УТВЕРЖДАЮ
Ректор Финансового университета
_____________ М. А. Эскиндаров
«___» января 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Факультет прикладной математики и информационных технологий

на 2016-2018 учебные годы

направление подготовки: 09.04.03 - Прикладная информатика, магистерская программа: Интеллектуальные информационные технологии в управлении финансами организации

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций	Промежут. аттестация по модулям / Рубежный контроль		Зачетные единицы		Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль)				Часы							1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																					2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																				
												Общая трудоемкость	Аудиторная работа			Самостоятельная работа			Зачетные единицы	1 модуль				2 модуль				3 модуль				4 модуль				5 модуль				Зачетные единицы	6 модуль				7 модуль				8 модуль				9 модуль				10 модуль			
																					8 недель				7 недель				7 недель				8 недель				6 недель					8 недель				7 недель				10 недель				8 недель				6 недель		
				Экзамен	Зачет	Всего	С учетом экзаменов	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат		Всего	Лекции	Семинары	Всего	В модуле	В сессию		Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа		Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.	**Блок 1. Содержательные модули и дисциплины**			**9**	**12**	**69**	**60**		**17**	**3**		**2484**	**826**	**210**	**616**	**1658**	**1334**	**324**	**42**	**14**	**32**	**80**	**176**	**14**	**21**	**77**	**190**	**14**	**24**	**74**	**226**	**14**	**24**	**88**	**248**	**14**	**18**	**66**	**168**	**27**	**14**	**32**	**80**	**212**	**14**	**35**	**63**	**226**					**14**	**24**	**88**	**212**				
Б.1.1.	**Базовая часть**			**5**	**6**	**36**	**31**		**7**	**2**		**1296**	**435**	**118**	**317**	**861**	**681**	**180**	**26**	**14**	**32**	**80**	**176**	**6**	**7**	**35**	**66**	**6**	**7**	**35**	**66**	**10**	**16**	**64**	**172**	**8**	**12**	**36**	**132**	**10**	**6**	**16**	**32**	**96**	**9**	**28**	**35**	**153**												
Б.1.1.1.	**Общенаучный модуль (12)**			**3**		**12**	**9**		**3**			**432**	**128**	**40**	**88**	**304**	**196**	**108**	**8**	**6**	**16**	**32**	**96**									**4**	**8**	**24**	**112**					**4**	**6**	**16**	**32**	**96**																
Б.1.1.1.1.	Аналитические исследования в экономике	САиМЭП	ОК- 1, ОК- 2, ОПК- 5, ПК- 3, ПК- 4	1		4	3		1			144	48	16	32	96	60	36	4	6	16	32	96																																					
Б.1.1.1.2.	Информационные системы экономического анализа	ПриклИнф	ПК- 1, ПК- 2, ПК- 8, ПК- 9, ПК-15	4		4	3		4			144	32	8	24	112	76	36	4													4	8	24	112																									
Б.1.1.1.3.	Технологии обработки больших данных	ПриклИнф	ПК- 8, ПК-11, ПК-12, ПК-13	6		4	3		6			144	48	16	32	96	60	36																						4	6	16	32	96																
Б.1.1.2.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (24)**			**2**	**6**	**24**	**22**		**4**	**2**		**864**	**307**	**78**	**229**	**557**	**485**	**72**	**18**	**8**	**16**	**48**	**80**	**6**	**7**	**35**	**66**	**6**	**7**	**35**	**66**	**6**	**8**	**40**	**60**	**8**	**12**	**36**	**132**	**6**					**9**	**28**	**35**	**153**												
Б.1.1.2.1.	Актуальные проблемы прикладной информатики	ПриклИнф	ОПК- 3, ПК- 1, ПК- 5		1	3	3			1		108	48	16	32	60	60		3	6	16	32	60																																					
Б.1.1.2.2.	Профессиональный иностранный язык	ИЯЗ	ОК- 3, ОПК- 1, ОПК- 2, ОПК- 5, ОПК- 6	5	2	6	5		3, 4			216	72		72	144	108	36	6	2		16	20	2		14	22	2		14	22	2		16	20	2		12	60																					
Б.1.1.2.3.	Технологии анализа данных и машинное обучение	ПриклИнф	ОПК- 3, ОПК- 4, ПК- 2, ПК- 3, ПК- 4, ПК- 5	5	2, 4	9	8		3			324	124	34	90	200	164	36	9					4	7	21	44	4	7	21	44	4	8	24	40	6	12	24	72																					
Б.1.1.2.4.	Управление корпоративными ИТ	БИ	ПК-15, ПК-17, ПК-19		7	3	3			7		108	35	14	21	73	73																							3					5	14	21	73												
Б.1.1.2.5.	Управление проектами по созданию информационных систем	БИ	ОПК- 2, ПК-14, ПК-18		7	3	3		7			108	28	14	14	80	80																							3					4	14	14	80												
Б.1.2.	**Вариативная часть**			**4**	**6**	**33**	**29**		**10**	**1**		**1188**	**391**	**92**	**299**	**797**	**653**	**144**	**16**					**8**	**14**	**42**	**124**	**8**	**17**	**39**	**160**	**4**	**8**	**24**	**76**	**6**	**6**	**30**	**36**	**17**	**8**	**16**	**48**	**116**	**5**	**7**	**28**	**73**					**14**	**24**	**88**	**212**				
Б.1.2.1.	**Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа (9)**			**1**	**2**	**9**	**8**		**2**	**1**		**324**	**92**	**23**	**69**	**232**	**196**	**36**	**6**					**4**	**7**	**21**	**80**					**4**	**8**	**24**	**76**					**3**	**4**	**8**	**24**	**76**																
Б.1.2.1.1.	Автоматизированные банковские системы	ПриклИнф	ПК- 7, ПК- 9, ПК-22	2		3	2			2		108	28	7	21	80	44	36	3					4	7	21	80																																	
Б.1.2.1.2.	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях	ПриклИнф	ПК-16, ПК-23, ПК-24		4	3	3		4			108	32	8	24	76	76		3													4	8	24	76																									
Б.1.2.1.3.	Моделирование и анализ экономических систем	ПриклИнф	ПК- 3, ПК- 6, ПК- 8		6	3	3		6			108	32	8	24	76	76																							3	4	8	24	76																
Б.1.2.2.	**Модуль обязательных дисциплин магистерской программы (12)**			**2**	**1**	**12**	**10**		**4**			**432**	**159**	**35**	**124**	**273**	**201**	**72**	**7**					**4**	**7**	**21**	**44**	**4**	**7**	**21**	**80**					**6**	**6**	**30**	**36**	**5**	**4**	**8**	**24**	**40**	**5**	**7**	**28**	**73**												
Б.1.2.2.1.	Проектирование информационных систем	ПриклИнф	ДКМП-1, ДКМП-3, ОПК-4, ПК- 7, ПК-12, ПК-13	7	6	7	6		5, 6			252	103	21	82	149	113	36	2																	6	6	30	36	5	4	8	24	40	5	7	28	73												
Б.1.2.2.2.	Конфигурирование и моделирование в системе "1С: Предприятие 8.0"	ПриклИнф	ДКМП-2, ДКМП-4, ПК-10, ПК-13, ПК-23, ПК-24	3		5	4		2, 3			180	56	14	42	124	88	36	5					4	7	21	44	4	7	21	80																													

Шифр	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Департаменты, кафедры	Код компетенций	Промежут. аттестация по модулям: Экзамен	Промежут. аттестация по модулям: Зачет	Зачетные единицы: Всего	Зачетные единицы: С учетом экзаменов	Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль): Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Часы: Общая трудоемкость	Аудиторная работа: Всего	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа: Всего	В модуле	В сессию
Б.1.2.3.	**Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение магистерской программы (12)**																	
Б.1.2.4.	**Университетский блок дисциплин по выбору (3-9)**				1	3	3		1			108	28	10	18	80	80	
Б.1.2.4.1.	**Дисциплины по выбору 3 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)**				3	3	3		3			108	28	10	18	80	80	
Б.1.2.4.1.1.	Философия в профессиональной деятельности	Филос	ОК- 1, ОК- 2, ОК- 3															
Б.1.2.4.1.2.	Анализ деятельности экономических субъектов	ЭА	ДКМП-1, ДКМП-4, ПК- 6															
Б.1.2.4.1.3.	Современные технологии программирования	ПриклИнф	ДКМП-3, ПК-11, ПК-14															
Б.1.2.5.	**Факультетский блок дисциплин по выбору (3-9)**			1		3	2		1			108	32	8	24	76	40	36
Б.1.2.5.1.	**Дисциплины по выбору 9 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)**			9		3	2		9			108	32	8	24	76	40	36
Б.1.2.5.1.1.	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ПриклИнф	ДКМП-4, ПК- 9, ПК-16															
Б.1.2.5.1.2.	Анализ рынка информационных продуктов и услуг	БИ	ДКМП-2, ПК-10, ПК-22															
Б.1.2.6.	**Блок дисциплин по выбору магистерской программы (3-9)**				2	6	6		2			216	80	16	64	136	136	
Б.1.2.6.1.	**Дисциплины по выбору 9 модуля (количество выбираемых дисциплин 2)**				9	3	3		9			108	40	8	32	68	68	
Б.1.2.6.1.1.	Анализ прикладных систем	ПриклИнф	ПК- 9, ПК-12, ПК-21															
Б.1.2.6.1.2.	Управление информационно-технологическими сервисами	БИ	ОПК- 6, ПК-20, ПК-23															
Б.1.2.6.1.3.	Информационная безопасность экономических систем	ИБ	ДКМП-2, ПК-20, ПК-21															
Б.1.2.6.1.4.	Алгоритмы и технологии анализа сложных сетей	ПриклИнф	ДКМП-1, ДКМП-3, ДКМП-4															
	Всего на теоретическое обучение			9	12	69	60		17	3		2484	826	210	616	1658	1334	324
Б.2.	**Блок 2. Практики и НИР**				5	42	42											
Б.2.1.	Научно исследовательская работа	ПриклИнф	ДКМП-1, ДКМП-2, ДКМП-3, ДКМП-4, ПК- 1, ПК- 2, ПК- 3, ПК- 4, ПК- 5		2, 5, 9	27	27											
Б.2.2.	Производственная (в т.ч. преддипломная) практика	ПриклИнф	ПК- 6, ПК- 7, ПК- 8, ПК- 9, ПК-10 , ПК-19, ПК-20		8	9	9											
Б.2.3.	Учебная практика	ПриклИнф	ПК- 6, ПК- 7, ПК- 8, ПК- 9, ПК-10 , ПК-19, ПК-20		8	6	6											
Б.3.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					9	9											
Б.3.1.	Государственный экзамен					3	3											

1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям

Шифр	Зачетные единицы	1 модуль (8 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	2 модуль (7 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	3 модуль (7 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	4 модуль (8 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	5 модуль (6 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.2.3.																					
Б.1.2.4.	3									4	10	18	80								
Б.1.2.4.1.	3									4	10	18	80								
Б.1.2.4.1.1.																					
Б.1.2.4.1.2.																					
Б.1.2.4.1.3.																					
Б.1.2.5.																					
Б.1.2.5.1.																					
Б.1.2.5.1.1.																					
Б.1.2.5.1.2.																					
Б.1.2.6.																					
Б.1.2.6.1.																					
Б.1.2.6.1.1.																					
Б.1.2.6.1.2.																					
Б.1.2.6.1.3.																					
Б.1.2.6.1.4.																					
Всего на теоретическое обучение	42	14	32	80	176	14	21	77	190	14	24	74	226	14	24	88	248	14	18	66	168
Б.2.	18																				
Б.2.1.	18																				
Б.2.2.																					
Б.2.3.																					
Б.3.																					
Б.3.1.																					

2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям

Шифр	Зачетные единицы	6 модуль (8 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	7 модуль (7 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	8 модуль (10 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	9 модуль (8 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	10 модуль (6 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.2.3.																					
Б.1.2.4.																					
Б.1.2.4.1.																					
Б.1.2.4.1.1.																					
Б.1.2.4.1.2.																					
Б.1.2.4.1.3.																					
Б.1.2.5.	3													4	8	24	76				
Б.1.2.5.1.	3													4	8	24	76				
Б.1.2.5.1.1.																					
Б.1.2.5.1.2.																					
Б.1.2.6.	6													10	16	64	136				
Б.1.2.6.1.	3													5	8	32	68				
Б.1.2.6.1.1.																					
Б.1.2.6.1.2.																					
Б.1.2.6.1.3.																					
Б.1.2.6.1.4.																					
Всего на теоретическое обучение	27	14	32	80	212	14	35	63	226					14	24	88	212				
Б.2.	24																				
Б.2.1.	9																				
Б.2.2.	9																				
Б.2.3.	6																				
Б.3.	9																				
Б.3.1.	3																				

Код	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Кафедра	Код компетенций	Промежут. аттестация по модулям / Рубежный контроль		Зачетные единицы		Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль)				Часы						
				Экзамен	Зачет	Всего	С учетом экзаменов	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Общая трудоемкость	Аудиторная работа: Всего	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа: Всего	В модуле	В сессию
Б.3.2.	Защита выпускной квалификационной работы					6	6											
	Добавить аттестацию ...																	
	ИТОГО					120												
Б.4.	**Факультативы**																	

Код	Наименование	1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям	1 модуль, 8 недель				2 модуль, 7 недель				3 модуль, 7 недель				4 модуль, 8 недель				5 модуль, 6 недель			
		Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.3.2.	Защита выпускной квалификационной работы																					
	Добавить аттестацию ...																					
	ИТОГО	60																				
Б.4.	**Факультативы**																					

Код	Наименование	2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям	6 модуль, 8 недель				7 модуль, 7 недель				8 модуль, 10 недель				9 модуль, 8 недель				10 модуль, 6 недель			
		Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.3.2.	Защита выпускной квалификационной работы	6																				
	Добавить аттестацию ...																					
	ИТОГО	60																				
Б.4.	**Факультативы**																					

Научно-исследовательский семинар в рамках Научно-исследовательской работы проводится с 1 по 9 модуль (за исключением 8 модуля) с зачётами во 2, 5 и 9 модулях из расчета 2 часа в неделю.

Конкретный перечень компетенций, формируемых и проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в методических указаниях по выполнению ВКР.

Согласовано:

Банк ВТБ

Наименование организации

Руководитель Департамента информационных технологий - старший вице-президент Д.А. Назипов

Должность представителя работодателя подпись И.О.Фамилия

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

Начальник Управления методического обеспечения образовательных программ Н. Л. Гунявина

Одобрено Ученым советом Факультета прикладной математики и информационных технологий

протокол №30 от 19. 01. 2016 г.

Учебный план вносит:

Руководитель магистерской программы Ю.А. Зеленков

Декан факультета С.А. Посашков