Московский городской университет управления Правительства Москвы

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 27.04.2016

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Фивейский В.Ю.*
"22" 04 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.01

Направление подготовки: 38.03.01 "Экономика"
Направленность (профиль): "Экономика и финансы организаций"

Кафедра: Финансового менеджмента и финансового права

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	расчетно-экономическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	учетная
+	+	расчетно-финансовая
+	-	аналитическая, научно-исследовательская
+	-	педагогическая
+	-	банковская
+	-	страховая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1327 от 12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР _____ */ Александров А.А./*

Начальник Учебного отдела _____ */ Погудаева М.Ю./*

Начальник УМО _____ */ Бударина А.В./*

Зам. зав. кафедрой _____ */ Опарина С.И./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				Э	Э	К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*	*	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	К	К												*						*		Э	Э	К							
																			*	Э	Э	К	К													*							Э	Э	К							
																			*	Э	Э	К	К					*															Э	Э	К							
																			*	Э	Э	К	К			*																	Э	Э	К							
										*									*	Э	Э	К	К																				Э	Э	К							
III										*									*		Э	Э	К	У	У	У																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э	Э	К	У	У																		Э	Э	К							
																		*			Э	Э	К	У	У									*							*		Э	Э	К							
																		*			Э	Э	К	У	У											*							Э	Э	К							
																		*			Э	Э	К	У	У		*																Э	Э	К							
																		*			Э	Э	К	У	*																		Э	Э	К							
IV										*						Э	Э	К	*	П	П	П	П			*		*				Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																Э	Э	К	*	П	П	П	П									Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К						
																Э	Э	*	*	П	П	П	П									Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К						
																Э	Э	*	К	П	П	П	П								Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К						
																Э	Э	*	К	П	П	П	П								Э	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Г	Г	*	Д	Д	Д	К						
															Э	Э	К	*	К	П	П	П	П								Э	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	19	19	38	17 5/6	18 1/6	36	18 4/6	16 1/6	34 5/6	14 4/6	7 1/6	21 5/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика								2	2				2
П	Производственная практика										4		4	4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	1 5/6	8	9 5/6	1	8	9	1	8	9	37 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 2/6☐ (8 дн)	5/6☐ (5 дн)	2 1/6☐ (13 дн)	1 2/6☐ (8 дн)	5/6☐ (5 дн)	2 1/6☐ (13 дн)	1 2/6☐ (8 дн)	5/6☐ (5 дн)	2 1/6☐ (13 дн)	6 3/6☐ (39 дн)
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
w	+	Б1.Б.01	История		2			2	3	3	36	108	108	32	76		4	
w	+	Б1.Б.02	Философия		1				3	3	36	108	108	32	76		10	
w	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				8	8	36	288	288	144	117	27	24	
w	+	Б1.Б.04	Право	1					6	6	36	216	216	64	125	27	10	
w	+	Б1.Б.05	Линейная алгебра	2	1				5	5	36	180	180	54	99	27	18	
w	+	Б1.Б.06	Математический анализ	3	2			2	6	6	36	216	216	64	125	27	22	
w	+	Б1.Б.07	Теория вероятностей и математическая статистика	3					5	5	36	180	180	54	99	27	12	
w	+	Б1.Б.08	Методы оптимальных решений	6					5	5	36	180	180	64	89	27	10	
w	+	Б1.Б.09	Микроэкономика	1				1	6	6	36	216	216	64	125	27	16	
w	+	Б1.Б.10	Макроэкономика	3	2		2		6	6	36	216	216	67	122	27	20	
w	+	Б1.Б.11	Экономика труда	4					4	4	36	144	144	44	73	27	6	
w	+	Б1.Б.12	Эконометрика	5					4	4	36	144	144	44	73	27	4	
w	+	Б1.Б.13	Статистика	5					4	4	36	144	144	44	73	27	10	
w	+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	24	48		4	
w	+	Б1.Б.15	Государственное регулирование экономики	4					4	4	36	144	144	44	73	27	8	
w	+	Б1.Б.16	Макроэкономическое планирование и прогнозирование	6					5	5	36	180	180	54	99	27	6	
w	+	Б1.Б.17	Маркетинг			5			4	4	36	144	144	44	100		6	
w	+	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	2					4	4	36	144	144	44	73	27		
w	+	Б1.Б.19	Финансы	4	3		4	3	6	6	36	216	216	67	122	27	20	
w	+	Б1.Б.20	Деньги, кредит, банки	6	5				6	6	36	216	216	64	125	27	20	
w	+	Б1.Б.21	Теория бухгалтерского учета			3			3	3	36	108	108	32	76			
w	+	Б1.Б.22	Теория экономического анализа		5				3	3	36	108	108	32	76		12	
w	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт			6		12345	2	2	36	72	72	24	48			
									104	*104*		*3744*	*3744*	*1200*	*2112*	*432*	*242*	
Вариативная часть																		
w	+	Б1.В.01	Менеджмент	2					4	4	36	144	144	44	73	27	6	
w	+	Б1.В.02	Финансовые вычисления	1					4	4	36	144	144	44	73	27	10	
w	+	Б1.В.03	Информатика	1					4	4	36	144	144	44	73	27	4	
w	+	Б1.В.04	Информационно-коммуникационные технологии в экономике		4				3	3	36	108	108	36	72		10	
w	+	Б1.В.05	Финансы организаций			5			4	4	36	144	144	44	100		8	
w	+	Б1.В.06	Аудит	7					4	4	36	144	144	44	73	27	8	
w	+	Б1.В.07	Основы государственного и муниципального управления			2			4	4	36	144	144	44	100		8	
w	+	Б1.В.08	Управленческий учёт	5					4	4	36	144	144	44	73	27	8	
w	+	Б1.В.09	Теория организации и организационное поведение		3				3	3	36	108	108	36	72		12	
w	+	Б1.В.10	Финансовый менеджмент	7					4	4	36	144	144	44	73	27	12	
w	+	Б1.В.11	Финансовый учёт и отчетность	4				4	6	6	36	216	216	64	125	27	12	
w	+	Б1.В.12	Налоги и налогообложение	5				5	4	4	36	144	144	44	73	27	8	

Индекс	Курс 1, Сем. 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 1, Сем. 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 2, Сем. 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 2, Сем. 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Б1.Б.01									3	108	12		20		76																	
Б1.Б.02	3	108	12		20		76																									
Б1.Б.03	4	144			72		72		4	144			72		45	27																
Б1.Б.04	6	216	20		44		125	27																								
Б1.Б.05	2	72	8		16		48		3	108	8		22		51	27																
Б1.Б.06									3.5	126	8		20		98		2.5	90	12		24		27	27								
Б1.Б.07																	5	180	16		38		99	27								
Б1.Б.08																																
Б1.Б.09	6	216	20		44		125	27																								
Б1.Б.10									3	108	12		20	3	73		3	108	8		24		49	27								
Б1.Б.11																									4	144	16		28		73	27
Б1.Б.12																																
Б1.Б.13																																
Б1.Б.14									2	72	8		16		48																	
Б1.Б.15																									4	144	16		28		73	27
Б1.Б.16																																
Б1.Б.17																																
Б1.Б.18									4	144	16		28		73	27																
Б1.Б.19																	3	108	12		20		76		3	108	8		24	3	46	27
Б1.Б.20																																
Б1.Б.21																	3	108	12		20		76									
Б1.Б.22																																
Б1.Б.23	0.25	9	4				5		0.25	9	4				5		0.25	9	4				5		0.25	9	4				5	
	21.25	*765*	*64*		*196*		*451*	*54*	*22.75*	*819*	*68*		*198*	*3*	*469*	*81*	*16.75*	*603*	*64*		*126*		*332*	*81*	*11.25*	*405*	*44*		*80*	*3*	*197*	*81*
Б1.В.01									4	144	16		28		73	27																
Б1.В.02	4	144	16	12	16		73	27																								
Б1.В.03	4	144	16	16	12		73	27																								
Б1.В.04																									3	108	12	16	8		72	
Б1.В.05																																
Б1.В.06																																
Б1.В.07									4	144	16		28		100																	
Б1.В.08																																
Б1.В.09																	3	108	12		24		72									
Б1.В.10																																
Б1.В.11																									6	216	20		44		125	27
Б1.В.12																																

Индекс	Курс 3, Сем. 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 3, Сем. 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 4, Сем. 7: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Курс 4, Сем. 8: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Б1.Б.01																																
Б1.Б.02																																
Б1.Б.03																																
Б1.Б.04																																
Б1.Б.05																																
Б1.Б.06																																
Б1.Б.07																																
Б1.Б.08									5	180	16		48		89	27																
Б1.Б.09																																
Б1.Б.10																																
Б1.Б.11																																
Б1.Б.12	4	144	16	8	20		73	27																								
Б1.Б.13	4	144	16	12	16		73	27																								
Б1.Б.14																																
Б1.Б.15																																
Б1.Б.16									5	180	16	16	22		99	27																
Б1.Б.17	4	144	16		28		100																									
Б1.Б.18																																
Б1.Б.19																																
Б1.Б.20	2	72	8		24		40		4	144	12		20		85	27																
Б1.Б.21																																
Б1.Б.22	3	108	12		20		76																									
Б1.Б.23	0.25	9	4				5		0.75	27	4				23																	
	17.25	*621*	*72*	*20*	*108*		*367*	*54*	*14.75*	*531*	*48*	*16*	*90*		*296*	*81*																
Б1.В.01																																
Б1.В.02																																
Б1.В.03																																
Б1.В.04																																
Б1.В.05	4	144	16		28		100																									
Б1.В.06																	4	144	16		28		73	27								
Б1.В.07																																
Б1.В.08	4	144	16		28		73	27																								
Б1.В.09																																
Б1.В.10																	4	144	16		28		73	27								
Б1.В.11																																
Б1.В.12	4	144	16		28		73	27																								

w	+	Б1.В.13	Налоговый учёт и отчётность			6			4	4	36	144	144	44	100		6																																								4	144	16		28		100																	
w	+	Б1.В.14	Инвестиции и инвестиционная деятельность	8				8	4	4	36	144	144	44	73	27	12																																																									4	144	16		28		73	27
w	+	Б1.В.15	Финансовый анализ	6			6		5	5	36	180	180	57	96	27	10																																								5	180	16		38	3	96	27																
w	+	Б1.В.16	Экономика организаций	3					4	4	36	144	144	44	73	27	12																			4	144	16		28		73	27																																												
w	+	Б1.В.17	Оценка и управление стоимостью организации		4				3	3	36	108	108	32	76		8																												3	108	12		20		76																																		
w	+	Б1.В.18	Иностранный язык в профессиональной сфере			3			4	4	36	144	144	72	72		12																			4	144			72		72																																												
w	+	Б1.В.19	Финансовое и налоговое право		4				3	3	36	108	108	32	76		8																												3	108	12		20		76																																		
w	+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123 456							328	328	328						60			60					56			56					60			60					56			56					56			56					40			40																		
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**		**8**																		2	**72**	**8**		**16**		**48**																																											
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление государственными и муниципальными закупками		3				2	2	36	72	72	24	48		8																			2	72	8		16		48																																											
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Контрактная система в сфере закупок		3				2	2	36	72	72	24	48		8																			2	72	8		16		48																																											
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**4**			4	**4**		**144**	**144**	**44**	**100**		**12**																											4	**144**	**16**		**28**		**100**																																		
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика города			4			4	4	36	144	144	44	100		12																											4	144	16		28		100																																		
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Урбанистика			4			4	4	36	144	144	44	100		12																											4	144	16		28		100																																		
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**6**			4	**4**		**144**	**144**	**44**	**100**		**8**																																								4	**144**	**16**		**28**		**100**																		
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономико-математические методы и модели			6			4	4	36	144	144	44	100		8																																								4	144	16		28		100																		
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы массового обслуживания			6			4	4	36	144	144	44	100		8																																								4	144	16		28		100																		
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**4**																																																	3	**108**	**12**		**24**		**72**									
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Методика НИР студентов		7				3	3	36	108	108	36	72		4																																																	3	108	12		24		72										
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование в организации		7				3	3	36	108	108	36	72		4																																																	3	108	12		24		72										
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**					5	**5**		**180**	**180**	**54**	**99**	**27**	**12**																																																	5	**180**	**16**		**38**		**99**	**27**								
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Страхование	7					5	5	36	180	180	54	99	27	12																																																5	180	16		38		99	27								
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Рынок ценных бумаг	7					5	5	36	180	180	54	99	27	12																																																5	180	16		38		99	27								
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**					4	**4**		**144**	**144**	**44**	**73**	**27**	**8**																																																	4	**144**	**16**		**28**		**73**	**27**								
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Государственные и муниципальные финансы	7					4	4	36	144	144	44	73	27	8																																																4	144	16		28		73	27								
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Бюджетирование и бюджетная отчетность	7					4	4	36	144	144	44	73	27	8																																																4	144	16		28		73	27								
i	-	Б1.В.ДВ.06.03	Основы социальной реабилитации	7					4	4	36	144	144	44	73	27	8																																																4	144	16		28		73	27								
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**7**			4	**4**		**144**	**144**	**44**	**100**		**6**																																																	4	**144**	**16**		**28**		**100**									
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление персоналом			7			4	4	36	144	144	44	100		6																																																	4	144	16		28		100										
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Социология			7			4	4	36	144	144	44	100		6																																																	4	144	16		28		100										
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**44**	**73**	**27**	**8**																																																										4	**144**	**16**		**28**		**73**	**27**
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Государственный финансовый контроль	8					4	4	36	144	144	44	73	27	8																																																									4	144	16		28		73	27
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация внутреннего контроля в организациях	8					4	4	36	144	144	44	73	27	8																																																									4	144	16		28		73	27
i	-	Б1.В.ДВ.08.03	Медико-социальная экспертиза и реабилитация инвалидов	8					4	4	36	144	144	44	73	27	8																																																									4	144	16		28		73	27
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**			**8**			4	**4**		**144**	**144**	**44**	**100**		**8**																																																									4	**144**	**16**		**28**		**100**	
w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Технология формирования имиджа организации			8			4	4	36	144	144	44	100		8																																																									4	144	16		28		100	
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Деловая этика			8			4	4	36	144	144	44	100		8																																																									4	144	16		28		100	
									109	*109*		*4252*	*4252*	*1563*	*2311*	*378*	*248*		*8*	*348*	*32*	*28*	*88*		*146*	*54*	*8*	*344*	*32*		*112*		*173*	*27*	*13*	*528*	*36*		*200*		*265*	*27*	*19*	*740*	*72*	*16*	*176*		*449*	*27*	*12*	*488*	*48*		*140*		*246*	*54*	*13*	*508*	*48*		*134*	*3*	*296*	*27*	*24*	*864*	*92*		*174*		*490*	*108*	*12*	*432*	*48*		*84*		*246*	*54*
									213	*213*		*7996*	*7996*	*2763*	*4423*	*810*	*490*		*29.25*	*1113*	*96*	*28*	*284*		*597*	*108*	*30.75*	*1163*	*100*		*310*	*3*	*642*	*108*	*29.75*	*1131*	*100*		*326*		*597*	*108*	*30.25*	*1145*	*116*	*16*	*256*	*3*	*646*	*108*	*29.25*	*1109*	*120*	*20*	*248*		*613*	*108*	*27.75*	*1039*	*96*	*16*	*224*	*3*	*592*	*108*	*24*	*864*	*92*		*174*		*490*	*108*	*12*	*432*	*48*		*84*		*246*	*54*

Блок 2.Практики																																																																																		
Вариативная часть																																																																																		
w	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			6			3	3	36	108	108	2	106																																												3	108			2		106																	
w	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			7			6	6	36	216	216	4	212																																																				6	216			4		212									
w	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			8			9	9	36	324	324	6	318																																																													9	324			6		318	
									18	*18*		*648*	*648*	*12*	*636*																																												*3*	*108*			*2*		*106*		*6*	*216*			*4*		*212*		*9*	*324*			*6*		*318*	
									18	*18*		*648*	*648*	*12*	*636*																																												*3*	*108*			*2*		*106*		*6*	*216*			*4*		*212*		*9*	*324*			*6*		*318*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																																		
Базовая часть																																																																																		
w	+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	8	46	54																																																															3	108			8		46	54
w	+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	6	36	216	216	18.7	197.3																																																																6	216			18.7		197.3	
									9	*9*		*324*	*324*	*26.7*	*243.3*	*54*																																																																*9*	*324*			*26.7*		*243.3*	*54*
									9	*9*		*324*	*324*	*26.7*	*243.3*	*54*																																																														*9*	*324*			*26.7*		*243.3*	*54*
ФТД.Факультативы																																																																																	
Вариативная часть																																																																																		
w	+	ФТД.В.01	Логистика		5				2	2	36	72	72	24	48		6																																				2	72	8		16		48																										
w	+	ФТД.В.02	Организация предупреждения правонарушений в экономической и финансовой сфере		7				2	2	36	72	72	24	48		6																																																						2	72	8		16		48									
w	+	ФТД.В.03	Эффективная презентация		2				2	2	36	72	72	24	48		4										2	72	8		16		48																																																					
									6	*6*		*216*	*216*	*72*	*144*		*16*										*2*	*72*	*8*		*16*		*48*																				*2*	*72*	*8*		*16*		*48*										*2*	*72*	*8*		*16*		*48*									
									6	*6*		*216*	*216*	*72*	*144*		*16*										*2*	*72*	*8*		*16*		*48*																				*2*	*72*	*8*		*16*		*48*										*2*	*72*	*8*		*16*		*48*									