

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	20 1/6		1152						32	22 4/6		2160						60	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152						32			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4										48									50.2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39.3										45.5									42.4												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.6										29.5									30.1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.6										29.5									30.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	504	252	18	234	360	144	28	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		936	486	216	18	252	306	144	26	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		1944	990	468	36	486	666	288	54	ТО: 33 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.02	Философия	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	7	5		
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4	7	12345678		
3	Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк За	144	72	36		36	36	36	4		Эк За	144	72	36		36	36	36	4		Эк(2) За(2)	288	144	72		72	72	72	8	3	56		
4	Б1.В.03	Параллельное программирование											Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	144	72	36		36	36	36	4	3	6		
5	Б1.В.06	Основы химии	Эк	144	72	36	18	18	36	36	4												Эк	144	72	36	18	18	36	36	4	5	5		
6	Б1.В.07	Молекулярная и клеточная биология	Эк	144	54	36		18	54	36	4			Эк	144	54	36		18	54	36	4		Эк(2)	288	108	72		36	108	72	8	5	56	
7	Б1.В.08	Биомедицинские системы и технологии											За	108	72	18		54	36		3		За	108	72	18		54	36		3	3	6		
8	Б1.В.09	Методы анализа органических соединений											За	108	36	18	18		36	36	3		За	108	36	18	18		36	36	3	3	6		
9	Б1.В.15	История и методология современной биологии											За	108	72	36		36	36		3		За	108	72	36		36	36		3		6		
10	Б1.В.16	Основы функциональной электроники	За	108	72	54		18	36		3												За	108	72	54		18	36		3		5		
11	Б1.В.ДВ.01.01	Тестирование программного обеспечения	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	3	5		
12	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка пользовательского интерфейса	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	3	5		
13	Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная масс-спектрометрия	ЗаО	108	72	36		36	36		3												ЗаО	108	72	36		36	36		3	3	5		
14	Б1.В.ДВ.06.02	Презентация результатов исследований	ЗаО	108	72	36		36	36		3												ЗаО	108	72	36		36	36		3	3	5		
15	Б1.В.ДВ.07.01	Визуализация данных в MATLAB	Эк	144	54	18		36	54	36	4												Эк	144	54	18		36	54	36	4	3	5		
16	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование для web	Эк	144	54	18		36	54	36	4												Эк	144	54	18		36	54	36	4	3	5		
17	Б1.В.ДВ.08.01	Обработка данных NGS-секвенирования											ЗаО	108	72	36		36	36		3		ЗаО	108	72	36		36	36		3	3	6		
18	Б1.В.ДВ.08.02	Введение в хемоинформатику											ЗаО	108	72	36		36	36		3		ЗаО	108	72	36		36	36		3	3	6		
ПРАКТИКИ		(План)											216	36			36	180		6	3		216	36			36	180		6	3				
Б2.В.02(Н)		Научно-исследовательская работа										За	216	36			36	180		6	3	За	216	36			36	180		6	3	3	46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(7) За(11) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ													3/6										6 3/6										7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр							
				Академических часов							Всего				Недель	Академических часов										Всего	Недель	Академических часов										Всего	Недель					
				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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21 2/6		1116								31	20 3/6		2160								60	41 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											55.9											53.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.3											38.2											38.8																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.6											26.1											27.9																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.6											26.1											27.9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	522	216		306	378	144	29	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		648	252	72	36	144	288	108	18	ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		1692	774	288	36	450	666	252	47	ТО: 27 1/3 Э: 6 1/2												
1	Б1.О.01	История России	За	144	126	54		72	18		4											За	144	126	54		72	18		4		7	7											
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Эк	144	36			36	72	36	4	Эк За	216	72	54		72	108	36	6		7	12345678											
3	Б1.В.10	Машинное обучение	Эк	180	72	18		54	72	36	5										Эк	180	72	18		54	72	36	5	3		7												
4	Б1.В.11	Обработка больших объемов данных											Эк	180	72	18		54	72	36	5	Эк	180	72	18		54	72	36	5		3	8											
5	Б1.В.12	Биостатистика	Эк	180	72	36		36	72	36	5										Эк	180	72	36		36	72	36	5	3		7												
6	Б1.В.13	Биотехнология											Эк	108	36	18		18	36	36	3	Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	8											
7	Б1.В.14	Глубинное обучение											ЗаО	72	36	18		18	36		2	ЗаО	72	36	18		18	36		2			8											
8	Б1.В.17	Лабораторный практикум											За	72	36		36		36		2	За	72	36		36		36		2			8											
9	Б1.В.18	Обработка сигналов	ЗаО	108	72	36		36	36		3											ЗаО	108	72	36		36	36		3			7											
10	Б1.В.ДВ.02.01	Системная биология	Эк	144	72	36		36	36	36	4											Эк	144	72	36		36	36	36	4		5	7											
11	Б1.В.ДВ.02.02	Высокопроизводительные вычисления	Эк	144	72	36		36	36	36	4											Эк	144	72	36		36	36	36	4		3	7											
12	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная геометрия	Эк	108	36	18		18	36	36	3											Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	7											
13	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ изображений	Эк	108	36	18		18	36	36	3											Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	7											
14	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в метабомику	За	108	36	18		18	72		3											За	108	36	18		18	72		3		3	7											
15	Б1.В.ДВ.04.02	Генетика	За	108	36	18		18	72		3											За	108	36	18		18	72		3		5	7											
16	Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная структурная биология											За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2		3	8											
17	Б1.В.ДВ.05.02	Обучение с подкреплением											За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2		3	8											
ПРАКТИКИ			(План)										216	36			36	180		6	4		216	36			36	180		6	4													
Б2.О.01(Пд)		Преддипломная практика										За	216	36			36	180		6	4	За	216	36			36	180		6	4	3	8											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										252	36			36	216		7	4		252	36			36	216		7	4													
Б3.01		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы										За	252	36			36	216		7	4	За	252	36			36	216		7	4	3	8											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(7) За(7) ЗаО(2)																					
КАНИКУЛЫ													3/6										8 5/6										9 2/6											