

№ 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														1 курс																2 курс																3 курс																4 курс																																																																																																																					
		Всего аудиторных занятий														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.																																																					
Лекции													лк																лб																			см																лб																см																лб																см																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																
Б.1.В.27	Подходы электронной и зондовой микроскопии для исследования биотехнических систем														6		45	30	30					15												45	1	1																																																																																																																																															
Б.1.В.28	Биоэлектрические системы и устройства														6		45	30	30					15												45	1	1																																																																																																																																															
Б.1.В.29	Спектроскопические методы исследования органических материалов														7		45	30	30					15												45	1	1																																																																																																																																															
Б.1.В.30	Основы биотехнологии														7		45	30	30					15												45	1	1																																																																																																																																															
Б.1.В.31	Основы физики полимеров и гидрогелей														7		45	30	30					15												45	1	1																																																																																																																																															
Б.1.В.32	Основы клеточных технологий														7		45	30	30					15												45	1	1																																																																																																																																															
Б.1.В.33	Методы машинного обучения														-8		90	60	60					30												90	2	2																																																																																																																																															
Б.1.В.34	Белковая инженерия														8		105	60	30					30													135	3	3																																																																																																																																														
Б.2	Практика																1 980							1 980												1 980	44	44																																																																																																																																															
Б.2.1	Производственная практика																1 575							1 575													1 575	35	35																																																																																																																																														
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская																1 575							1 575														1 575	35	35																																																																																																																																													
															-6		450							450													450	10	10																																																																																																																																														
															7		540							540														540	12	12																																																																																																																																													
Б.2.2	Учебная практика														8		585							585														585	13	13																																																																																																																																													
																	405							405														405	9	9																																																																																																																																													
Б.2.2.В.1	Ознакомительная практика по нано-, био-, информационным и когнитивным технологиям														-1		405							405														405	9	9																																																																																																																																													
Б.3	Государственная итоговая аттестация																270							270		90											360	8	8																																																																																																																																														
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике														5		60							60		30											90	2	2																																																																																																																																														
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике														6		60							60		30											90	2	2																																																																																																																																														
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														8		150							150		30												180	4	4																																																																																																																																													
Ф.1	Факультативы																510	270	90	105	75			240	30													540	12	12																																																																																																																																													
Ф.1.В.1	Военная подготовка														7		420	225	90	60	75			195	30													450	10	10																																																																																																																																													
Ф.1.В.2	Лабораторный практикум по биохимии														-5		90	45						45														90	2	2																																																																																																																																													
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов													Распределение часов по видам занятий													Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц																																																																																																																																								
		Экзамены						Зачеты																																																																																																																																																																													
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	3	4	4	4	4	2	3	7	5	6	7	6	8	8	5	Обяз.	10 200	4 320	1 710	765	1 845	1 980	3 900	930	94	38	39	38	38	34	33	21	23	11 130	240	121	119																																																																																																																																															
	Физкультура								1	1	1	1	1	1			Фклт.	510	270	90	105	75		240	30						3		7	8	540	12																																																																																																																																																	
	Факультативы							1							1																																																																																																																																																																						
ГИА							1							1																																																																																																																																																																							
																												Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов																																																																																																																																									
																												1 381																				1 372																1 326																1 031																																																																																																					
																												685																				696																683																689																689																637																493																538																																					
																																																						64																51																64																61																																																																															
																																																						37																27																25																26																28																36																27																34															

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина