

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 № 72 от 24.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе специализированного высшего образования -
магистратуры

06.04.01

Биология

Программа : Молекулярная биология

Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Биолог-эксперт

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (СУОС) № 5 от 29.02.2024

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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
ИТОГО (с факультативами)					972								27	17 2/6		1368									38	25 1/6		2340						65	42 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864								24			1296									36			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57,4											55,4												56,4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36											36												36													
	Аудиторная нагрузка				19,5											21,6												20,6													
	Контактная работа				20,5											22,6												21,6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	384	100	48	218	18		552	36	27	ТО: 16 1/3 Э: 1		1152	490	100	194	174	22		626	36	32	ТО: 20 1/6 Э: 1		2124	874	200	242	392	40		1178	72	59	ТО: 36 1/2 Э: 2		
1	Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	Б1.О	Эж	108	58			56	2		32	18	3													Эж	108	58			56	2		32	18	3		18	1	
2	Б1.О.02	Философия и методология науки	Б1.О	За	108	26	8		16	2		82		3													За	108	26	8		16	2		82		3		15	1	
3	Б1.О.03	Психология личностного роста	Б1.О	За	108	34	16		16	2		74		3													За	108	34	16		16	2		74		3		12	1	
4	Б1.О.04	Основы биоинформатики	Б1.О	Эж	108	42	14		26	2		48	18	3													Эж	108	42	14		26	2		48	18	3		5	1	
5	Б1.О.05	Методология биологии и история развития молекулярной и клеточной биологии	Б1.О	За	108	44	14		28	2		64		3													За	108	44	14		28	2		64		3		5	1	
6	Б1.О.06	Методологические основы проведения культуральных работ	Б1.О	За	108	38	14	22		2		70		3													За	108	38	14	22		2		70		3		5	1	
7	Б1.О.07	Компьютерные и информационные технологии в образовании и науке	Б1.О	ЗаО	108	42	10	10	20	2		66		3													ЗаО	108	42	10	10	20	2		66		3		5	1	
8	Б1.О.08	Основы молекулярной биологии и биохимии клеточных процессов	Б1.О	ЗаО	108	50	12	16	20	2		58		3		ЗаО	108	50	12	16	20	2		58		3		ЗаО	108	50	12	16	20	2		58		3		5	12
9	Б1.О.09	Основы межкультурного коммуникационного взаимодействия	Б1.О													За	108	26			24	2		82		3		За	108	26			24	2		82		3		14	2
10	Б1.О.10	Методы молекулярной вирусологии	Б1.О													За	108	48	10	36		2		60		3		За	108	48	10	36		2		60		3		5	2
11	Б1.О.11	Физико-химические методы исследования в клеточной и молекулярной биологии	Б1.О													ЗаО	108	32	10		20	2		76		3		ЗаО	108	32	10		20	2		76		3		5	2
12	Б1.В.01	Генетическая инженерия	Б1.В													Эж	108	48	10	36		2		42	18	3		Эж	108	48	10	36		2		42	18	3		5	2
13	Б1.В.02	Технология наработки и выделения плазмид из микроорганизмов	Б1.В													Эж	108	42	14		26	2		48	18	3		Эж	108	42	14		26	2		48	18	3		5	2
14	Б1.В.03	Культивирование и методы изучения клеточных культур	Б1.В													За	108	44	10	16	16	2		64		3		За	108	44	10	16	16	2		64		3		5	2
15	Б1.В.04	Методы микроклонального размножения растительных объектов	Б1.В													За	108	54	14	24	14	2		54		3		За	108	54	14	24	14	2		54		3		5	2
16	Б1.В.05	Секвенирование микроорганизмов	Б1.В													За	108	48	10	36		2		60		3		За	108	48	10	36		2		60		3		5	2
17	Б1.В.ДВ.02.01	Методы молекулярно-генетического анализа	Б1.В													ЗаО	108	62	10	30	20	2		46		3		ЗаО	108	62	10	30	20	2		46		3		5	2
18	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ последовательности белков и нуклеиновых кислот	Б1.В													ЗаО	108	62	10	30	20	2		46		3		ЗаО	108	62	10	30	20	2		46		3		5	2
19	ФТД.01	Введение в лабораторное дело	ФТД	За	108	50	12		36	2		58		3													За	108	50	12		36	2		58		3		5	1	
20	ФТД.02	Методы и технологии анализа и представления научного результата	ФТД													За	72	36			34	2		36		2		За	72	36			34	2		36		2		5	2
ПРАКТИКИ				(План)												216	4			4		212		6	4			216	4			4		212		6	4				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика по направлению профессиональной деятельности														ЗаО	108	2			2		106		3	2	ЗаО	108	2			2		106		3	2	5	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности														ЗаО КР	108	2			2		106		3	2	ЗаО КР	108	2			2		106		3	2	5	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(2) За(5) ЗаО(2)											Эж(2) За(6) ЗаО(5) КР											Эж(4) За(11) ЗаО(7) КР															
КАНИКУЛЫ															7											7															

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					Конс	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)					1008								28	17 2/6		1224										34	23 1/6		2232								62	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936								26			1224										34			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,9												48,8												53,9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																								18													
	Аудиторная нагрузка			19,3													15,5												17,4												
	Контактная работа			20,2													16,7												18,5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1008	372	46	122	186	18		618	18	28	ТО: 16 5/6 Э: 1/2	252	86				80	6		166		7	ТО: 5 1/6 Э:	1260	458	46	122	266	24		784	18	35	ТО: 22 Э: 1/2			
1	Б1.В.06	Методы выделения и очистки белков, нуклеиновых кислот и липидов	Б1.В	Эк	180	86	10	54	18	4		76	18	5													Эк	180	86	10	54	18	4		76	18	5		5	3	
2	Б1.В.ДВ.01.01	Методы тестирования биоматериалов на культурах клеток	Б1.В	За	144	52	14	34		4		92		4													За	144	52	14	34		4		92		4		5	3	
3	Б1.В.ДВ.01.02	Получение и культивирование in vitro клеток и тканей растений	Б1.В	За	144	52	14	34		4		92		4													За	144	52	14	34		4		92		4		5	3	
4	Б1.В.ДВ.03.01	Основы энзимологии	Б1.В	За	108	46	10	34		2		62		3													За	108	46	10	34		2		62		3		5	3	
5	Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследования сигнальных каскадов	Б1.В	За	108	46	10	34		2		62		3													За	108	46	10	34		2		62		3		5	3	
6	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.В	ЗаО	504	156			150	6		348		14		ЗаО	252	86			80	6		166		7		ЗаО(2)	756	242			230	12		514		21		5	34
7	ФТД.03	Медийная и информационная грамотность	ФТД	За	72	32	12		18	2		40		2													За	72	32	12		18	2		40		2		5	3	
ПРАКТИКИ				(План)												756	6				6		750		21	14		756	6				6		750		21	14			
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа													ЗаО	756	6				6		750		21	14		ЗаО	756	6				6		750		21	14	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												216	3					3	213		6	4		216	3					3	213		6	4			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														144	2					2	142		4	2 2/3		144	2					2	142		4	2 2/3	5	4	
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы														72	1					1	71		2	1 1/3		72	1					1	71		2	1 1/3	5	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(3) ЗаО											ЗаО(2)											Эк За(3) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ																										9											9				