

№ 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	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам														ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные	
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.д.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
		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	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.1	Компьютерные технологии									3							315	150	30	120				165		8									315	7	7	
											3						180	90	30	60				90		4									180	4	4	
												4					135	60		60				75		4									135	3	3	
Б.1.20	Алгоритмы и структуры данных																390	180	60	120				210	60	6									450	10	10	
											5						195	90	30	60				105	30	3					2	4			225	5	5	
												6					195	90	30	60				105	30	3							2	4	225	5	5	
Б.1.21	Базы данных																135	60	30	30				75		2					2	2			135	3	3	
	Теория функций комплексного переменного																105	60	30				30		4					2	2			135	3	3		
Б.1.22	Факультетские дисциплины										5						2775	1335	480	240				615	1440	36									3105	69	11	58
Б.1.23	Дискретная математика																300	180	60	120				120	60	4									360	8	8	
																	150	90	30	60				60	30	2	2	4							180	4	4	
																	150	90	30	60				60	30	2			2	4					180	4	4	
Б.1.В.2	Практикум по дискретной математике																180	45					45		2									180	4	4		
																	90	15					15		1			1						90	2	2		
																	90	30					30		1				2					90	2	2		
Б.1.В.3	Практикум по многомерному анализу, интегралам и рядам																45	30					30		3							2		45	1	1		
Б.1.В.4	Практикум по линейной алгебре																45	30					30		2							2		45	1	1		
Б.1.В.5	Дискретные структуры																270	180	60	120				90		4									270	6	6	
																	135	90	30	60				45		2					2	4			135	3	3	
																	135	90	30	60				45		2					2	4			135	3	3	
Б.1.В.6	Концептуальное проектирование систем																150	90	30				60	60	3					2	4			180	4	4		
	Основы вероятности и теория меры																105	60	30				30		1					2	2			135	3	3		
Б.1.24	Практикум по основам вероятности и теории меры																90	30					30									2		90	2	2		
Б.1.В.7	Практикум по теории вероятностей																90	30					30									2		90	2	2		
Б.1.В.8	Практикум по математической статистике																90	30					30									2		90	2	2		
Б.1.В.9	Практикум Python																90	30					30									2		90	2	2		
Б.1.В.10	Архитектура компьютеров и операционные системы																270	120	60	60				150		3									270	6	6	
																	135	60	30	30				75		2					2	2			135	3	3	
																	135	60	30	30				75		1						2	2		135	3	3	
Б.1.В.12	Программирование на языке C++																105	60	60				45	30	2									135	3	3		
																	45	30	30				15		2									45	1	1		
																	60	30	30				30	30						2				90	2	2		
Б.1.В.13	Параллельные и распределенные вычисления																150	60	30	30				90	30	2							2	2	180	4	4	
Б.1.В.14	Машинное обучение																150	60	30	30				90	30	2							2	2	180	4	4	
	Управление технологическими инновациями																150	60	30				30		1							2	2	180	4	4		
Б.1.В.15	Компьютерная 3D-графика																105	60	30				30		1							2	2	135	3	3		
	Блок дисциплин по выбору 1																105	60	30				30		1									135	3	3		
Б.1.В.17	Проектирование программных систем																105	60	30				30		1							2	2	135	3	3		
Б.1.В.18	Метапрограммирование																105	60	15	45				45	30	1									135	3	3	
	Блок дисциплин по выбору 2																135	60	15	45				75		2									135	3	3	
Б.1.В.19	Разработка IT-проектов																135	60	15	45				75		2							1	3	135	3	3	
Б.1.В.20	Стартап-преакселератор. Часть 1																135	60						75		2									135	3	3	
	Блок дисциплин по выбору 3																150	60	15	45				90	30	2									180	4	4	
Б.1.В.21	Управление IT - проектами																150	60	15	45				90	30	2							1	3	180	4	4	
Б.1.В.22	Проектирование высоконагруженных систем																150	60						90	30	2									180	4	4	

№ 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	Базовые		Вариативные				
		1 2 3 4 5 6 7 8										1 2 3 4 5 6 7 8									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, упражнения, Т.П.	Практики	Самостоятельная работа	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
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.1.21	Базы данных				6												195	90	30	60			105	30	3											225	5	5						
	Теория функций комплексного переменного																135	60	30	30			75		2											135	3	3						
Б.1.22	Факультетские дисциплины				5												105	60	30			30	45	30	4											135	3	3						
Б.1.23	Дискретная математика																2775	1335	480	240			1440	330	36											3105	69	11	58					
		1															300	180	60			120	60	4												360	8	8						
			2														150	90	30			60	60	30	2	2	4									180	4	4						
Б.1.B.2	Практикум по дискретной математике																150	90	30			60	60	30	2			2	4						180	4	4							
										1							180	45				45	135	2											180	4	4							
											2						90	15				75		1			1								90	2	2							
																	90	30				60		1					2						90	2	2							
Б.1.B.3	Практикум по многомерному анализу, интегралам и рядам																45	30				15		3				2						45	1	1								
Б.1.B.4	Практикум по линейной алгебре																45	30				15		2				2						45	1	1								
Б.1.B.5	Дискретные структуры																270	180	60			120	90	4											270	6	6							
																	135	90	30			45	45	2				2	4					135	3	3								
																	135	90	30			45	45	2				2	4					135	3	3								
Б.1.B.6	Концептуальное проектирование систем																150	90	30			60	60	30	3									180	4	4								
Б.1.24	Основы вероятности и теории меры			3													105	60	30			30	45	30	1									135	3	3								
Б.1.B.7	Практикум по основам вероятности и теории меры																90	30				60							2	2				90	2	2								
Б.1.B.8	Практикум по теории вероятностей																90	30				60												90	2	2								
Б.1.B.9	Практикум по математической статистике																90	30				60												90	2	2								
Б.1.B.10	Практикум Python																90	30				60		1										90	2	2								
Б.1.B.11	Архитектура компьютеров и операционные системы																270	120	60	60		150		3											270	6	6							
																	135	60	30	30		75		2										135	3	3								
																	135	60	30	30		75		1										135	3	3								
Б.1.B.12	Программирование на языке C++																105	60	60			45	30	2										135	3	3								
																	45	30	30			15		2										45	1	1								
																	60	30	30			30	30	2										90	2	2								
Б.1.B.13	Параллельные и распределенные вычисления																150	60	30	30		90	30	2										180	4	4								
Б.1.B.14	Машинное обучение																150	60	30	30		90	30	2										180	4	4								
Б.1.B.15	Управление технологическими инновациями																150	60	30			30	90	30	1									180	4	4								
Б.1.B.16	Компьютерная 3D-графика																105	60	30			30	45	30	1									135	3	3								
	Блок дисциплин по выбору 1																105	60	30			30	45	30	1									135	3	3								
Б.1.B.17	Проектирование программных систем																105	60	30			30	45	30	1									135	3	3								
Б.1.B.18	Метапрограммирование																105	60				45	30	1										135	3	3								
	Блок дисциплин по выбору 2																135	60	15	45		75		2										135	3	3								
Б.1.B.19	Разработка IT-проектов																135	60	15	45		75		2										135	3	3								
Б.1.B.20	Стартап-преакселератор. Часть 1																135	60				75		2										135	3	3								
	Блок дисциплин по выбору 3																150	60	15	45		90	30	2										180	4	4								
Б.1.B.21	Управление IT - проектами																150	60	15	45		90	30	2										180	4	4								
Б.1.B.22	Проектирование высоконагруженных систем																150	60				90	30	2										180	4	4								
	Профильные дисциплины																540	360	180			180	180	3										540	12	12								
Б.1.B.23	Основы методологии системного и морфологического анализа																45	30	15			15												45	1	1								
Б.1.B.24	Развитие, освоение и организация форм мышления																45	30	15			15												45	1	1								

