

№			Индекс			Наименование			Семестр 5										Семестр 6										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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	Лаб	Пр	СР	Контроль	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

№			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
ИТОГО (с факультативами)						972							27	21 2/6		1188							33	20 3/6		2160							60	41 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)						972							27			1188							33			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.9										63.4										55.2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.3										38.2										38.8																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5										29.8										27.7																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5										29.8										27.7																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						972	450	180		270	378	144	27	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		720	288	108		180	324	108	20	ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		1692	738	288		450	702	252	47	ТО: 27 1/3 Э: 6 1/2								
1	Б1.О.01	История России	За	144	126	54		72	18		4				144	36			36	72	36	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			72	108	36	6	7	12345678							
3	Б1.Б.10	Машинное обучение	Эк	180	72	18		54	72	36	5			Эк	180	72	18		54	72	36	5			Эк	180	72	18		54	72	36	5	3	7							
4	Б1.Б.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.Б.12	Биостатистика	Эк	180	72	36		36	72	36	5														Эк	180	72	36		36	72	36	5	3	7							
6	Б1.Б.13	Биотехнология												Эк	108	36	18		18	36	36	3			Эк	108	36	18		18	36	36	3	3	8							
7	Б1.Б.14	Глубинное обучение												ЗаО	72	36	18		18	36		2			ЗаО	72	36	18		18	36		2		8							
8	Б1.Б.ДВ.02.01	Системная биология	Эк	180	72	36		36	72	36	5														Эк	180	72	36		36	72	36	5	5	7							
9	Б1.Б.ДВ.02.02	Высокопроизводительные вычисления	Эк	180	72	36		36	72	36	5														Эк	180	72	36		36	72	36	5	3	7							
10	Б1.Б.ДВ.03.01	Вычислительная геометрия	Эк	108	36	18		18	36	36	3														Эк	108	36	18		18	36	36	3	3	7							
11	Б1.Б.ДВ.03.02	Анализ изображений	Эк	108	36	18		18	36	36	3														Эк	108	36	18		18	36	36	3	3	7							
12	Б1.Б.ДВ.04.01	Введение в метабологику	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3	3	7							
13	Б1.Б.ДВ.04.02	Генетика	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3	5	7							
14	Б1.Б.ДВ.05.01	Вычислительная структурная биология												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2	3	8							
15	Б1.Б.ДВ.05.02	Обучение с подкреплением												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2	3	8							
16	Б1.Б.ДВ.06.01	Вычислительная масс-спектрометрия												ЗаО	144	72	36		36	72		4			ЗаО	144	72	36		36	72		4	3	8							
17	Б1.Б.ДВ.06.02	Презентация результатов исследований												ЗаО	144	72	36		36	72		4			ЗаО	144	72	36		36	72		4	3	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(3)										Эк(3) За ЗаО(2)										Эк(7) За(4) ЗаО(2)																	
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								
КАНИКУЛЫ																																										