

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008						28	20 2/6		1332						37	21 3/6		2340							65	41 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008					28				1152						32					2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.6									78.3									65.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36									37.6										36.8												
	Аудиторная нагрузка			24.9									28										26.5												
	Контактная работа			24.9									28										26.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	306	108		198	342	144	22	ТО: 12 1/3 Э: 4	900	342	126		216	414	144	25	ТО: 9 2/3 Э: 3 5/6	1692	648	234		414	756	288	47	ТО: 22 Э: 7 5/6					
1	Б1.О.01	НИР	За	180	72			72	108		5			За	216	72			72	144			6		За(2)	396	144				144	252		11	
	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	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	1	
4	Б1.О.04	Алгоритмы в биоинформатике											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		3	23	
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	Вычислительная системная биология											Эк	108	36	18		18	36	36	3			Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	2
7	Б1.В.05	Математическая статистика в биоинформатике	Эк	108	36	18		18	36	36	3													Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	1
8	Б1.В.06	Машинное обучение	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		3	1	
9	Б1.В.07	Вычислительная геномика											Эк За	108	36	18		18	36	36	3			Эк За	108	36	18		18	36	36	3		3	2
10	Б1.В.08	Технология программирования	Эк	108	36	18		18	36	36	3													Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	1
11	Б1.В.09	Молекулярная и клеточная биология	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2		5	1	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Глубинное обучение											Эк За	108	36	18		18	36	36	3			Эк За	108	36	18		18	36	36	3		3	2
13	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка лекарственных средств											Эк За	108	36	18		18	36	36	3			Эк За	108	36	18		18	36	36	3		3	2
14	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология											ЗаО	72	36	18		18	36		2			ЗаО	72	36	18		18	36		2		5	2
15	Б1.В.ДВ.02.02	Генная инженерия											ЗаО	72	36	18		18	36		2			ЗаО	72	36	18		18	36		2		5	2
16	ФТД.01	Алгоритмы на графах											Эк За	108	36	18		18	36	36	3			Эк За	108	36	18		18	36	36	3		3	2
17	ФТД.02	Высокопроизводительные и облачные вычисления											За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		3	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО							Эк(4) За(7) ЗаО							Эк(8) За(10) ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)	216	18			18	198		6	4		432	18			18	414		12	8		648	36			36	612		18	12			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	За	216	18			18	198		6	4											За	216	18			18	198		6	4	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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего											
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			22.8																						11.4																				
	Контактная работа			22.8																						11.4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	342	90		252	522	108	27	ТО: 15 Э: 3												ТО: 15 Э: 3		972	342	90		252	522	108	27	ТО: 15 Э: 3												
1	Б1.О.01	НИР	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.О.04	Алгоритмы в биоинформатике	Эк	144	36	18		18	72	36	4														Эк	144	36	18		18	72	36	4			3	23									
4	Б1.В.01	Математическое моделирование в биологии	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3			3	3									
5	Б1.В.02	Вычислительная структурная биология	ЗаО	72	36	18		18	36		2														ЗаО	72	36	18		18	36		2			3	3									
6	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная транскриптомика	Эк За	108	36	18		18	36	36	3														Эк За	108	36	18		18	36	36	3			3	3									
7	Б1.В.ДВ.03.02	Биоинформатика рака	Эк За	108	36	18		18	36	36	3														Эк За	108	36	18		18	36	36	3			3	3									
8	Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная масс-спектрокопия	Эк	108	36	18		18	36	36	3														Эк	108	36	18		18	36	36	3			3	3									
9	Б1.В.ДВ.04.02	Иммунология	Эк	108	36	18		18	36	36	3														Эк	108	36	18		18	36	36	3			3	3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО																																	
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																																	
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская																							За	432	18			18	414		12	8	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		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																																	
	Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы																							За	216	18			18	198		6	5	За	216	18			18	198		6	5		4
КАНИКУЛЫ													4										7 2/6										11 2/6													