

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю																ВСЕГО ЧАСОВ			Зач. единицы		
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часа на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные				
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс														
		1	2	3	4	5	6	7	8									1			2	3	4	лк	лб	см	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк					лб	см	лб	см
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26												
Б.1.19	Python Programming/Программирование на языке Python								3				90	30			30												90	2	2													
Б.1.20	Biostatistics/Биостатистика												90	30													2			90	2	2												
Б.1.21	Machine Learning I/Машинное обучение I					7							150	60	30										2	2			180	4	4													
	Department Courses/Факультетские дисциплины												1 110	630	240	270	120												1 260	28	17	11												
	Chemistry/Химия												630	360	120	150	90												720	16	11	5												
Б.1.22	General Chemistry/Общая Organic Chemistry/Органическая химия		3						3				195	120	30	60	30											2	225	5	5													
Б.1.23	Physical Chemistry/Физическая химия			4					4				240	120	30	60	30									2	4	2		270	6	6												
Б.1.B.12	Physical Chemistry/Физическая химия										5		195	120	60	30	30											2	225	5	5													
												90	60	30			30						2					2	90	2	2													
												105	60	30	30			45										2	135	3	3													
	Biology/Биология												480	270	120	120	30												540	12	6	6												
Б.1.24	General Biology/Общая												195	120	60	60												2	225	5	5													
													90	60	30	30												2	90	2	2													
													105	60	30	30												2	135	3	3													
Б.1.25	Cellular Biology/Клеточная биология												45	30															45	1	1													
Б.1.B.13	Bioorganic Chemistry/Биоорганическая химия												240	120	60	60													270	6	6													
													45	30	30														45	1	1													
													195	90	30	60													225	5	5													
	Core science/Профильные дисциплины												1 080	480	180	120	180												1 170	26	26													
Б.1.B.14	Molecular Biology/Молекулярная биология												180	90	30														180	4	4													
													90	30															90	2	2													
Б.1.B.15	Immunology/Иммунология												90	30	30														90	2	2													
Б.1.B.16	Physiology/Физиология												90	30	30														90	2	2													
Б.1.B.17	Microbiology/Микробиология												150	60	30											2			180	4	4													
Б.1.B.18	Pathophysiology/Патофизиология												105	30														2	135	3	3													
	Elective Set of Courses 1/Блок дисциплин по выбору 1												465	240	60	120	60												495	11	11													
Б.1.B.19	Neurotechnologies&Artificial Intellegence/Нейротехнологии и искусственный интеллект												225	120															225	5	5													
													240	120															270	6	6													
Б.1.B.20	Bioinformatics&System Biology/Биоинформатика и системная биология												465	240	60	120	60												495	11	11													
													225	120	30	60	30												225	5	5													
													240	120	30	60	30												270	6	6													
Б.2	Practice/Практика												2 070																2 070	46	46													
	Industrial Practice/Производственные практики												855																855	19	19													
Б.2.1	Personal Research Project/Научно-исследовательская работа												855																855	19	19													
Б.2.1.B.1	Personal Research Project/Научно-исследовательская работа												405																405	9	9													
													450																450	10	10													
Б.2.2	Educational Practice/Учебная практика												1 215																1 215	27	27													

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам															Ч А С О В														Ч А С О В В Н Е Д Е Л Ю														Зач. единицы					
		Экзамены								Дифф. зачеты ("." - простые)							Государственная аттестация	из них													Распределение по курсам и семестрам														ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
		Всего на обучение		ИЗ НИХ														Курсовые и контрольные работы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.																	
лк	лб	см	лб	см	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб		см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см																
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26														
1	2	3								4								5															23																	
Б.2.2.В.1	Research Practice/Научно-исследовательская практика																-2									405													405	9	9									
Б.2.2.В.2	Project Session/Проектная сессия																-4									360													360	8	8									
Б.2.2.В.3	Laboratory Safety and Biological Workshop/Лабораторная безопасность и биологический практикум																									450													450	10	10									
Б.3	State Final Certification/Государственная итоговая аттестация																									240													240	6	6									
Б.3.1	Performance of and Defence of Graduation Thesis/Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																									240													240	6	6									
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов															Распределение часов по видам занятий														Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам														Всего часов	Всего зачетных единиц				
		Экзамены								Зачеты							Обяз.															68															11 130	240 104 136		
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	3	3	4	4	3	3	2	4	4	5	5	7	6	8	7		3	10 320	4 005	1 290	780	1 935	2 070	4 245	810	26	30	38	36	32		34	27	22															
	Физкультура									1	1	1	1	1	1	1																																		
Факультативы																																																		
	ГИА								1																																									
																	Распределение часов контактной работы по годам и семестрам														Всего часов																			
																															4 405																			
																	1 018				1 326				1 209				852																					
																	462	556	674	652	583	626	457	395																										
																	Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																	
																	56				62				57				65																					
																	23	33	27	35	24	33	30	35																										

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина