

№	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	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20 2/6		1224							34	21 3/6		2340							65	41 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26				1224						34				2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			66.2										70.8									68.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27										28.2									27.6														
	Аудиторная нагрузка			27.9										39.2									33.6														
	Контактная работа			27.9										39.2									33.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	360	144			216	324	108	22	ТО: 10 1/3 Э: 4	792	378	144			234	306	108	22	ТО: 9 2/3 Э: 3 5/6	1584	738	288			450	630	216	44	ТО: 20 Э: 7 5/6				
1	Б1.О.01	НИР	За	108	72				72	36		3		За	108	72			72	36		3		За(2)	216	144			144	72		6		3	123		
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	36	18				18	18		1		За	36	18			18	18		1		За(2)	72	36			36	36		2		7	123		
3	Б1.О.03	Алгоритмы и структуры данных	Эк											Эк	180	72	36		36	72	36	5		Эк	180	72	36		36	72	36	5		3	2		
4	Б1.О.04	Введение в биоинформатику	За	36	18	18				18		1												За	36	18	18			18		1		3	1		
5	Б1.В.03	Органическая химия	Эк	108	36	18			18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		5	1		
6	Б1.В.04	Математическая статистика в биоинформатике												Эк	144	72	36			36	36	36	4		Эк	144	72	36		36	36	36	4		3	2	
7	Б1.В.05	Искусственный интеллект	За	72	36	18			18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		3	1		
8	Б1.В.06	Вычислительная геномика												Эк За	108	36	18			18	36	36	3		Эк За	108	36	18		18	36	36	3		3	2	
9	Б1.В.07	Технология программирования	Эк	108	36	18			18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	1		
10	Б1.В.08	Молекулярная и клеточная биология	ЗаО	72	36	18			18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2		5	1		
11	Б1.В.09	Вычислительная транскриптомика												За	72	36	18			18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		3	2	
12	Б1.В.10	Биоинформатика рака												За	72	36	18			18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		3	23	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Генная инженерия	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		3	1	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка лекарственных средств	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		3	1	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология												ЗаО	72	36	18			18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		5	2	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная системная биология												ЗаО	72	36	18			18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		5	2	
17	ФТД.01	Алгоритмы на графах	Эк За	108	36	18			18	36	36	3													Эк За	108	36	18		18	36	36	3		3	1	
18	ФТД.02	Высокопроизводительные и облачные вычисления	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		3	1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(6) За(12) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)		324	36			36	288		9	6			432	18			18	414		12	8			756	54			54	702		21	14		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	За	324	36				36	288		9	6												За	324	36			36	288		9	6	3	1	
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская												За	432	18			18	414		12	8		За	432	18			18	414		12	8	3	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2/6											4 4/6											5			

№	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	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				972							27	18		1188								33	23		2160						60	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188								33			2160					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.6																				28.8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																					18												
	Аудиторная нагрузка			25.2																					12.6												
	Контактная работа			25.2																					12.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	378	108			270	486	108	27	ТО: 15 Э: 3												972	378	108			270	486	108	27	ТО: 15 Э: 3			
1	Б1.О.01	ПИР	За	396	144			144	252			11												За	396	144			144	252			11		3	123	
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	36	18			18	18			1												За	36	18			18	18			1		7	123	
3	Б1.В.01	Математическое моделирование в биологии	За	72	36	18		18	36			2												За	72	36	18		18	36			2		3	3	
4	Б1.В.02	Сенсорные системы для медико-биологических исследований	Эк	180	72	36		36	72	36		5												Эк	180	72	36		36	72	36		5		3	3	
5	Б1.В.10	Биоинформатика рака	Эк За	144	36	18		18	72	36		4												Эк За	144	36	18		18	72	36		4		3	23	
6	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность при проведении исследований в области биоинформатики и биотехнологии	Эк	144	72	36		36	36	36		4												Эк	144	72	36		36	36	36		4		3	3	
7	Б1.В.ДВ.03.02	Иммунология	Эк	144	72	36		36	36	36		4												Эк	144	72	36		36	36	36		4		3	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4)										Эк(3) За(4)										Эк(3) За(4)														
ПРАКТИКИ			(План)										972 36 36 936 27 18										972 36 36 936 27 18														
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская		За	432	18			18	414			12	8	За	432	18			18	414			15	10	За	432	18			18	414			12	8	3	24
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная		За	540	18			18	522			15	10	За	540	18			18	522			15	10	За	540	18			18	522			15	10		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216 18 18 198 6 5										216 18 18 198 6 5														
Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		За	216	18			18	198			6	5	За	216	18			18	198			6	5	За	216	18			18	198			6	5		4
КАНИКУЛЫ			4										7 2/6										11 2/6														