

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 базового высшего образования

06.05.01

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Профиль: Биоинженерия и биоинформатика
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Биоинженер и биоинформатик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (СУОС) № 5 от 29.02.2024

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический
организационно-управленческий
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	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					ИКР	СР
ИТОГО (с факультативами)						882									23	17 2/6		1422									38	25 1/6		2304									61	42 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)						846									22			1422									38			2268									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52,3									ТО: 15 5/6□ Э: 1 1/2		58,1									ТО: 20 1/6□ Э: 1		55,2									ТО: 36□ Э: 2 1/2				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					36											36											36													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25,3											30,1											27,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26,8											31,6											29,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					3,5											2,7											3,1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						882	493	154	80	234	25		335	54	23		1206	690	244	120	296	30		480	36	32		2088	1183	398	200	530	55		815	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	Правоведение	За	72	20	6		12	2		52		2												За	72	20	6		12	2		52		2		10	1			
3	Б1.О.03	Основы российской государственности	ЗаО	72	62	20		40	2		10		2												ЗаО	72	62	20		40	2		10		2		15	1			
4	Б1.О.04	Микология и альгология	Эк	108	50	24	24		2		40	18	3												Эк	108	50	24	24		2		40	18	3		5	1			
5	Б1.О.05	Неорганическая химия и строение вещества	Эк	144	84	32	32	16	4		42	18	4												Эк	144	84	32	32	16	4		42	18	4		5	1			
6	Б1.О.06	Математический анализ и линейная алгебра	За	108	66	32		32	2		42		3		Эк	108	66	32		32	2		24	18	3	Эк За	216	132	64		64	4		66	18	6		1	12		
7	Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность													За	72	50	24		24	2		22		2	За	72	50	24		24	2		22		2		9	2		
8	Б1.О.08	Анатомия и морфология растений													ЗаО	144	54	20	24	8	2		90		4	ЗаО	144	54	20	24	8	2		90		4		5	2		
9	Б1.О.09	Аналитическая химия													ЗаО	144	68	24	32	8	4		76		4	ЗаО	144	68	24	32	8	4		76		4		5	2		
10	Б1.О.10	Критическое мышление													За	36	26			24	2		10		1	За	36	26			24	2		10		1		15	2		
11	Б1.О.11	Зоология беспозвоночных													ЗаО	144	64	24	24	12	4		80		4	ЗаО	144	64	24	24	12	4		80		4		5	2		
12	Б1.О.12	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		
13	Б1.О.13	История России													За	72	66	32		32	2		6		2	За	72	66	32		32	2		6		2		15	23		
14	Б1.О.14	Физика													За	144	66	32	16	16	2		78		4	За	144	66	32	16	16	2		78		4		2	23		
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54							За	54	54			54						За	108	108			108							13	123456		
16	Б1.В.02	Введение в клеточную биологию	Эк	144	60	24	24	8	4		66	18	4												Эк	144	60	24	24	8	4		66	18	4		5	1			
17	Б1.В.03	Научные основы технологических инноваций													За	108	66	32		32	2		42		3	За	108	66	32		32	2		42		3		5	2		
18	Б1.В.04	Статистические методы обработки экспериментальных данных													ЗаО	72	50	24	24		2		22		2	ЗаО	72	50	24	24		2		22		2		5	2		
19	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	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(2) За(5) ЗаО(5)											Эк(5) За(10) ЗаО(6)														
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	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					ИКР	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1026									27	17 3/6		1460									39	25 1/6		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)			59,8											60											59,9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36											18																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											30											28,5																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8											31,6											30,2																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2											2,8											3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	594	194	88	254	58		432		27	ТО: 17 1/6□ Э: 1/3	1244	720	274	156	234	56		488	36	33	ТО: 20 1/6□ Э: 1	2270	1314	468	244	488	114		920	36	60	ТО: 37 1/3□ Э: 1 1/3										
1	Б1.О.12	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								
2	Б1.О.13	История России	Эк	72	54	26		26	2		18		2														Эк	72	54	26		26	2		18			2	15	23						
3	Б1.О.14	Физика	ЗаО	72	42	24	8	8	2		30		2													ЗаО	72	42	24	8	8	2		30			2	2	23							
4	Б1.О.15	Высшие растения	ЗаО	108	58	24	24	8	2		50		3													ЗаО	108	58	24	24	8	2		50			3	5	3							
5	Б1.О.16	Основы коммуникации	За	72	38	18		18	2		34		2													За	72	38	18		18	2		34			2	14	3							
6	Б1.О.17	Органическая химия	ЗаО	108	74	24	48		2		34		3													ЗаО	108	74	24	48		2		34			3	5	3							
7	Б1.О.18	Общественный проект "Обучение служением"	За	72	38	6		26	6		34		2													За	72	38	6		26	6		34			2	5	3							
8	Б1.О.19	Работа с ОС GNU/Linux	За	72	40	12		26	2		32		2		ЗаО	72	32	8		22	2		40			2	За ЗаО	144	72	20		48	4		72			4	5	34						
9	Б1.О.20	Физическая культура и спорт														За	72	26	24			2		46				2	За	72	26	24			2			46		2	13	4				
10	Б1.О.21	Общая генетика													ЗаО	108	50	24	24		2		58			3	ЗаО	108	50	24	24		2		58			3	5	4						
11	Б1.О.22	Энзимология													За	72	50	24	12	12	2		22			2	За	72	50	24	12	12	2		22			2	5	4						
12	Б1.О.23	Микробиология и вирусология													ЗаО	108	66	32	32		2		42			3	ЗаО	108	66	32	32		2		42			3	5	4						
13	Б1.О.24	Зоология позвоночных													Эк	108	66	24	28	12	2		24	18		3	Эк	108	66	24	28	12	2		24		18	3	5	4						
14	Б1.О.25	Анатомия человека													ЗаО	72	50	24	12	12	2		22			2	ЗаО	72	50	24	12	12	2		22			2	5	4						
15	Б1.О.26	Гистология													ЗаО	108	50	24	24		2		58			3	ЗаО	108	50	24	24		2		58			3	5	4						
16	Б1.О.27	Общая биохимия													ЗаО	72	50	24	24		2		22			2	ЗаО	72	50	24	24		2		22			2	5	4						
17	Б1.О.37	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		34						
18	Б1.О.37.01	Безопасность жизнедеятельности														За	72	34	16		16	2		38				2	За	72	34	16		16	2			38		2	5	4				
19	Б1.О.37.02	Основы военной подготовки	За	108	54	26	8	16	4		54		3														За	108	54	26	8	16	4		54			3	22	3						
20	Б1.О.37.03(К)	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""													За																									5						
21	Б1.О.38	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		34						
22	Б1.О.38.01	Основы программирования	За	72	48	22		22	4		24		2															За	72	48	22		22	4			24		2	27	3					
23	Б1.О.38.02	Введение в искусственный интеллект														36	26	12		12	2		10			1		36	26	12		12	2		10			1	27	4						
24	Б1.О.38.03	Компьютерные сети														36	26	12		12	2		10			1			36	26	12		12	2			10		1	27	4					
25	Б1.О.38.04(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты в профессиональной деятельности"													За												За												1							
26	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54							За	56	56			56							За	110	110			110							13	123456						
27	Б1.В.05	Эволюционная биология													За	72	50	24		24	2		22			2	За	72	50	24		24	2		22			2	5	4						
28	ФТД.02	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						
29	ФТД.05	Теория семьи и семейного воспитания	За	72	18	10		6	2		54		2														За	72	18	10		6	2		54			2	12	3						
ПРАКТИКИ															216	4				4		212		6	4		216	4				4		212		6	4									
Б2.О.01(У)														ЗаО	216	4				4		212		6	4	ЗаО	216	4				4		212		6	4	5	24							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(7) ЗаО(3)											Эк(2) За(7) ЗаО(7)											Эк(3) За(14) ЗаО(10)																					
КАНИКУЛЫ																									7											7										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР			СР	Контр оль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)				954									25	17 2/6		1352									36	24 1/6		2306									61	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918									24			1352									36			2270									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,9										ТО: 15 5/6□ Э: 1 1/2		57,4										ТО: 19 1/6□ Э: 1		57,2										ТО: 35□ Э: 2 1/2		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36												36												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,4												19,5												21												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,4												20,6												22												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,5												3												3,3												
дисциплины (модули)				954	444	154	48	224	18		456	54	25		1136	450	166	104	158	22		650	36	30		2090	894	320	152	382	40		1106	90	55					
1	Б1.О.28	Педагогика и психология	За	108	66	32		32	2		42		3													За	108	66	32		32	2		42		3		5	5	
2	Б1.О.29	Физиология растений	Эк	108	42	16	16	8	2		48	18	3													Эк	108	42	16	16	8	2		48	18	3		5	5	
3	Б1.О.30	Физиология человека и животных	Эк	108	58	32	12	12	2		32	18	3													Эк	108	58	32	12	12	2		32	18	3		5	5	
4	Б1.О.31	Язык Python	ЗаО	108	54	20		32	2		54		3													ЗаО	108	54	20		32	2		54		3		5	5	
5	Б1.О.32	Основы молекулярной биологии	Эк	144	60	20	20	16	4		66	18	4													Эк	144	60	20	20	16	4		66	18	4		5	5	
6	Б1.О.33	Язык R																								За	108	46	12		32	2		62		3		5	6	
7	Б1.О.34	Иммунология																								ЗаО	108	58	24	8	24	2		50		3		5	6	
8	Б1.О.35	Биология размножения и развития																								ЗаО	108	50	24	24		2		58		3		5	6	
9	Б1.О.36	Биофизика																								Эк	180	52	24	24		4		110	18	5		5	6	
10	Б1.В.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54																		За	56	56			56							13	123456	
11	Б1.В.06	Методика преподавания биологии	За	108	56	18		36	2		52		3														ЗаО	144	64	24	24	12	4		80		4		5	5
12	Б1.В.07	Синтетическая биология																								За	108	38	18		18	2		70		3		5	6	
13	Б1.В.08	Современная антропология																								Эк	144	52	24	24		4		74	18	4		5	6	
14	Б1.В.09	Основы культивирования клеток																																						
15	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	5
16	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5		28	5
17	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5		12	5
18	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5		14	5
19	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой	За	180	34	16		16	2		146		5														За	180	34	16		16	2		146		5		10	5
20	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	5
21	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	5
22	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	5
23	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования																								За	180	34	16		16	2		146		5		15	6	
24	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль предпринимательский																								За	180	34	16		16	2		146		5		28	6	
25	Б1.В.ДВ.03.03	Модуль педагогический																								За	180	34	16		16	2		146		5		12	6	
26	Б1.В.ДВ.03.04	Модуль коммуникационный																								За	180	34	16		16	2		146		5		14	6	
27	Б1.В.ДВ.03.05	Модуль правовой																								За	180	34	16		16	2		146		5		10	6	
28	Б1.В.ДВ.03.06	Модуль физкультурно-оздоровительный																								За	180	34	16		16	2		146		5		13	6	
29	Б1.В.ДВ.03.07	Модуль информационно-технологический																								За	180	34	16		16	2		146		5		1	6	
30	Б1.В.ДВ.03.08	Модуль карьерной ориентации																								За	180	34	16		16	2		146		5		26	6	
31	ФТД.03	Аналитический клуб	За	36	20			18	2		16		1														За	36	20			18	2		16		1		5	5
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4		212	6	4			216	4				4		212	6	4				
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))												ЗаО	108	2				2		106		3	2	ЗаО	108	2				2		106		3	2	5	6	
	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика												ЗаО	108	2				2		106		3	2	ЗаО	108	2				2		106		3	2	5	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(2) За(3) ЗаО(5)										Эк(5) За(7) ЗаО(6)																	
КАНИКУЛЫ																							8										8							

№			Индекс			Наименование			Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.		Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				864									24	16 4/6		1296									36	24		2160									60	40 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1296									36			2160									60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,9																										26,5																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																										18																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3																										11,7																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,6																										12,3																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
дисциплины (модули)				864	384	144	68	152	20		444	36	24	ТО: 15 2/3□ Э: 1													ТО: □ Э:		864	384	144	68	152	20		444	36	24	ТО: 15 2/3□ Э: 1													
1	Б1.В.16	Молекулярные и клеточные механизмы сенсорной рецепции	За	108	50	24		24	2		58		3															За	108	50	24		24	2		58		3			5	9										
2	Б1.В.17	Технология культивирования клеток и тканей растений in vitro	ЗаО	144	64	20	20	20	4		80		4															ЗаО	144	64	20	20	20	4		80		4				5	9									
3	Б1.В.18	Вспомогательные репродуктивные технологии	Эк	144	64	24	12	24	4		62	18	4															Эк	144	64	24	12	24	4		62	18	4				5	9									
4	Б1.В.ДВ.01.01	Биоинженерный модуль	Эк За(2) ЗаО КР	468	206	76	36	84	10		244	18	13															Эк За(2) ЗаО КР	468	206	76	36	84	10		244	18	13					789									
5	Б1.В.ДВ.01.01.06	Белковая инженерия	Эк	144	72	24	24	20	4		54	18	4															Эк	144	72	24	24	20	4		54	18	4				5	9									
6	Б1.В.ДВ.01.01.07	Эпигенетика	За	108	38	16		20	2		70		3															За	108	38	16		20	2		70		3				5	9									
7	Б1.В.ДВ.01.01.08	Технологическое предпринимательство и стартапы в биоинженерии	За	108	42	16		24	2		66		3															За	108	42	16		24	2		66		3				5	9									
8	Б1.В.ДВ.01.01.09	Нанотехнологии в биомедицине и ветеринарии	ЗаО	108	54	20	12	20	2		54		3															ЗаО	108	54	20	12	20	2		54		3				5	9									
9	Б1.В.ДВ.01.01.10(К)	Курсовая работа по модулю "Биоинженерный модуль"	КР																									КР														5										
10	Б1.В.ДВ.01.02	Биомедицинский модуль	Эк За(2) ЗаО КР	468	206	76	36	84	10		244	18	13															Эк За(2) ЗаО КР	468	206	76	36	84	10		244	18	13					789									
11	Б1.В.ДВ.01.02.06	Онкогенетика	Эк	144	72	24	24	20	4		54	18	4															Эк	144	72	24	24	20	4		54	18	4				5	9									
12	Б1.В.ДВ.01.02.07	Проектный менеджмент биомедицинских исследований	За	108	38	16		20	2		70		3															За	108	38	16		20	2		70		3				5	9									
13	Б1.В.ДВ.01.02.08	Фармагеномика и фармагенетика	За	108	42	16		24	2		66		3															За	108	42	16		24	2		66		3				5	9									
14	Б1.В.ДВ.01.02.09	Регенеративная медицина	ЗаО	108	54	20	12	20	2		54		3															ЗаО	108	54	20	12	20	2		54		3				5	9									
15	Б1.В.ДВ.01.02.10(К)	Курсовая работа по модулю "Биомедицинский модуль"	КР																									КР														5										
16	Б1.В.ДВ.01.03	Биоинформатический модуль	Эк За(2) ЗаО КР	468	206	76	36	84	10		244	18	13															Эк За(2) ЗаО КР	468	206	76	36	84	10		244	18	13					789									
17	Б1.В.ДВ.01.03.06	Моделирование белковых структур	Эк	144	72	24	24	20	4		54	18	4															Эк	144	72	24	24	20	4		54	18	4				5	9									
18	Б1.В.ДВ.01.03.07	Машинное обучение в структурной биологии	За	108	38	16		20	2		70		3															За	108	38	16		20	2		70		3				5	9									
19	Б1.В.ДВ.01.03.08	Молекулярная филогенетика	За	108	42	16		24	2		66		3															За	108	42	16		24	2		66		3				5	9									
20	Б1.В.ДВ.01.03.09	Анализ транскриптома одиночных клеток	ЗаО	108	54	20	12	20	2		54		3															ЗаО	108	54	20	12	20	2		54		3				5	9									
21	Б1.В.ДВ.01.03.10(К)	Курсовая работа по модулю "Биоинформатический модуль"	КР																									КР														5										
ПРАКТИКИ			(План)												1080	14					14		1066	30	20			1080	14					14		1066		30	20													
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)													ЗаО	756	6				6		750	21	14			ЗаО	756	6				6		750		21	14	5	А											
	Б2.О.06(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа													ЗаО	324	8				8		316	9	6			ЗаО	324	8				8		316		9	6	5	А											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	3					3	213	6	4			216	3						3	213		6	4													
	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														108	2					2	106	3	2			108	2					2	106		3	2	5	А												
	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы														108	1					1	107	3	2			108	1					1	107		3	2	5	А												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(2) КР											ЗаО(2)											Эк(2) За(3) ЗаО(4) КР																											
КАНИКУЛЫ																																				9													9			