УТВЕРЖДАЮ
ректор Финансового университета
М.А. Эскиндаров
"21"февраля 2014 г.
с изменениями в соответствии с приказом
от 13.11.2015г. № 2161/0

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультета прикладной математики и информационных технологий
на 2014/2015 - 2017/2018 учебные годы
направление подготовки 01.03.02 : "Прикладная математика и информатика", профиль"Системный анализ, исследование операций и управление в финансах"

Наименование циклов, учебных дисциплин		Кафедра	По семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)		Часов							1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								
			Промежут. аттестация											В том числе							1 семестр				2 семестр					3 семестр				4 семестр					5 семестр				6 семестр					7 семестр				8 семестр			
															в т.ч.			в т.ч.				17 недель				17 недель					17 недель				17 недель					18 недель				18 недель					18 недель				4 недель		
Цикл	Дисциплина		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	С учетом экзаменов	Всего	аудиторных	лекций	семинаров	самостоятельная работа	в семестре	подготовка к экзамену	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента
	Гуманитарный, социальный, экономический цикл										32	28	1152	616	118	498	536	392	144	18	10	36	132	192	9	34	118	136	10	4	16	52	40	6	32	70	150	4	4	0	72	9	3	0	54	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б.1.	**Базовая часть**										19	17	684	338	84	254	346	274	72	13	10	36	132	192	4	0	68	40	6	2	16	18	20	4	32	36	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б.1.1.	Философия	Филос.	4	3						4	4	3	144	68	32	36	76	40	36										4	2	16	18	20	2	16	18	56																		
Б.1.2.	Иностранный язык	ИЯ-3		1,2				1,2			6	6	216	136	0	136	80	80		6	4		68	40	4		68	40																											
Б.1.3.	История	ЭИиИЭУ	1							1	4	3	144	50	18	32	94	58	36	4	3	18	32	94																													
Б.1.4.	Экономика (микроэкономика)	Микроэкономика		1						1	3	3	108	50	18	32	58	58		3	3	18	32	58																													
Б.1.5.	Социология	ТеорСоциология		4							2	2	72	34	16	18	38	38											2					2	16	18	38																		
В.1.	**Вариативная часть**										13	11	468	278	34	244	190	118	72	5	0	0	0	0	5	34	50	96	4	2	0	34	20	2	0	34	56	4	4	0	72	9	3	0	54	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
В.1.1.	Экономика (макроэкономика)	Макроэкономика	2								3	2	108	50	18	32	58	22	36	3					3	18	32	58																											
В.1.2.	Право	ТиИГП		2							2	2	72	34	16	18	38	38		2					2	16	18	38																											
В.1.3.	Иностранный язык 1	ИЯ-3	4	3			3,4	3,4			4	3	144	68	0	68	76	40	36										4	2		34	20	2		34	56																		
В.1.4.	Деловой иностранный язык	ИЯ-3		5,6			5,6	5,6			4	4	144	126	0	126	18	18																				4	4		72	9	3		54	9									
	Математический и естественнонаучный цикл										65	57	2340	1110	502	608	1230	942	288	26	12	86	118	264	15	118	136	214	14	8	68	68	152	6	50	52	114	14	7	54	72	162	5	36	54	126	11	11	90	108	198	0	0	0	0
Б.2.	**Базовая часть**										35	30	1260	632	290	342	628	448	180	19	12	86	118	264	8	68	68	80	14	8	68	68	152	6	50	52	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	18	36	18	0	0	0	0
Б.2.1.	Математический анализ 1-3																																																						
Б.2.1.1.	Математический анализ 1	М1	1					1			4	3	144	68	34	34	76	40	36	4	4	34	34	76																													
Б.2.1.2.	Математический анализ 2	М1		2				2			3	3	108	68	34	34	40	40		3					4	34	34	40																											
Б.2.1.3.	Математический анализ 3	М1	3					3			4	3	144	68	34	34	76	40	36										4	4	34	34	76																						
Б.2.2.	Комплексный анализ	М1		4				4			4	4	144	68	34	34	76	76											4					4	34	34	76																		
Б.2.3.	Функциональный анализ	М1	3					4			4	3	144	68	34	34	76	40	36										4	4	34	34	76																						
Б.2.4.	Алгебра и геометрия 1	М1	1					1			5	4	180	68	34	34	112	76	36	5	4	34	34	112																													
Б.2.5.	Физика	ПМ		2				2			3	3	108	68	34	34	40	40		3					4	34	34	40																											
Б.2.6.	Основы информатики	ИиП	1				1				4	3	144	68	18	50	76	40	36	4	4	18	50	76																													
Б.2.7.	Архитектура компьютеров	ИиП		4							2	2	72	34	16	18	38	38											2					2	16	18	38																		
Б.2.8.	Компьютерная графика	ИТ		7							2	2	72	54	18	36	18	18																														2	3	18	36	18				

Наименование циклов, учебных дисциплин		Кафедра	По семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)		Часов							1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий												2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий												3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий												4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий											
			Промежут. аттестация											В том числе						1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
															в т.ч.			в т.ч.			17 недель				17 недель				17 недель				17 недель				18 недель				18 недель				18 недель				4 недель			
Цикл	Дисциплина		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	С учетом экзаменов	Всего	аудиторных	лекций	семинаров	самостоятельная работа	в семестре	подготовка к экзамену	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента
В.2.	**Вариативная часть**										18	15	648	298	140	158	350	242	108	7	0	0	0	0	7	50	68	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	36	36	108	0	0	0	0	6	6	54	54	108	0	0	0	0
В.2.1.	Алгебра и геометрия 2	М1		2				2			3	3	108	50	16	34	58	58		3					3	16	34	58																																
В.2.2.	Эконометрика	МЭиИС	5			5					5	4	180	72	36	36	108	72	36																				5	4	36	36	108															
В.2.3.	Системный анализ	САвЭ		7							2	2	72	36	18	18	36	36																																2	2	18	18	36				
В.2.4.	Исследование операций	ПМ	2		2						4	3	144	68	34	34	76	40	36	4					4	34	34	76																																
В.2.5.	Теория игр	МЭиИС	7				7				4	3	144	72	36	36	72	36	36																																4	4	36	36	72				
В.2.6.	Дисциплины по выбору студента.										12	12	432	180	72	108	252	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	18	36	54	5	36	54	126	3	2	18	18	72	0	0	0	0
В.2.6.1	Блок 1			5			5				3	3	108	54	18	36	54	54																																3	3	18	36	54				
	1. Случайные процессы в финансах и экономике	ПМ																																																						
	2. Нечеткие множества и мягкие вычисления	М1																																																					
	3. Теория финансово-экономических систем массового обслуживания	МЭиИС																																																					
В.2.6.2.	Блок 2			6			6				3	3	108	54	18	36	54	54																																3					3	18	36	54				
	1. Вариационное исчисление	М1																																																					
	2. Теория оптимального управления	ПМ																																																					
В.2.6.3.	Блок 3			7			7				3	3	108	36	18	18	72	72																																						3	2	18	18	72				
	1. Стохастическая экономическая динамика	ТВиМС																																																					
	2. Модели финансовой и актуарной статистики	ПМ																																																				
В.2.6.4.	Блок 4			6			6				3	3	108	36	18	18	72	72																																								
	1. Многомерные статистические методы	М1																																																					
	2. Математические методы риск - менеджмента	МЭиИС																																																				
	Профессиональный цикл										114	97	4104	1806	748	1058	2298	1686	612	15	7	68	50	98	8	50	86	170	35,5	19	98	224	344	16	134	138	358	38,5	15	126	144	256	20	144	216	510	25	16	108	180	458	10	20	20	104
Б.3.	**Базовая часть**										50	42	1800	794	324	470	1006	718	288	10	7	68	50	98	4	16	52	58	23	12	66	138	246	10	84	86	226	11	4	36	36	108	4	36	36	144	6	5	18	72	126	0	0	0	0
Б.3.1.	Дискретная математика	М1		1				1			3	3	108	68	34	34	40	40		3	4	34	34	40																																				
Б.3.2.	Дифференциальные уравнения	ПМ	4				4				5	4	180	68	34	34	112	76	36										5				4	34	34	112																				
Б.3.3.	Теория вероятностей и математическая статистика	ТВиМС	3,4		4	3					10	8	360	170	84	86	190	118	72										10	4	34	34	76	6	50	52	114																				
Б.3.4.	Языки методы программирования	ИиП	3	2		3					8	7	288	136	32	104	152	116	36	4					4	16	52	58	4	4	16	52	94																								
Б.3.5.	Численные методы	ПМ	6			6					6	5	216	72	36	36	144	108	36																		6				4	36	36	144												
Б.3.6.	Базы данных	ИиП	7			7					6	5	216	90	18	72	126	90	36																																6	5	18	72	126				
Б.3.7.	Операционные системы	ИиП	3				3				4	3	144	68	16	52	76	40	36										4	4	16	52	76																								
Б.3.8.	Методы оптимизации	ПМ	5			5					5	4	180	72	36	36	108	72	36																				5	4	36	36	108															
Б.3.9.	Безопасность жизнедеятельности	АРиЭБ		1					1		3	3	108	50	34	16	58	58		3	3	34	16	58																																				

Наименование циклов, учебных дисциплин		*Кафедра*	По семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)		Часов						
			Промежут. аттестация											В том числе					
Цикл	Дисциплина		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	С учетом экзаменов	Всего	аудиторных	в т.ч. лекций	в т.ч. семинаров	самостоятельная работа	в т.ч. в семестре	в т.ч. подготовка к экзамену
В.3.	**Вариативная часть**										42	35	1512	722	298	424	790	538	252
В.3.1.	**Вариативная часть вуза**																		
В.3.1.1	Уравнения с частными производными	ПМ		5			5				**3**	**3**	**108**	54	18	36	54	54	
В.3.1.2	Имитационное моделирование	МЭиИС	7				7				**4**	**3**	**144**	72	36	36	72	36	36
В.3.1.3	Статистика	Статистика		3			3				**3**	**3**	**108**	50	16	34	58	58	
В.3.1.4	Моделирование микро и макроэкономических процессов	МЭиИС	2			2					**5**	**4**	**180**	68	34	34	112	76	36
В.3.2.	**Вариативная часть. Дисциплины профиля "Системный анализ, исследование операций и управление в финансах"**																		
В.3.2.1	Актуарная статистика	ПМ	6				6				4	3	144	72	36	36	72	36	36
В.3.2.2	Актуарная математика	ПМ	7	6	7	6					6	5	216	90	36	54	126	90	36
В.3.2.3	Математические методы финансового анализа	ПМ	6	5	6	5					6	5	216	126	54	72	90	54	36
В.3.2.4	Финансовые рынки	ФРиФИ	4				4				4	3	144	68	34	34	76	40	36
В.3.2.5	Количественные методы принятия финансовых решений	ПМ	6				6				4	3	144	54	18	36	90	54	36
В.3.2.6	Бухгалтерские информационные системы	ИТ		3			3				3	3	108	68	16	52	40	40	
В.3.3.	Дисциплины по выбору студента, определяемые выбором профиля										22	20	792	290	126	164	502	430	72
В.3.3.1.	Блок 1.			4							2,5	2,5	90	34	16	18	56	56	
	1.Основы математической демографии	ПМ																	
	2. Сетевое моделирование и задачи управления запасами	САиМЭП																	
	3. Дискретные модели финансовых рынков и процессов управления активами	М1																	
В.3.3.2.	Блок 2.			5			5				3,5	3,5	126	72	36	36	54	54	
	1.Управление продажами и прогнозирование продаж в сетевых компаниях	ПМ																	
	2. Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ПМ																	

Наименование циклов, учебных дисциплин		1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий												2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий											
		1 семестр				2 семестр								3 семестр				4 семестр							
			17 недель				17 недель								17 недель				17 недель						
Цикл	Дисциплина	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента
В.3.	**Вариативная часть**	5	0	0	0	0	4	34	34	112	10	7	32	86	98	4	34	34	76	20	7	54	72	94
В.3.1.	**Вариативная часть вуза**																							
В.3.1.1	Уравнения с частными производными																			3	**3**	18	36	54
В.3.1.2	Имитационное моделирование																							
В.3.1.3	Статистика										3	**3**	16	34	58									
В.3.1.4	Моделирование микро и макроэкономических процессов	5					**4**	34	34	112														
В.3.2.	**Вариативная часть. Дисциплины профиля "Системный анализ, исследование операций и управление в финансах"**																							
В.3.2.1	Актуарная статистика																			4				
В.3.2.2	Актуарная математика																			3				
В.3.2.3	Математические методы финансового анализа																			6	4	36	36	40
В.3.2.4	Финансовые рынки										4					4	34	34	76					
В.3.2.5	Количественные методы принятия финансовых решений																			4				
В.3.2.6	Бухгалтерские информационные системы										3	4	16	52	40									
В.3.3.	Дисциплины по выбору студента, определяемые выбором профиля	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	2	16	18	56	7,5	4	36	36	54
В.3.3.1.	Блок 1.										2,5					2	16	18	56					
	1.Основы математической демографии																							
	2. Сетевое моделирование и задачи управления запасами																							
	3. Дискретные модели финансовых рынков и процессов управления активами																							
В.3.3.2.	Блок 2.																			3,5	4	36	36	54
	1.Управление продажами и прогнозирование продаж в сетевых компаниях																							
	2. Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений																							

Наименование циклов, учебных дисциплин		3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									
		5 семестр		18 недель			6 семестр		18 недель			7 семестр		18 недель			8 семестр		4 недель		
Цикл	Дисциплина	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента		зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	
В.3.	**Вариативная часть**	20	7	54	72	94	13	90	144	276		7	6	54	54	134	0	0	0	0	
В.3.1.	**Вариативная часть вуза**																				
В.3.1.1	Уравнения с частными производными																				
В.3.1.2	Имитационное моделирование											4	**4**	36	36	72					
В.3.1.3	Статистика																				
В.3.1.4	Моделирование микро и макроэкономических процессов																				
В.3.2.	**Вариативная часть. Дисциплины профиля "Системный анализ, исследование операций и управление в финансах"**																				
В.3.2.1	Актуарная статистика						4	36	36	72											
В.3.2.2	Актуарная математика						3	18	36	64		3	2	18	18	62					
В.3.2.3	Математические методы финансового анализа	6	4	36	36	40	3	18	36	50											
В.3.2.4	Финансовые рынки																				
В.3.2.5	Количественные методы принятия финансовых решений	4					3	18	36	90											
В.3.2.6	Бухгалтерские информационные системы																				
В.3.3.	Дисциплины по выбору студента, определяемые выбором профиля	7,5	4	36	36	54	3	18	36	90		12	5	36	54	198	10	20	20	104	
В.3.3.1.	Блок 1.																				
	1.Основы математической демографии																				
	2. Сетевое моделирование и задачи управления запасами																				
	3. Дискретные модели финансовых рынков и процессов управления активами																				
В.3.3.2.	Блок 2.	3,5	4	36	36	54															
	1.Управление продажами и прогнозирование продаж в сетевых компаниях																				
	2. Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений																				

Наименование циклов, учебных дисциплин		Кафедра	По семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)		Часов							1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									
			Промежут. аттестация											В том числе						1 семестр					2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
															в т.ч.		в т.ч.			17 недель				17 недель				17 недель				17 недель				18 недель				18 недель				18 недель				4 недель			
Цикл	Дисциплина		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	С учетом экзаменов	Всего	аудиторных	лекций	семинаров	самостоятельная работа	в семестре	подготовка к экзамену	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента
	3. Математика механических торговых систем	М1																																																					
В.3.3.3.	Блок 3.		6				6				4	3	144	54	18	36	90	54	36																		4					3	18	36	90									
	1. Инструментальная поддержка статистического анализа финансового сектора экономики	Статистика																																																				
	2. Управление портфелем ценных бумаг	ПМ																																																			
	3. Стохастическая финансовая математика	ТВиМС																																																			
В.3.3.4.	Блок 4.			7Д		7					4	4	144	54	18	36	90	90																															4	3	18	36	90				
	1. Инвестиции. Количественные модели	ПМ																																																			
	2. Финансовые фьючерсные контракты	ПМ																																																		
	3. Стохастические модели процентных ставок	ПМ																																																		
В.3.3.5.	Блок 5.		7			7					4	3	144	36	18	18	108	72	36																															4	2	18	18	108				
	1.Нечеткие модели в экономике	М1																																																		
	2. Методы анализа фондового рынка	МЭиИС																																																		
	3. Анализ и прогнозирование денежных потоков коммерческой организации	ЭА																																																		
В.3.3.6.	Блок6.			8			8				2	2	72	20	10	10	52	52																															2					5	10	10	52
	1. Фрактальные рынки	М1																																																		
	2. Моделирвание ценообразования на финансовых рынках	МЭиИС																																																		
	3. Моделирование финансовой устойчивости в страховании и математическая теория рисков	М1																																																		
В.3.3.7.	Блок 7.			8			8				2	2	72	20	10	10	52	52																															2					5	10	10	52
	1. Экономико - математическое моделирование логистики	МЭиИС																																																		
	2. Игровые модели в экономических задачах	ПМ																																																	

Цикл	Дисциплина	Кафедра	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Зачетные единицы (ECTS): Всего	С учетом экзаменов	Часов: Всего	В том числе: аудиторных	в т.ч.: лекций	семинаров	самостоятельная работа	в т.ч.: в семестре	подготовка к экзамену	1 курс: зачетные единицы	1 семестр (17 недель): часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	2 семестр (17 недель): часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	2 курс: зачетные единицы	3 семестр (17 недель): часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	4 семестр (17 недель): часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	3 курс: зачетные единицы	5 семестр (18 недель): часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	6 семестр (18 недель): часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	4 курс: зачетные единицы	7 семестр (18 недель): часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	8 семестр (4 недель): часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента
	3. Математические методы в банковской деятельности	М2																																																					
Всего на теоретическое обучение			29	33							211	182	7596	3532	1368	2164	4064	3020	1044	59	29	190	300	554	32	202	340	520	59,5	31	182	344	536	28	216	260	622	56,5	26	180	288	427	28	180	324	645	36	27	198	288	656	10	20	20	104
Б.4.	Физическая культура	Физвоспитания		1,2,3,4,5,6							2	2	400	400	32	368				1	4	8	60		4	8	60		0,5	4	4	64		4	4	64		0,5	4	4	64		4	4	56										
Б.5	**Учебная и производственная практики**										**18**																											**3**									**15**								
	Учебная практика	ПМ, МЭиИС, М1, ТВиМС		8							3																																				3					**2 недели**			
	Производственная, в т.ч. преддипломная практика	ПМ, МЭиИС, М1, ТВиМС		8							12																																				12					**8 недель**			
	Практикум на ЭВМ	МЭиИС		6							3																											3							108										
Б.6	**Государственная итоговая аттестация:**										**9**																																				**9**								
	Государственный экзамен										3																																				3					**6 недель**			
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы										6																																				6								
	ИТОГО										**240**									**60**									**60**									**60**									**60**								
ФТД	**Факультативы**										**10**	**10**	**360**	**173**	**16**	**157**	**187**	**187**			**1**	**16**		**20**						**3**		**51**	**57**	**2**		**34**	**38**		**2**		**36**	**36**	**2**		**36**	**36**									
	Введение в специальность и история Финуниверситета	МЭиИС, ПМ, ЭИиИЭУ		1							1	1	36	16	16		20	20			1	16		20																															
	Второй иностранный язык	ИЯ-3		4,6							9	9	324	157		157	167	167											5	3	0	51	57	2	0	34	38	4	2	0	36	36	2	0	36	36									

Учебный план вносит:

Декан факультета прикладной математики и информационных технологий

_______________ С.А.Посашков

Согласовано:

Первый проректор по учебной и методической работе _______________ Н.М.Розина

Начальник Управления

методического обеспечения образовательных программ _______________ Н.Л. Гунявина