

№ in order	Name of disciplines, practices, State Final Examination	Form of final control by semesters											Hours											hours in week																Credit points										
		Examinations								Graded test ("-" - simple)								State Examination	Total for education	of them						Hours for preparation and examinations	Coursework and test papers	Distribution by courses and semesters																TOTAL HOURS	Total	Basic	Elective			
																				Total classroom sessions	Lectures	Laboratory classes	Practical lessons, seminars, exercises, etc.	Practice	Independent study			1 course				2 course				3 course				4 course										
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1 sem. 15 weeks	2 sem. 15 weeks	3 sem. 15 weeks	4 sem. 15 weeks	5 sem. 15 weeks	6 sem. 15 weeks	7 sem. 15 weeks	8 sem. 15 weeks	lec	lab	se	lec	lab	se	lec	lab	se	lec					lab	se	lec
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											
					5									4										135	60	30													135	3	3									
																								150	60	30														180	4	4								
Б.1.10	Partial Differential Equations/Уравнения математической физики																							135	60	30														135	3	3								
Б.1.11	Probability Theory/Теория вероятностей																							270	120	60														270	6	6								
																								135	60	30														135	3	3								
																								135	60	30														135	3	3								
Б.1.12	Functions of One Complex Variable/Теория функций комплексного переменного																							150	90	45														180	4	4								
	Physics/Физика																							1 350	690	210														1 530	34	4	30							
Б.1.13	General Physics: Introduction to Physics/Общая физика: введение в физику	1																						150	90	60														180	4	4								
Б.1.B.4	General Physics: Mechanics/Общая физика: механика		2																					105	60	30														135	3	3								
Б.1.B.5	General Physics: Thermodynamics and Molecular Physics/Общая физика: термодинамика и молекулярная физика			3																				105	60	30														135	3	3								
Б.1.B.6	General Physics: Electricity and Magnetism/Общая физика: электричество и магнетизм				4																			105	60	30														135	3	3								
Б.1.B.7	General Physics: Optics/Общая физика: оптика					5																		105	60	30														135	3	3								
Б.1.B.8	General Physics: Quantum Physics/Общая физика: квантовая физика																							105	60	30														135	3	3								
Б.1.B.9	General Physics: Laboratory Practicum/Общая физика: лабораторный практикум																							675	300															675	15	15								
																								135	60														135	3	3									
																								135	60															135	3	3								
																								135	60															135	3	3								
																								135	60															135	3	3								
Б.1.14	Fundamentals of Financial and Economic Analysis and Planning/Основы финансово-экономического анализа и планирования																							45	15	15														45	1	1								
Б.1.15	Life Safety/Безопасность жизнедеятельности																							45	30	30														45	1	1								
Б.1.16	Health Concepts & Strategies/Физическая культура																							90	60															90	2	2								
Б.1.17	Applied Physical Education (Optional Sports)/Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)																							330	300																330									
	Informatics/Информатика																							540	180															540	12	2	10							
Б.1.B.10	Foundations of Programming I/Основы программирования I																							180	60															180	4	4								
Б.1.B.11	Foundations of Programming II/Основы программирования II																							180	60																180	4	4							
Б.1.18	Python Programming/Программирование на языке Python																							90	30															90	2	2								
Б.1.B.12	Biostatistics/Биостатистика																							90	30															90	2	2								

№ in order	Name of disciplines, practices, State Final Examination	Form of final control by semesters												Hours													hours in week																Credit points		
		Examinations						Graded test ("-" - simple)						State Examination	Total for education	of them						Hours for preparation and examinations	Coursework and test papers	Distribution by courses and semesters																TOTAL HOURS	Total	Basic	Elective		
		Distribution by courses and semesters																																											
		1 course				2 course				3 course				4 course				1 sem. 15 weeks	2 sem. 15 weeks	3 sem. 15 weeks	4 sem. 15 weeks	5 sem. 15 weeks	6 sem. 15 weeks	7 sem. 15 weeks	8 sem. 15 weeks																				
lec	lab	se	lec	lab	se	lec	lab	se	lec	lab	se	lec	lab	se	lec	lab	se	lec	lab	se	lec	lab	se	lec	lab	se	lec	lab	se																
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										
	Department Courses/Факультетские дисциплины														1 950	1 110	405	480	225		840	210	12										2 160	48	23	25									
	Chemistry/Химия														435	240	60	120	60		195	60	6										495	11	11										
Б.1.19	General Chemistry/Общая химия		3							3					195	120	30	60	30		75	30	2			2	4	2						225	5	5									
Б.1.20	Organic Chemistry/Органическая химия			4						4					240	120	30	60	30		120	30	4					2	4	2					270	6	6								
	Бiology/Биология														1 515	870	345	360	165		645	150	6											1 665	37	12	25								
Б.1.В.13	Introduction to Biology/Введение в биологию									2					45	30	15		15		15		2			1	1							45	1		1								
Б.1.21	General Biology/Общая биология														195	120	60	60		75	30	4												225	5	5									
															90	60	30	30		30		2					2	2						90	2	2									
				4											105	60	30	30		45	30	2						2	2					135	3	3									
Б.1.22	Fundamentals of Cellular Biotechnology/Основы клеточных биотехнологий														285	180	60	120		105	30													315	7	7									
															135	90	30	60		45									2	4					135	3	3								
					6										150	90	30	60		60	30									2	4				180	4	4								
Б.1.В.14	Bioorganic Chemistry/Биоорганическая химия														240	120	60	60		120	30														270	6		6							
															45	30	30		15		15													45	1		1								
															195	90	30	60		105	30														225	5	5								
Б.1.В.15	Developmental Biology/Биология развития														195	120	30	60	30		75	30													225	5		5							
Б.1.В.16	General Genetics/Общая генетика														195	120	30	60	30		75	30													225	5		5							
Б.1.В.17	Molecular Biology/Молекулярная биология														180	90	30		60		90														180	4		4							
															90	30			30		60														90	2		2							
Б.1.В.18	Immunology/Иммунология														90	60	30		30		30														90	2		2							
Б.1.В.19	Fundamentals of Toxicology/Основы токсикологии														90	60	30		30		30														90	2		2							
	Core science/Профильные дисциплины														450	180	60		120		270	90													540	12		12							
Б.1.В.20	Physiology/Физиология														90	30	30				60														90	2		2							
Б.1.В.21	Evolutionary Biology/Эволюционная биология														60	30	30				30	30													90	2		2							
Б.1.В.22	Microbiology/Микробиология														150	60			60		90	30													180	4		4							
Б.1.В.23	Pathophysiology/Патофизиология														105	30			30		75	30													135	3		3							
	Elective Set of Courses 1/Блок дисциплин по выбору 1														45	30			30		15														45	1		1							
Б.1.В.24	Virology/Вирусология														45	30				15															45	1		1							
Б.1.В.25	Bioinformatics&System Biology/Биоинформатика и системная биология														45	30			30		15														45	1		1							
Б.2	Practice/Практика														1 980						1 980														1 980	44	17	27							
Б.2.1	Industrial Practice/Производственная практика														765						765														765	17		17							
Б.2.1.1	Personal Research Project/Научно-исследовательская работа														765						765														765	17		17							
															360						360														360	8		8							
															405						405														405	9		9							
Б.2.2	Educational Practice/Учебная практика														1 215						1 215														1 215	27		27							
Б.2.2.В.1	Research Practice/Научно-исследовательская практика														405						405														405	9		9							
Б.2.2.В.2	Project Session/Проектная сессия														360						360														360	8		8							

