

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 11:07:19
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c1d2034fa5a0156c4eaa51e7232a3a7

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2023

Нормативный срок обучения 4 года

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики

Направление подготовки: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Прикладная математика и информатика

Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики

А. А. Воронов

А. М. Райгородский

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			часов										Курсовые и контрольные работы	часов в неделю														ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы							
					из них											Распределение по курсам и семестрам																Всего	Базовые	Вариативные				
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
																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.								
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.					
1	2	3								4						6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Б.1	Дисциплины (модули)																																					
Б.1.1	Иностранные языки									-1						735	480			480		255	30	16									765	17	17			
										2						90	60			60		30		2		4							90	2	2			
										-3						90	60			60		30		2			4						90	2	2			
										4						90	60			60		30		2				4					90	2	2			
										-5						90	60			60		30		2				4					90	2	2			
										6						90	60			60		30		2				4					90	2	2			
										-7						90	60			60		30		2				4					90	2	2			
										8						105	60			60		45	30	2							4		135	3	3			
	Математический анализ															645	390	195		195		255	120	12									765	17	17			
Б.1.2	Введение в математический анализ	1														195	120	60		60		75	30	5	4	4							225	5	5			
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2													195	120	60		60		75	30	3			4	4					225	5	5			
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля			3												150	90	45		45		60	30	2				3	3				180	4	4			
Б.1.5	Гармонический анализ				4											105	60	30		30		45	30	2				2	2				135	3	3			
Б.1.6	Алгебра															345	210	105		105		135	60	5									405	9	8	1		
Б.1.6	Алгебра и геометрия															300	180	105		75		120	60	5									360	8	8			
		1														150	90	60		30		60	30	3	4	2							180	4	4			
			2													150	90	45		45		60	30	2			3	3					180	4	4			
Б.1.В.1	Практикум по алгебре и геометрии									-1						45	30			30		15				2							45	1	1			
Б.1.В.2	Теория групп			3												105	60	30		30		45	30	2			2	2					135	3	3			
Б.1.7	Дифференциальные уравнения										3					240	120	60		60		120	30	4									270	6	6			
																90	60	30		30		30		2				2	2				90	2	2			
				4												150	60	30		30		90	30	2				2	2				180	4	4			
Б.1.8	Теория функций комплексного переменного				5											105	60	30		30		45	30	4				2	2				135	3	3			
Б.1.9	Функциональный анализ					5										210	120	60		60		90	60	4									270	6	6			
							5									105	60	30		30		45	30	2				2	2				135	3	3			
							6									105	60	30		30		45	30	2					2	2			135	3	3			
	Дискретная математика															195	120	60		60		75	30	4									225	5	5			
Б.1.В.3	Дискретный анализ															195	120	60		60		75	30	4									225	5	5			
										3						90	60	30		30		30		2				2	2				90	2	2			
				4												105	60	30		30		45	30	2				2	2				135	3	3			
	Вычислительная математика															225	135	60	45	30		90		6									225	5	2	3		
Б.1.10	Методы оптимизации									5						90	60	30		30		30		2				2	2				90	2	2			
Б.1.В.4	Вычислительная математика										6					135	75	30	45			60		4						2	3		135	3	3			
	Теория вероятностей и математическая статистика															300	135	60	15	60		165	60	4									360	8	6	2		
Б.1.11	Теория вероятностей			4												105	60	30		30		45	30	2				2	2				135	3	3			

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам										Ч а с о в										Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю								Всего часов	Зач.единицы										
												и з н и х											Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные								
		Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)					Всего на обучение	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 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.														
		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
Б.1.12	Математическая статистика				5												105	60	30				30			45	30	2						2	2					135	3	3
Б.1.B.5	Практикум по математической статистике на языке Python										5						90	15			15					75					1								90	2		2
	Основы вероятности и теория меры																105	60	30				30			45	30	1											135	3	3	
Б.1.13	Основы вероятности и теория меры (по выбору)			3													105	60	30				30			45	30	1												135	3	3
Б.1.14	Безопасность жизнедеятельности								1								45	30	30						15			2	2											45	1	1
Б.1.15	Физическая культура								-1								90	60					60		30					4									90	2	2	
Б.1.16	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)									-2	-3	-4	-5	-6			330	300					300		30							4								330		
Б.1.B.6	Принципы экономики													-7			45	30	30						15								2						45	1		1
Б.1.17	Основы российской государственности														-8		90	60	30				30		30		2								2	2			90	2	2	
Б.1.18	История России													-7			180	60	60						120		4											180	4	4		
														-7			90	30	30						60		2						2					90	2	2		
														-8			90	30	30						60		2							2				90	2	2		
	Историко-философские дисциплины (блок по выбору 1)																45	30	30						15		2											45	1	1		
Б.1.19	История и философия науки и технологий													7			45	30	30						15		2						2					45	1	1		
Б.1.20	История и философия культуры													7			45	30							15		2						2					45	1	1		
Б.1.21	Философские проблемы взаимодействия России и мира													7			45	30							15		2											45	1	1		
	Алгоритмы и структуры данных																315	180	90				90		135	90	6										405	9		9		
Б.1.B.7	Алгоритмы и структуры данных (по выбору)																315	180	90				90		135	90	6										405	9		9		
		1															105	60	30				30		45	30	2	2	2									135	3	3		
			2														105	60	30				30		45	30	2				2	2					135	3	3			
				3													105	60	30				30		45	30	2					2	2				135	3	3			
	Практикум по алгоритмам и структурам данных																270	90					90		180												270	6		6		
Б.1.B.8	Практикум по алгоритмам и структурам данных (по выбору)																270	90					90		180												270	6		6		
									1								90	30					30		60					2							90	2		2		
									2								90	30					30		60												90	2		2		
										3							90	30					30		60												90	2		2		
	Программирование																195	60	30				30		135	30	2										225	5		5		
Б.1.B.9	Программирование на языке C++ (по выбору)																195	60	30				30		135	30	2										225	5		5		
									1								90	30	15				15		60		2	1	1								90	2		2		
	Факультетские дисциплины			2													2 985	1 500	735		45		720		1 485	300	25			1	1					3 285	73	3	70			
Б.1.B.10	Практикум Python								2								90	30					30		60		1				2						90	2		2		
Б.1.B.11	Технологии программирования								2								90	60	30				30		30		2			2	2						90	2		2		
Б.1.B.12	Формальные языки и трансляции			3													105	60	30				30		45	30	1				2	2					135	3		3		
Б.1.B.13	Архитектура компьютеров и операционные системы																270	120	60				60		150		3										270	6		6		
										3							135	60	30				30		75		2				2	2					135	3		3		
											4						135	60	30				30		75		1					2	2				135	3		3		
Б.1.B.14	Теория и практика многопоточной синхронизации										4						135	60	30				30		75		2						2	2			135	3		3		
Б.1.B.15	Базы данных										4						90	60	30				30		30						2	2					90	2		2		
Б.1.B.16	Параллельные и распределенные вычисления					6											105	60	30				30		45	30	2							2	2			135	3		3	
Б.1.B.17	Математическая логика и теория алгоритмов																195	120	60				60		75	30	4										225	5		5		
									1								90	60	30				30		30		2	2	2								90	2		2		

[illegible]

№ 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, упр. 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	5	6	7	8											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	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	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.В.50	Реализация научно-технических проектов											6							135	60					75		2														135	3		3									
	Блок дисциплин по выбору 5																		270	120	60		60		150																	270	6		6								
Б.1.В.51	Проектирование программных систем											7							135	60	30		30		75										2	2					135	3		3									
Б.1.В.52	Математические модели и численные методы в финансах											7							135	60	30		30		75									2	2					135	3		3										
Б.1.В.53	Метапрограммирование											7							135	60					75																135	3		3									
Б.1.В.54	Запуск IT-проектов											7							135	60					75																135	3		3									
Б.1.В.55	Обзор задач и методов современной IT индустрии. Дополнительные главы											7							135	60					75																135	3		3									
Б.1.В.56	Методика преподавания. Часть 2											7							135	60					75																135	3		3									
	Блок дисциплин по выбору 6																		270	120	60		60		150																	270	6		6								
Б.1.В.57	Проектирование высоконагруженных систем											8							135	60	30		30		75										2	2					135	3		3									
Б.1.В.58	Методика преподавания. Часть 3											8							135	60	30		30		75										2	2					135	3		3									
Б.1.В.59	Управление IT - проектами											8							135	60					75																135	3		3									
Б.1.В.60	Прикладные задачи IT индустрии. Дополнительные главы											8							135	60					75																135	3		3									
	Профильные модули (по выбору студента)																																																				
	Профильный модуль 1 (кафедра анализа данных)																		540	360	180		180		180		8															540	12		12								
	Профильный модуль 2 (кафедра банковских информационных технологий)																		540	300	270		30		240																	540	12		12								
	Профильный модуль 3 (кафедра дискретной математики)																		540	360	180		180		180		6															540	12		12								
	Профильный модуль 4 (кафедра интеллектуальной обработки документов)																		540	360	210		150		180		8															540	12		12								
	Профильный модуль 5 (кафедра когнитивных технологий)																		540	360	180		180		180		5															540	12		12								
	Профильный модуль 6 (кафедра концептуального анализа и проектирования)																		540	360	180		180		180		3															540	12		12								
	Профильный модуль 7 (кафедра корпоративных информационных систем)																		540	360	180		180		180		7															540	12		12								
	Профильный модуль 8 (кафедра финансовых технологий)																		540	360	180		180		180																	540	12		12								
Б.2	Практика																																																				
Б.2.1	Учебная практика																		495						495																	495	11		11								
Б.2.1.В.1	Инновационная практика											-6							495						495																495	11		11									
Б.2.2	Производственная практика																		1 035						1 035																1 035	23		23									
Б.2.2.1	Научно-исследовательская работа																		1 035						1 035															1 035	23		23										
												7							495						495																495	11		11									
												8							540						540															540	12		12										
Б.3	Государственная итоговая аттестация																																																				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике											6						6	60						60	30															90	2		2									
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и дискретной математике																	7	60						60	30															90	2		2									

[illegible]

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													Государственная аттестация	ч а с о в										Курсовые и контрольные работы	ч а с о в в н е д е л ю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																и з н и х											Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Экзамены								Дифф. зачеты ("." - простые)								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																		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.						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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	1 сем. 15 нед.

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Нормативный срок обучения 4 года

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики

А. А. Воронов

кафедра интеллектуальной обработки документов

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам										часов								Курсовые и контрольные работы	часов в неделю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы																	
												из них												Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные																					
		Экзамены								Дифф. зачеты ("." - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс							2 курс				3 курс				4 курс												
																												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.									
		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	л.к.	л.б.	с.м.	л.к.	л.б.	с.м.	л.к.	л.б.	с.м.	л.к.	л.б.	с.м.	л.к.	л.б.	с.м.
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	Дисциплины (модули)																8 340	4 650	1 935	105	2 610		3 690	900	113															9 240	198	81	117												
Б.1.1	Иностранные языки																735	480			480		255	30	16															765	17	17													
									-1								90	60			60		30		2		4													90	2	2													
									2								90	60			60		30		2				4											90	2	2													
										-3							90	60			60		30		2					4										90	2	2													
											4						90	60			60		30		2							4								90	2	2													
												-5					90	60			60		30		2								4							90	2	2													
													6				90	60			60		30		2									4						90	2	2													
														-7			90	60			60		30		2									4						90	2	2													
															8		105	60			60		45	30	2												4			135	3	3													
	Математический анализ																645	390	195		195		255	120	12															765	17	17													
Б.1.2	Введение в математический анализ	1															195	120	60		60		75	30	5	4	4													225	5	5													
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2														195	120	60		60		75	30	3			4	4												225	5	5												
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля			3													150	90	45		45		60	30	2						3	3									180	4	4												
Б.1.5	Гармонический анализ				4												105	60	30		30		45	30	2						2	2								135	3	3													
	Алгебра																345	210	105		105		135	60	5																405	9	8	1											
Б.1.6	Алгебра и геометрия																300	180	105		75		120	60	5																360	8	8												
		1															150	90	60		30		60	30	3	4	2														180	4	4												
			2														150	90	45		45		60	30	2				3	3											180	4	4												
Б.1.В.1	Практикум по алгебре и геометрии								-1								45	30			30		15				2														45	1		1											
Б.1.В.2	Теория групп			3													105	60	30		30		45	30	2					2	2									135	3		3												
Б.1.7	Дифференциальные уравнения									3							240	120	60		60		120	30	4																270	6	6												
																	90	60	30		30		30		2						2	2									90	2	2												
				4													150	60	30		30		90	30	2							2	2								180	4	4												
Б.1.8	Теория функций комплексного переменного					5											105	60	30		30		45	30	4								2	2							135	3	3												
Б.1.9	Функциональный анализ																210	120	60		60		90	60	4															270	6	6													
					5												105	60	30		30		45	30	2									2	2						135	3	3												
						6											105	60	30		30		45	30	2									2	2						135	3	3												
	Дискретная математика																195	120	60		60		75	30	4																225	5		5											
Б.1.В.3	Дискретный анализ																195	120	60		60		75	30	4																225	5		5											
										3							90	60	30		30		30		2					2	2										90	2		2											
				4													105	60	30		30		45	30	2							2	2							135	3		3												
	Вычислительная математика																225	135	60		45		90		6																225	5	2	3											
Б.1.10	Методы оптимизации										5						90	60	30		30		30		2								2	2							90	2	2												
Б.1.В.4	Вычислительная математика											6					135	75	30		45		60		4																135	3		3											
	Теория вероятностей и математическая статистика																300	135	60		15		60		4																360	8	6	2											
Б.1.11	Теория вероятностей			4													105	60	30		30		45	30	2																135	3		3											

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам						Форма итогового контроля по семестрам					
--------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов										Курсовые и контрольные работы	часов в неделю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы																	
														из них											Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные																							
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упржн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс						2 курс				3 курс							4 курс																						
																				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.																				
																				1	2	3	4			5	6	7	8	1	2	3	4				5	6	7	8		лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	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.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике						6																										90	2	2																								
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и дискретной математике						7																										90	2	2																								
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							8																									180	4	4																								
Ф.1	Факультативы																																	450	10	10																							
Ф.1.В.1	Военная подготовка						7																							3	2	2	3	2	3	450	10	10																					
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов													Распределение часов по видам занятий											Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц																
	Экзамены						Зачеты						1 сем.				2 сем.				3 сем.					4 сем.																																	
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	6	5	5	5	3	1	1	6	4	5	5	5	7	10	8	Обяз.	10	140	4	650	1	935	105	2	610	1	530	3	960	990	113	38	40	40	38	37	33	34	26	11	130	240	112	128													
	Физкультура									1	1	1	1	1	1		Фклт.	420	225	90	60	75						195	30							7	8	450	10																				
	Факультативы							1																																																			
	ГИА						1	1	1																																																		
																										Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов																	
																										1 412				1 413				1 297				1 287				5 409																	
																									690	722	720	693	674	623	703	584																											
																									56				55				62				67																						
																									27				29				27				28				27				35				34				33						

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Нормативный срок обучения 4 года

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики

А. А. Воронов

кафедра когнитивных технологий

[illegible]

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					Ч а с о в ы е							Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в ы е н е д е л ю								Всего часов	Зач.единицы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)					Государственная аттестация	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		1 курс		2 курс		3 курс												4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		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	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см		лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см		лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.см	лк.лб.

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								Государственная аттестация	часов								Курсовые и контрольные работы	часов в неделю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы									
											из них									Всего на обучение	Распределение по курсам и семестрам																Всего	Базовые	Вариативные							
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)															1 курс				2 курс				3 курс				4 курс													
																					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.	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.						
		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	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.					лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.
ИТ	Физкультура								1	1	1	1	1	1		Фклт.	420	225	90	60	75		195	30		15		16		17		18		19		20		21		22		450	10			
	Факультативы						1																													7	8									
	ГИА						1	1	1																																					
															Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов															
															1 412				1 413				1 297				1 281																			
															690	722	720	693	674	623	672	609	5 403																							
															Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																															
															56				55				62				67																			
															27	29	27	28	27	35	33	34																								

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам										Ч а с о в										Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю										Всего часов	Зач.единицы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												и з н и х											Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего		Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)					Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упр.ж. и тп.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс			3 курс		4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																			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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		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	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.								лб.	см.	лк.			лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.					лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	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.B.50	Реализация научно-технических проектов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Нормативный срок обучения 4 года

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики

А. А. Воронов

кафедра корпоративных информационных систем

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам							ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	ч а с о в н е д е л ю								Всего часов	Зач.единицы																	
									Экзамены							Дифф. зачеты ("," - простые)							Государственная аттестация	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные										
		1 курс				2 курс																		3 курс				4 курс																
		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.	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	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см		лк лб см	лк лб см																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7		8	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
Б.1.12	Математическая статистика				5											105	60	30			30				45	30	2							2	2					135	3	3		
Б.1.B.5	Практикум по математической статистике на языке Python										5					90	15			15					75									1						90	2		2	
	Основы вероятности и теория меры															105	60	30			30				45	30	1														135	3	3	
Б.1.13	Основы вероятности и теория меры (по выбору)			3												105	60	30			30				45	30	1														135	3	3	
Б.1.14	Безопасность жизнедеятельности								1							45	30	30							15		2	2														45	1	1
Б.1.15	Физическая культура							-1								90	60				60				30						4										90	2	2	
Б.1.16	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)									-2	-3	-4	-5	-6		330	300				300				30							4		4		4						330		
Б.1.B.6	Принципы экономики												-7			45	30	30							15										2						45	1		1
Б.1.17	Основы российской государственности													-8		90	60	30			30				30		2									2	2				90	2	2	
Б.1.18	История России												-7			180	60	60							120		4														180	4	4	
													-7			90	30	30							60		2								2						90	2	2	
													-8			90	30	30							60		2									2					90	2	2	
	Историко-философские дисциплины (блок по выбору 1)															45	30	30							15		2														45	1	1	
Б.1.19	История и философия науки и технологий												7			45	30	30							15		2									2					45	1	1	
Б.1.20	Истор																																											

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам										часов										Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								Всего часов	Зач.единицы															
												из них											Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные													
		Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)					Государственная аттестация	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																				
																					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.																		
		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	2	3	4		5	6	7	8	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
Б.1.12	Математическая статистика			5												105	60	30			30			45	30	2								2	2							135	3	3			
Б.1.B.5	Практикум по математической статистике на языке Python									5						90	15		15					75											1								90	2		2	
	Основы вероятности и теория меры															105	60	30			30			45	30	1																		135	3	3	
Б.1.13	Основы вероятности и теория меры (по выбору)		3													105	60	30			30			45	30	1																			135	3	3
Б.1.14	Безопасность жизнедеятельности							1								45	30	30						15		2	2																		45	1	1
Б.1.15	Физическая культура							-1								90	60				60			30				4																	90	2	2
Б.1.16	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)															330	300				300			30																					330		
Б.1.B.6	Принципы экономики														-7	45	30	30					15													2								45	1		1
Б.1.17	Основы российской государственности														-8	90	60	30			30			30		2											2	2						90	2	2	
Б.1.18	История России															180	60	60					120		4																			180	4	4	
																90	30	30					60		2													2							90	2	2
																90	30	30					60		2																			90	2	2	
	Историко-философские дисциплины (блок по выбору 1)															45	30	30					15			2																		45	1	1	
Б.1.19	И																																														

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			Ч а с о в ы е									Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в ы е н е д е л ю								Всего часов	Зач.единицы													
					Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация		и з н и х					Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные							
		Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции											Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражнения и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс											
					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.	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.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4		5	6	7	8	Государственная аттестация	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1.B.50	Реализация научно-технических проектов											6					135	60					75		2									135	3		3
	Блок дисциплин по выбору 5																270	120	60		60		150										270	6		6	
Б.1.B.51	Проектирование программных систем												7				135	60	30		30		75							2	2			135	3		3
Б.1.B.52	Математические модели и численные методы в финансах												7				135	60	30		30		75						2	2			135	3		3	
Б.1.B.53	Метапрограммирование												7				135	60					75										135	3		3	
Б.1.B.54	Запуск IT-проектов												7				135	60					75										135	3		3	
Б.1.B.55	Обзор задач и методов современной IT индустрии. Дополнительные главы												7				135	60					75										135	3		3	
Б.1.B.56	Методика преподавания. Часть 2												7				135	60					75										135	3		3	
	Блок дисциплин по выбору 6																270	120	60		60		150										270	6		6	
Б.1.B.57	Проектирование высоконагруженных систем												8				135	60	30		30		75							2	2		135	3		3	
Б.1.B.58	Методика преподавания. Часть 3												8				135	60	30		30		75							2	2		135	3		3	
Б.1.B.59	Управление IT - проектами												8				135	60					75										135	3		3	
Б.1.B.60	Прикладные задачи IT индустрии. Дополнительные главы												8				135	60					75										135	3		3	
	Профильные дисциплины																540	360	180		180		180										540	12		12	
	Блок дисциплин по выбору 7																45	30	15		15		15										45	1		1	
Б.1.B.61	Финансовая математика												6				45	30	15		15		15							1	1		45	1		1	
Б.1.B.62	Основы функционального программирования на Scala												6				45	30					15														

[illegible]

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко