УТВЕРЖДАЮ
ректор Финансового университета
М.А. Эскиндаров
"21"февраля 2014 г.
с изменениями в соответствии с приказом
от 11.11.2015г. № 2161/0

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
факультета "Прикладная математика и информационные технологии"
на 2014/2015 - 2017/2018 учебные годы
направление подготовки: 09.03.03 "Прикладная информатика",
профиль: "Прикладная информатика в экономике"

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									
														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 недели		
Цикл	Дисциплина		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	С учетом экзаменов	Всего	аудиторных	лекций	семинаров	сам. работа студента	в семестре	подготовка к экзамену	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента	зачетные единицы	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента
Гуманитарный, социальный, экономический цикл											35	31	1260	614	130	484	646	502	144	19	12	48	154	176	9	32	120	154	10	7	16	102	134	2	16	18	74	6	4	18	54	70	2	0	36	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б.1.	**Базовая часть**										23	19	828	422	80	342	406	262	144	19	12	48	154	176	9	32	120	154	4	4	0	68	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б.1.1	Философия	Философия	2	1							4	3	144	68	32	36	76	40	36	4	2	16	18	20	2	16	18	56																												
Б.1.2	История	ЭИиИЭУ	1							1	4	3	144	50	16	34	94	58	36	4	3	16	34	94																																
Б.1.3	Иностранный язык (английский)	ИЯ-З	3	1,2				1,1, 2,2, 3,3			10	9	360	204	0	204	156	120	36	6	4		68	40	4		68	40	4	4		68	76																						
Б.1.4	Экономическая теория (Микроэкономика, Макроэкономика)																																																					
	Экономическая теория (Микроэкономика)	Микроэкономика		1							2	2	72	50	16	34	22	22		2	3	16	34	22																																
	Экономическая теория (Макроэкономика)	Макроэкономика	2								3	2	108	50	16	34	58	22	36	3					3	16	34	58																										
В.1.	**Вариативная часть**										12	12	432	192	50	142	240	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	16	34	58	2	16	18	74	6	4	18	54	70	2	0	36	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
В.1.1	Финансы и кредит	ДКОиМП , Теор Ф		4				4			3	3	108	34	16	18	74	74											3					2	16	18	74																		
В.1.2	Бухгалтерский учет	БУвКО		3				3			3	3	108	50	16	34	58	58											3	3	16	34	58																						
В.1.3	Информационное право	АиИП		5							2	2	72	36	18	18	36	36																				2	2	18	18	36														
В.1.4	Деловой иностранный язык (английский)	ИЯ-З		5,6д			6	5,6			4	4	144	72	0	72	72	72																				4	2		36	34	2		36	38									
Математический и естественнонаучный цикл											74	63	2664	1072	416	656	1592	1196	396	34	13	100	118	322	15	98	154	414	25	13	80	138	232	9	48	120	300	12	3	18	36	54	6	54	54	216	3	3	18	36	54	0	0	0	0
Б.2.	**Базовая часть**										37	31	1332	520	214	306	812	596	216	28	10	84	84	264	12	82	120	356	9	6	32	68	116	3	16	34	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б.2.1	Математика	Мат. 2	1,2				2	1			10	8	360	136	68	68	224	152	72	10	4	34	34	112	4	34	34	112																												
Б.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	ТВиМС	4	3				3,4			6	5	216	100	32	68	116	80	36										6	3	16	34	40	3	16	34	76																		
Б.2.3	Дискретная математика	Мат. 2	2	3				2,3			7	6	252	100	32	68	152	116	36	4					3	16	34	76	3	3	16	34	76																						

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 недели		
Цикл	Дисциплина		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	С учетом экзаменов	Всего	аудиторных	лекций	семинаров	сам. работа студента	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
Б.2.4	Информатика и программирование	ИиП	2	1	2	1					7	6	252	100	32	68	152	116	36	7	3	16	34	58	3	16	34	94																														
Б.2.5	Физика	ПМ	1				1				4	3	144	50	34	16	94	58	36	4	3	34	16	94																														
Б.2.6	Безопасность жизнедеятельности	АРиЭБ		2					2		3	3	108	34	16	18	74	74		3					2	16	18	74																														
В.2.	**Вариативная часть**										37	32	1332	552	202	350	780	600	180	6	3	16	34	58	3	16	34	58	16	7	48	70	116	6	32	86	224	12	3	18	36	54	6	54	54	216	3	3	18	36	54	0	0	0	0
В.2.1	Эконометрика	МЭиИС	6								3	2	108	36	18	18	72	36	36																		3					***2***	18	18	72										
В.2.2	Прикладные методы оптимизации	ПМ	4				4				4	3	144	50	16	34	94	58	36										4				2	16	34	94																		
В.2.3	Архитектура предприятия и инжиниринг бизнес-процессов	БИ	7								3	2	108	54	18	36	54	18	36																												3	3	18	36	54				
В.2.4	Программирование офисных приложений	ИиП		1			1				3	3	108	50	16	34	58	58		3	3	16	34	58																														
В.2.5	Финансовое моделирование	МЭиИС	5								3	2	108	54	18	36	54	18	36																		3	3	18	36	54											
В.2.6	Современные языки программирования	ИиП	4				4				4	3	144	68	16	52	76	40	36										4	2	16	18	20	2		34	56															
В.2.7	Теория систем и системный анализ	САвЭ		2				2			3	3	108	50	16	34	58	58		3					3	16	34	58																										
В.2.7	**Дисциплины по выбору студента**										14	14	504	190	84	106	314	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	32	52	96	2	16	18	74	6	0	0	0	0	4	36	36	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0
В.2.7.1	**Блок 1**			3				3			3	3	108	50	16	34	58	58											3	3	16	34	58																		
	Численные методы	ПМ																																																			
	Математическая логика и теория алгоритмов	Мат. 1,2																																																		
В.2.7.2	**Блок 2**			4				4			3	3	108	34	16	18	74	74											3					2	16	18	74																
	Математические основы криптографии	Мат. 1																																																		
	Математические основы информатики	Мат. 1																																																		
В.2.7.3	**Блок 3**			6				6			3	3	108	36	18	18	72	72																			3					***2***	18	18	72										
	Основы финансовых вычислений	ПМ																																																		
	Методы финансовых расчетов	МЭиИС																																																		
В.2.7.4	**Блок 4**			6				6			3	3	108	36	18	18	72	72																			3					***2***	18	18	72										
	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	Мат. 1																																																		
	Сложность алгоритмов	Мат. 1																																																		
В.2.7.5	**Блок 5**			3							2	2	72	34	16	18	38	38											2	2	16	18	38																				
	Компьютерная математика	Мат. 1																																																		
	Элементы комбинаторного анализа	Мат. 1																																																	
Профессиональный цикл											105	91	3780	1566	506	1060	2214	1710	504	6	2	16	18	38	3	16	34	94	24,5	7	40	68	108	16	80	188	398	41,5	19	126	216	486	17	72	234	360	33	21	124	250	418	21	32	52	312
Б.3.	**Базовая часть**										52	44	1872	802	220	582	1070	782	288	6	2	16	18	38	3	16	34	94	18	3	16	34	40	13	64	154	340	24	15	90	180	360	***6***		***108***	***126***	***4***	***4***	***18***	***54***	***72***	***0***		***0***	***0***

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 недели			
Цикл	Дисциплина		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	С учетом экзаменов	Всего	аудиторных	лекций	семинаров	сам. работа студента	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
I. Программно-технические средства																																																									
Б.3.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ИиП	2	1		2		1			6	5	216	84	32	52	132	96	36	6	2	16	18	38	3	16	34	94																													
Б.3.2	Операционные системы	ИиП	4,5		4			5			9	7	324	154	50	104	170	98	72										6	3	16	34	40	3	16	34	76	3	3	18	36	54														
Б.3.3	Программная инженерия	ИиП	4					4			6	5	216	68	16	52	148	112	36										6					4	16	52	148																		
II. Информационные ресурсы и системы																																																									
Б.3.4	Информационные системы и технологии	ИТ	5	4			4	5			7	6	252	104	34	70	148	112	36										3					3	16	34	58	4	3	18	36	90													
Б.3.5	Проектирование информационных систем	ИТ	6	5				6			6	5	216	108	18	90	108	72	36																			6	3	18	36	36	***3***		54	72									
Б.3.6	Проектный практикум	ИТ		5,6д	6						7	7	252	108	18	90	144	144																				7	3	18	36	90	***3***		54	54									
Б.3.7	Базы данных	ИиП	5	4			5	4			7	6	252	104	34	70	148	112	36										3					3	16	34	58	4	3	18	36	90													
Б.3.8	***Информационная безопасность***	ИБ	***7***					7			4	3	144	72	18	54	72	36	36																												***4***	4	18	54	72				
В.3.	**Вариативная часть**										53	47	1908	764	286	478	1144	928	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,5	4	24	34	68	3	16	34	58	17,5	4	36	36	126	11	72	126	234	29	17	106	196	346	21	32	52	312
В.3.1.	**Вариативная часть вуза**										17	14	612	262	104	158	350	242	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	18	18	72	6	36	72	108	8	5	34	52	94	8	16	16	76
В.3.1.1	Управление информационно-технологической инфраструктурой	ИТ		7							2	2	72	36	18	18	36	36																													2	2	18	18	36				
В.3.1.2	Информационные системы объединенных коммуникаций	ИТ		8							3	3	108	32	16	16	76	76																													3					8	16	16	76
В.3.1.3	Разработка и реализация портальных решений	ИТ	6					6			3	2	108	54	18	36	54	18	36																			3					***3***	18	36	54									
В.3.1.4	Разработка приложений для частных и публичных облаков	ИиП	7								3	2	108	50	16	34	58	22	36																												3	3	16	34	58				
В.3.1.5	Корпоративные информационные системы	БИ	5					5			3	2	108	36	18	18	72	36	36																			3	2	18	18	72													
В.3.1.6	***Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами***	БИ		6				6			3	3	108	54	18	36	54	54																				3					3	18	36	54									
В.3.2.	**Вариативная часть. Дисциплины профиля"Прикладная информатика в экономике"**										17	14	612	248	88	160	364	256	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	12	72	144	252	8	16	16	112
В.3.2.1	Бухгалтерские информационные системы	ИТ	7					7			4	3	144	72	18	54	72	36	36																												4	4	18	54	72				
В.3.2.2	Современные платформы для разработки учетных и аналитических приложений	ИТ	7								3	2	108	54	18	36	54	18	36																												3	3	18	36	54				
В.3.2.3	Хранилища данных и средства бизнес-аналитики	БИ	7								3	2	108	54	18	36	54	18	36																												3	3	18	36	54				
В.3.2.4	***Электронная коммерция и электронные платежные системы***	БИ		7				7			3	3	108	36	18	18	72	72																													***3***	2	18	18	72				
В.3.2.5	Экономика и маркетинг информационных технологий	БИ		8				8			4	4	144	32	16	16	112	112																													4					***8***	16	16	112

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	сам. работа студента	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 недели: часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	сам. работа студента
В.3.3.	**Дисциплины по выбору студента, определяемые выбором профиля**										19	19	684	254	94	160	430	430											6,5	4	24	34	68	3	16	34	58	8,5	2	18	18	54	5	36	54	126	4	0	0	0	0	5		20	124
В.3.3.1	**Блок 1**			3							1,5	1,5	54	24	8	16	30	30											1,5	2	8	16	30																						
	Банковское дело	БиБМ																																																					
	Банковские информационные системы	ИТ																																																					
В.3.3.2	**Блок 2**			4				4			3	3	108	50	16	34	58	58											3					3	16	34	58																		
	Разработка учетно-аналитических приложений в системе 1С:Предприятие	ИТ																																																					
	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ИиП																																																					
В.3.3.3	**Блок 3**			3							2	2	72	34	16	18	38	38											2	2	16	18	38																						
	Электронный банкинг	ИТ																																																					
	Менеджмент	ОМ																																																					
В.3.3.4	**Блок 4**			6				6			3	3	108	36	18	18	72	72																				3					2	18	18	72									
	Программирование WEB приложений	ИиП																																																					
	Проектирование систем электронных коммуникаций	ИТ																																																					
В.3.3.5	**Блок 5**			5							2,5	2,5	90	36	18	18	54	54																				2,5	2	18	18	54													
	Интеллектуальные технологии и системы	ИТ																																																					
	Мультимедийные технологии	ИТ																																																					
В.3.3.6	**Блок 6**			6				6			3	3	108	54	18	36	54	54																				3					3	18	36	54									
	Мировые информационные ресурсы	БИ																																																					
	Метрология, стандартизация и сертификация программных продуктов	ИиП																																																					
В.3.3.7	**Блок 7**			8				8			4	4	144	20		20	124	124																													4					5		20	124
	Управление проектами информационных систем	БИ																																																					
	Функциональное и логическое программирование	ИиП																																																					
Всего на теоретическое обучение			29	38							214	185	7704	3252	1052	2200	4452	3408	1044	59	27	164	290	536	27	146	308	662	59,5	27	136	308	474	27	144	326	772	59,5	26	162	306	610	25	126	324	614	36	24	142	286	472	21	32	52	312
Б.4.	Физическая культура	Физ. Воспит.		123 456							2	2	400	400	32	368				1	4	8	60		4	8	60		0,5		4	64			4	64		0,5		4	64			4	56										
Б.5	**Учебная и производственная практики**										15																																				15								
	Учебная практика	ИТ, ИиП		8							6																																				6					4 недели			
	Производственная, в т.ч. преддипломная практика	ИТ, ИиП		8							9																																				9					**6 недель**			

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				18 недель				18 недель				18 недель				4 недели		
Цикл	Дисциплина		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Всего	С учетом экзаменов	Всего	аудиторных	лекций	семинаров	сам. работа студента	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
Б.6	**Государственная итоговая аттестация:**										**9**																																								
	Государственный экзамен										3																																								
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы										6																																								
	ИТОГО										240								60								60								60								60							
ФТД	**Факультативы**										**10**	**10**	**360**	**173**	**16**	**157**	**187**	**167**				**16**		**20**				**5**	**3**		**51**	**57**	**2**		**34**	**38**	**4**	**2**		**36**	**36**	**2**		**36**	**36**										
	Введение в специальность и история Финансового университета	ЭИиИЭУ, ИТ, ИиП		**1**							1	1	36	16	16		20					16		20																														
	Второй иностранный язык	ИЯ-3		4,6							9	9	324	157	0	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**