												59,5												
	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.)			30,7												31,8												31,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2												2,6												2,9												
дисциплины (модули)				1026	632	198	104	260	70		394		27	ТО: 17 1/3□ 3: 1/2		1352	794	270	152	280	92		540	18	36	ТО: 22 1/3□ 3: 1/2		2378	1426	468	256	540	162		934	18	63	ТО: 39 2/3□ 3: 1		
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	38	6		26	6		34		2														За	72	38	6		26	6		34		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													ЗаО	180	170	64	96		10		10		5	5		3	
6	Б1.О.17	Физическая и коллоидная химия													ЗаО	180	122	48	64		10		58	5	ЗаО	180	122	48	64		10		58		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					5	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	44			36	8		64	3	2			108	44			36	8		64	3	2				
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))													ЗаО	108	44			36	8		64	3	2	ЗаО	108	44			36	8		64	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	Семестр 5											Семестр 6											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	Всего			
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									ТО: 16 1/3□ Э: 1			51,6									ТО: 17 1/2□ Э: 1 1/2			54									ТО: 33 5/6□ Э: 2 1/2							
	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												33												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			956	632	238	178	180	36		270	54	25			1910	1208	464	316	370	58		612	90	50							
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	8				8		352		10	6 2/3			360	8				8		352		10	6 2/3						
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика													ЗаО	216	8				8		208		6	4	ЗаО	216	8				8		208		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	6					
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																		

№ИндексНаименование			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	Всего
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												30,8												32													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
дисциплины (модули)				1008	542	234	164	110	34		430	36	28		936	558	238	148	108	64		342	36	26		1944	1100	472	312	218	98		772	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 размножение 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	Прикладная энзимология												За	180	114	48	48		18		66		5		За	180	114	48	48		18		66		5	5	8			
15	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнологии в агропромышленном комплексе												За	180	114	48	48		18		66		5		За	180	114	48	48		18		66		5	5	8			
16	Б1.В.ДВ.03.03	Биоремедиация экосистем												За	180	114	48	48		18		66		5		За	180	114	48	48		18		66		5	5	8			
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	4				4		212		6	4			216	4				4		212		6	4		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена														72	2				2		70		2			72	2				2		70		2	5	8		
	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена														144	2				2		142		4			144	2				2		142		4	5	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(4) За(7) ЗаО(4) КР																
КАНИКУЛЫ																									9												9				