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: 38.03.05 "Бизнес-информатика"

Наименование циклов, учебных дисциплин		Кафедра	по семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)		Часов							зачетные единицы	1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	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					6 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		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента
	Гуманитарный, социальный, экономический цикл										**40**	**35**	**1440**	**632**	**228**	**404**	**808**	**628**	**180**	**25**	**12**	**64**	**140**	**300**	**11**	**64**	**122**	**210**	**11**	**8**	**48**	**88**	**188**	**2**	**16**	**18**	**38**										**4**	**4**	**36**	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б.1.	**Базовая часть**										**34**	**31**	**1224**	**548**	**228**	**320**	**676**	**568**	**108**	**22**	**12**	**64**	**140**	**300**	**8**	**64**	**72**	**152**	**8**	**6**	**48**	**54**	**114**	**2**	**16**	**18**	**38**										**4**	**4**	**36**	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б.1.1.	Философия	Философия	4							4	4	3	144	68	32	36	76	40	36										4	2	16	18	38	2	16	18	38																		
Б.1.2.	История России	ЭкоИст и ИСТ ЭУ	1							1	4	3	144	34	16	18	110	74	36	4	2	16	18	110																																
Б.1.3.	Макроэкономика	Макроэкономика		2							2	2	72	34	16	18	38	38		2					2	16	18	38																													
Б.1.4	Микроэкономика	Микроэкономика		1							2	2	72	34	16	18	38	38		2	2	16	18	38																																
Б.1.5.	Менеджмент	ОМиУП		1							2	2	72	34	16	18	38	38		2	2	16	18	38																																
Б.1.6.	Психология	ПриклПсихол		1							2	2	72	34	16	18	38	38		2	2	16	18	38																																
Б.1.7.	Социология	ТеорСоц		2							2	2	72	34	16	18	38	38		2					2	16	18	38																													
Б.1.8.	Право	ТиИГП		2							2	2	72	34	16	18	38	38		2					2	16	18	38																													
Б.1.9.	Иностранный язык	ИЯ-3	1					1		1	4	3	144	68	0	68	76	40	36	4	4	0	68	76																																	
Б.1.10.	Бухгалтерский и управленческий учет	УУ		3							2	2	72	34	16	18	38	38											2	2	16	18	38																								
Б.1.11.	Стратегический менеджмент	СиАнМ		7							2	2	72	36	18	18	36	36																																							
Б.1.12.	Информационное право	Адм и Инф право		3							2	2	72	34	16	18	38	38											2	2	16	18	38																								
Б.1.13.	Экономика фирмы	ЭконОрг		2							2	2	72	34	16	18	38	38		2					2	16	18	38																													
Б.1.14.	Теория отраслевых рынков	Микроэкономика		7							2	2	72	36	18	18	36	36																																							
В.1.	**Вариативная часть**										**6**	**4**	**216**	**84**		**84**	**132**	**60**	**72**	**3**					**3**		**50**	**58**	**3**	**2**		**34**	**74**																									
В.1.1.	Профессиональный иностранный язык	ИЯ-3	23					23	3	2	6	4	216	84		84	132	60	72	3					3		50	58	3	2		34	74																								
В.1.2.	Дисциплины по выбору студента.																																																								
	Математический и естественнонаучный цикл										**36**	**30**	**1296**	**446**	**196**	**250**	**850**	**634**	**216**	**15**	**8**	**66**	**68**	**262**	**2**	**16**	**18**	**110**	**14**	**6**	**46**	**56**	**222**	**4**	**32**	**36**	**112**	**7**					**6**	**36**	**72**	**144**									
Б.2.	**Базовая часть**										**33**	**27**	**1188**	**392**	**178**	**214**	**796**	**580**	**216**	**15**	**8**	**66**	**68**	**262**	**2**	**16**	**18**	**110**	**14**	**6**	**46**	**56**	**222**	**4**	**32**	**36**	**112**	**4**					**3**	**18**	**36**	**90**									
Б.2.1.	Математический анализ	Матем-2	2					2			4	3	144	34	16	18	110	74	36	4					2	16	18	110																													
Б.2.2.	Дискретная математика	Матем-2	1					1			3	2	108	50	34	16	58	22	36	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							зачетные единицы	1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	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				6 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		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента
Б.2.3.	Дифференциальные и разностные уравнения	ПМ		3							2	2	72	34	16	18	38	38										2	2	16	18	38																							
Б.2.4.	Линейная алгебра	Матем-2	1					1,1			4	3	144	50	16	34	94	58	36	4	3	16	34	94																															
Б.2.5.	Теория вероятностей и математическая статистика	ТВиМС	3					3			4	3	144	34	16	18	110	74	36									4	2	16	18	110																							
Б.2.6.	Общая теория систем	САиМЭП		3				3			3	3	108	34	14	20	74	74										3	2	14	20	74																							
Б.2.7.	Исследование операций	ПМ		4							2	2	72	34	16	18	38	38										2					2	16	18	38																			
Б.2.8.	Анализ данных	ТВиМС		4				4			3	3	108	34	16	18	74	74										3					2	16	18	74																			
Б.2.9.	Теоретические основы информатики	Матем - 1	1					1			4	3	144	34	16	18	110	74	36	4	2	16	18	110																															
Б.2.10.	Имитационное моделирование	МЭиИС	6					6			4	3	144	54	18	36	90	54	36																		4				3	18	36	90										
В.2.	**Вариативная часть**										3	3	108	54	18	36	54	54																		3				3	18	36	54										
В.2.1.	Основы финансовых вычислений	ПМ		6				6			3	3	108	54	18	36	54	54																		3				3	18	36	54										
	Профессиональный цикл										**141**	**120**	**5076**	**1888**	**712**	**1176**	**3188**	**2432**	**756**	**19**	**4**	**26**	**42**	**76**	**11**	**80**	**108**	**352**	**34,5**	**10**	**82**	**88**	**262**	**18**	**98**	**188**	**524**	**52,5**	**23**	**162**	**252**	**648**	**18**	**126**	**198**	**504**	**35**	**18**	**90**	**234**	**612**	**19**	**48**	**66**	**210**
Б.3.	Базовая часть										**42**	**38**	**1512**	**618**	**280**	**338**	**894**	**750**	**144**	**15**					**11**	**80**	**108**	**352**	**9**	**8**	**62**	**74**	**188**					**8**				**8**	**72**	**72**	**144**	**10**	**3**	**18**	**36**	**18**	**16**	**48**	**48**	**192**
Б.3.1.	Архитектура предприятия	БИ	6							6	4	3	144	72	36	36	72	36	36																		4				4	36	36	72										
Б.3.2.	Моделирование бизнес-процессов	БИ	2		2						5	4	180	52	18	34	128	92	36	5					3	18	34	128																									
Б.3.3.	Управление жизненным циклом ИС	БИ		3							2	2	72	34	16	18	38	38										2	2	16	18	38																							
Б.3.4.	Программирование	ИиП	2					2			3	2	108	34	16	18	74	38	36	3					2	16	18	74																									
Б.3.5.	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ИиП		2							2	2	72	34	14	20	38	38		2					2	14	20	38																									
Б.3.6.	Рынки ИКТ и организация продаж	БИ		8							2	2	72	24	12	12	48	48																											2				4	12	12	48
Б.3.7.	Управление ИТ-сервисом и контентом	БИ		7							2	2	72	54	18	36	18	18																											2	3	18	36	18				
Б.3.8.	Электронный бизнес	БИ		8							2	2	72	24	12	12	48	48																											2				4	12	12	48
Б.3.9.	Безопасность жизнедеятельности	АРиЭБ		2							3	3	108	34	16	18	74	74		3					2	16	18	74																									
Б.3.10.	Деловые коммуникации	КУ		3							2	2	72	34	14	20	38	38										2	2	14	20	38																							
Б.3.11.	Информационная безопасность	ИБ		8							2	2	72	24	12	12	48	48																											2				4	12	12	48
Б.3.12.	ИТ-инфраструктура предприятия	БИ		6							2	2	72	36	18	18	36	36																		2				2	18	18	36										
Б.3.13.	Системы поддержки принятия решений	БИ		8							2	2	72	24	12	12	48	48																											2				4	12	12	48
Б.3.14.	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ИиП		2							2	2	72	34	16	18	38	38		2					2	16	18	38																									

Наименование циклов, учебных дисциплин		Кафедра	по семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)		Часов						зачетные единицы	1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	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				6 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		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента
Б.3.15.	Информационные системы управления производственной компанией	БИ		3							2	2	72	34	16	18	38	38										2	2	16	18	38																						
Б.3.16.	Базы данных	ИиП	3					3			3	2	108	34	16	18	74	38	36									3	2	16	18	74																						
Б.3.17.	Эффективность ИТ	БИ		6							2	2	72	36	18	18	36	36																				2					2	18	18	36								
В.3.	**Вариативная часть**										**60**	**50**	**2160**	**760**	**298**	**462**	**1400**	**1040**	**360**	**2**	**2**	**14**	**20**	**38**					**14,5**	**2**	**20**	**14**	**74**	**9**	**66**	**86**	**262**	**28,5**	**14**	**126**	**126**	**414**	**6**	**18**	**90**	**252**	**15**	**10**	**54**	**126**	**360**				
В.3.1.	Математические методы прогнозирования	Матем -2	5				5				4,5	3,5	162	72	36	36	90	54	36																			4,5	4	36	36	90												
В.3.2.	Методология и технология проектирования информационных систем	БИ	4	3	4		3				8	7	288	102	54	48	186	150	36									8	2	20	14	74	4	34	34	112																		
В.3.3.	Программная инженерия	ИиП		4							2,5	2,5	90	34	16	18	56	56										2,5					2	16	18	56																		
В.3.4.	Управление ИТ-проектом	БИ	5		5						5	4	180	72	36	36	108	72	36																			5	4	36	36	108												
В.3.5.	Проектный практикум по бизнес-инжинирингу	БИ	6			6					5	4	180	54	0	54	126	90	36																			5					3	0	54	126								
В.3.6.	Бизнес-аналитика для управления организацией	БИ	67			6	7				10	8	360	126	36	90	234	162	72																			5					3	18	36	126	5	4	18	54	108				
В.3.7.	Информационная система и управление организацией	БИ	7				7				5	4	180	54	18	36	126	90	36																											5	3	18	36	126				
В.3.8.	Интеграция корпоративных приложений	БИ	7					7			5	4	180	54	18	36	126	90	36																											5	3	18	36	126				
В.3.9	Экономика информационных систем	БИ	5					5			6	5	216	72	36	36	144	108	36																			6	4	36	36	144												
В.3.10.	Математические методы в управлении проектами	ПМ	4					4			4	3	144	50	16	34	94	58	36									4					3	16	34	94																		
В.3.11.	Введение в бизнес-информатику	БИ		1							2	2	72	34	14	20	38	38		2	2	14	20	38																																		
В.3.12.	Модели бизнеса на цифровых рынках	БИ		5							3	3	108	36	18	18	72	72																			3	2	18	18	72												
В.3.13.	Дисциплины по выбору студента.										**39**	**32**	**1404**	**510**	**134**	**376**	**894**	**642**	**252**	**2**	**2**	**12**	**22**	**38**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**32**	**102**	**262**	**16**	**9**	**36**	**126**	**234**	**4**	**36**	**36**	**108**	**10**	**5**	**18**	**72**	**234**	**3**	**0**	**18**	**18**
В.3.13.1.	Блок 1.			1							2	2	72	34	12	22	38	38		2	2	12	22	38																																		
	1.Информационные технологии поддержки техники личной работы	БИ																																																			
	2.Справочно-правовые системы	ИТ																																																			
В.3.13.2.	Блок 2.		4				4				4	3	144	50	16	34	94	58	36									4					3	16	34	94																		
	1.СУБД в интернет-приложениях	ИиП																																																			
	2. Постреляционные СУБД	ИиП																																																			
В.3.13.3.	Блок 3.		4					4			4	3	144	50	16	34	94	58	36									4					4	16	34	94																		

Наименование циклов, учебных дисциплин		Кафедра	по семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)		Часов							зачетные единицы	1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	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.			часов ауд. занятий в неделю	17 недель				часов ауд. занятий в неделю	17 недель			часов ауд. занятий в неделю	17 недель			часов ауд. занятий в неделю	17 недель			часов ауд. занятий в неделю	18 недель			часов ауд. занятий в неделю	18 недель			часов ауд. занятий в неделю	18 недель			часов ауд. занятий в неделю	6 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		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента
	1. Информационные технологии визуализации экономической информации	БИ																																																		
	Информационные технологии управления взаимоотношениями с клиентами	БИ																																																	
В.3.13.4.	Блок 4.		5					5			5	4	180	72	18	54	108	72	36																					5	4	18	54	108													
	Корпоративные ИС на базе решения Oracle: модуль финансы	БИ																																																	
	Корпоративные ИС на базе решения SAP	БИ																																																	
	Управление финансами в КИС 1С:Предприятие	БИ																																																	
В.3.13.5.	Блок 5.		7					7			6	5	216	54	18	36	162	126	36																														6	3	18	36	162				
	Формирование аналитической отчетности в Oracle Business Suite	БИ																																																	
	2. Модуль аналитической отчетности в КИС 1С:Предприятие	БИ																																																	
В.3.13.6.	Блок 6.			7,8			7				4	3	144	54		54	90	54	36																														4	2		36	72	3		18	18
	1.Информационные технологии управления неструктурированной информацией	БИ																																																	
	2. Управление контентом на основе MS Share Point	БИ																																																	
В.3.13.7.	Блок 7.		6				6				5	4	180	72	36	36	108	72	36																																			
	1. Решения IBM для проектирования и реализации информационных систем	БИ																																																	
	2. Объектно-ориентированное моделирование на основе UML	БИ																																																	
В.3.13.8.	Блок 8.			5				5			3	3	108	54	18	36	54	54																														3	3	18	36	54				

Наименование циклов, учебных дисциплин		Кафедра	по семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)		Часов							зачетные единицы	1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								зачетные единицы	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.				часов ауд. занятий в неделю	17 недель			часов ауд. занятий в неделю	17 недель				часов ауд. занятий в неделю	17 недель			часов ауд. занятий в неделю	17 недель				часов ауд. занятий в неделю	18 недель			часов ауд. занятий в неделю	18 недель				часов ауд. занятий в неделю	18 недель			часов ауд. занятий в неделю	6 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		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента		часов ауд. занятий в неделю	лекций	семинаров	самостоятельная работа студента	
	1. Информационные технологии коллективной работы	БИ																																																							
	2. Системы электронного документооборота	БИ																																																						
В.3.13.9.	Блок 9.		5	4	0		45		45		6	5	216	70	0	70	146	110	36										3					2	0	34	74		2	0	36	72																
	1. Деловой иностранный язык	ИЯ-3																																																						
	2. Иностранный язык. Язык специальности	ИЯ-3																																																						
Всего на теоретическое обучение			**33**	**35**							**217**	**185**	**7812**	**2966**	**1136**	**1830**	**4846**	**3694**	**1152**	**59**	**24**	**156**	**250**	**638**	**24**	**160**	**248**	**672**	**59,5**	**24**	**176**	**232**	**672**	**24**	**146**	**242**	**674**	**59,5**	**23**	**162**	**252**	**648**	**24**	**162**	**270**	**648**	**39**	**22**	**126**	**270**	**684**	**19**	**48**	**66**	**210**
Б.4.	Физическая культура	Физвоспитание		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**										12																											0								12									
	Учебная практика	БИ		8							3																																			3					2 недели			
	Производственная, в т.ч. преддипломная практика	БИ		8							9																																			9					6 недель			
Б.6	**Государственная итоговая аттестация:**										9																																			9								
	Государственный экзамен										2																																			2					6 недель			
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы										7																																			7								
	ИТОГО										**240**									**60**								**60**								**60**								**60**								
ФТД	**Факультативы**										10	10	360	165	16	149	195	195			1	16		20						3		51	57	2		34	38		2		34	38	2		30	42										
	Введение в специальность и история Финуниверситета	МЭиИС, ПМ, ЭИиИЭУ		1							1	1	36	16	16	0	20	20			1	16		20																																			
	Второй иностранный язык	ИЯ-3		4 ,6							9	9	324	149		149	175	175											5	3	0	51	57	2	0	34	38	4	2	0	34	38	2	0	30	42										

Согласовано:

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

Начальник Управления

методического обеспечения образовательных программ _____ **Н.Л. Гунявина**

_____ **С.А.Посашков**