Московский городской университет управления Правительства Москвы

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Фивейский В.Ю.*

"27" 04 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.04.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.04

Направление подготовки: 38.03.04 "Государственное и муниципальное управление"

Направленность (профиль): "Управление персоналом"

Кафедра: Государственного управления и кадровой политики

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

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	организационно-управленческая
+	-	информационно-методическая
+	-	коммуникативная
+	-	проектная
+	-	вспомогательно-технологическая (исполнительская)
+	-	организационно-регулирующая
+	-	исполнительно-распорядительная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1567 от 10.12.2014

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Зав. кафедрой _____ */ Сульдина Г.А./*

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	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*	*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																			*		Э	Э	К													*					Э	*	У	У	К							
																			*	Э	Э	Э	К														*				Э	Э	У	У	К							
																			*	Э	Э	Э	К					*													Э	Э	У	У	К							
																			*	Э	Э	Э	К			*															Э	Э	У	У	К							
										*									*	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	К							
III										*									*		Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П							
																		*			Э	Э	К											*				Э	Э	*	П	П	П	П							
																		*			Э	Э	К													*			Э	Э	П	П	П	П	К							
																		*		Э	Э	К	К				*												Э	Э	П	П	П	П	К							
																		*		Э	Э	К	К		*														Э	Э	П	П	П	П	К							
IV										*									*		Э	Э	К			*		*								Э				Пд	Г											
																			*		Э	Э	К											Э	Э					Пд	Г											
																		*	*		Э	Э	К											Э	Э					Пд	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*			Э	Э	К											Э	Э					Пд	Г											
																		*			Э	Э	К											*	Пд					Пд	*											
																		*		Э	Э	К	К											Э	*					Г	Г											

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	17	36	18	16 2/6	34 2/6	18 2/6	14 4/6	33	18 3/6	10 5/6	29 2/6	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 3/6	2	4 3/6	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	15 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	1 1/6	7 5/6	9	1 2/6	7 3/6	8 5/6	1 1/6	8	9 1/6	37
*	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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																		Курс 2																		Курс 3																		Курс 4																	
																		Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонтР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонтР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонтР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонтР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонтР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонтР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонтР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	КонтР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																									
Базовая часть																																																																																									
w	+	Б1.Б.01	Философия		1				3	3	36	108	108	32	76		6	3	108	12		20			76																																																																	
w	+	Б1.Б.02	История		1			1	3	3	36	108	108	32	76		6	3	108	12		20			76																																																																	
w	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12				8	8	36	288	288	156	105	27	40	3.5	126			60			66		2	72			48			24		2.5	90			48			15	27																																													
w	+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	24	48		4	2	72	8		16			48																																																																	
w	+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт			6		12345	2	2	36	72	72	24	48			0.25	9	4					5		0.25	9	4					5		0.25	9	4					5		0.25	9	4					5		0.25	9	4					5		0.75	27	4					23																		
w	+	Б1.Б.06	Информатика	2	1				4	4	36	144	144	44	73	27	8	1.5	54	8		12			34		2.5	90	8		16			39	27																																																						
w	+	Б1.Б.07	Основы права (конституционное, гражданское и административное право)	1					3	3	36	108	108	32	49	27	6	3	108	12		20			49	27																																																														
w	+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	1					4	4	36	144	144	44	73	27	6	4	144	16		28			73	27																																																														
w	+	Б1.Б.09	Теория организации и организационное поведение			3			3	3	36	108	108	32	76		6																				3	108	12		20			76																																														
w	+	Б1.Б.10	Экономика	2					3	3	36	108	108	32	49	27	8										3	108	12		20			49	27																																																						
w	+	Б1.Б.11	Основы высшей математики		2				3	3	36	108	108	32	76		8										3	108	12		20			76																																																							
w	+	Б1.Б.12	Основы государственного и муниципального управления	2			2		4	4	36	144	144	47	70	27	8										4	144	16		28	3		70	27																																																						
w	+	Б1.Б.13	Социология		2				3	3	36	108	108	32	76		6										3	108	12		20			76																																																							
w	+	Б1.Б.14	Экология		4				3	3	36	108	108	32	76		6																																					3	108	12		20			76																																					
w	+	Б1.Б.15	Демография		6				3	3	36	108	108	32	76		8																																																							3	108	12		20			76																			
w	+	Б1.Б.16	Основы государственной и муниципальной службы		5				3	3	36	108	108	32	76		8																																														3	108	12		20			76																												
w	+	Б1.Б.17	Методы принятия управленческих решений	6				6	3	3	36	108	108	32	49	27	8																																																							3	108	12		20			49	27																		
w	+	Б1.Б.18	Управление проектами		8				3	3	36	108	108	32	76		8																																																																									3	108	12		20			76	
w	+	Б1.Б.19	Анализ и моделирование управленческих процессов	7					4	4	36	144	144	44	73	27	10																																																																4	144	16		28			73	27									
w	+	Б1.Б.20	Статистика и математическое моделирование социально-экономических процессов		3				3	3	36	108	108	32	76		6																				3	108	12		20			76																																														
w	+	Б1.Б.21	Бюджетирование, бюджетная и финансовая отчетность		7				3	3	36	108	108	32	76		8																																																																3	108	12		20			76										
w	+	Б1.Б.22	Деловые коммуникации	6					3	3	36	108	108	32	49	27	6																																																							3	108	12		20			49	27																		
w	+	Б1.Б.23	Деловая этика и этикет		8				3	3	36	108	108	32	76		8																																																																									3	108	12		20			76	
w	+	Б1.Б.24	Культурология		2				3	3	36	108	108	32	76		6										3	108	12		20			76																																																							
w	+	Б1.Б.25	Технологии самообразования		4				3	3	36	108	108	32	76		6																																					3	108	12		20			76																																					
w	+	Б1.Б.26	Психология управления	3				3	4	4	36	144	144	44	64	36	8																				4	144	16		28			64	36																																													
w	+	Б1.Б.27	Управление городским хозяйством	3					4	4	36	144	144	44	64	36	8																				4	144	16		28			64	36																																													
w	+	Б1.Б.28	Управление социальной сферой города			2			4	4	36	144	144	44	100		8										4	144	16		28			100																																																							
w	+	Б1.Б.29	Управление государственными и муниципальными закупками		7				2	2	36	72	72	24	48		6																																																																2	72	8		16			48										
									96	96		3456	3456	1115	2026	315	230	20.25	729	72		176			427	54	24.75	891	92		200	3		515	81	16.75	603	60		144			300	99	6.25	225	28		40			157		3.25	117	16		20			81		9.75	351	40		60			197	54	9	324	36		64			197	27	6	216	24		40			152	
Вариативная часть																																																																																									
w	+	Б1.В.01	Менеджмент	1					3	3	36	108	108	32	49	27	8	3	108	12		20			49	27																																																														
w	+	Б1.В.02	Маркетинг		3				3	3	36	108	108	32	76		8																				3	108	12		20			76																																														
w	+	Б1.В.03	Урбанистика	4					3	3	36	108	108	32	49	27	8																																					3	108	12		20			49	27																																				
w	+	Б1.В.04	Экономика города	5					3	3	36	108	108	32	49	27	8																																														3	108	12		20			49	27																											
w	+	Б1.В.05	Государственное регулирование экономики		4				3	3	36	108	108	32	76		8																																					3	108	12		20			76																																					
w	+	Б1.В.06	Государственная кадровая политика	2					3	3	36	108	108	32	49	27	8										3	108	12		20			49	27																																																						
w	+	Б1.В.07	Информационно-коммуникационные технологии в управлении	4					4	4	36	144	144	44	73	27	10																																					4	144	16		28			73	27																																				
w	+	Б1.В.08	Иностранный язык в профессиональной сфере		4	5			5	5	36	180	180	100	80		26																																					2	72			48			24		3	108			52			56																												
w	+	Б1.В.09	Технология формирования имиджа организации		7				3	3	36	108	108	32	76		8																																																																3	108	12		20			76										
w	+	Б1.В.10	Региональная экономика и управление	5					4	4	36	144	144	44	73	27	10																																														4	144	16		28			73	27																											

w	+	Б1.В.11	Корпоративная культура	7				7	4	4	36	144	144	44	73	27	10																																																									4	144	16		28			73	27									
w	+	Б1.В.12	Планирование и подбор персонала	3					4	4	36	144	144	44	64	36	10																			4	144	16		28			64	36																																																	
w	+	Б1.В.13	Организация работы персонала		3				3	3	36	108	108	32	76		10																			3	108	12		20			76																																																	
w	+	Б1.В.14	Оценка и аттестация персонала	4			4		4	4	36	144	144	47	70	27	10																												4	144	16		28	3		70	27																																					
w	+	Б1.В.15	Кадровый аудит организации	8					4	4	36	144	144	44	64	36	10																																																																		4	144	16		28			64	36
w	+	Б1.В.16	Развитие и обучение персонала	5			5		4	4	36	144	144	47	70	27	10																																					4	144	16		28	3		70	27																											
w	+	Б1.В.17	Персональный менеджмент			3			4	4	36	144	144	44	100		10																			4	144	16		28			100																																																	
w	+	Б1.В.18	Мотивация персонала	6					4	4	36	144	144	44	73	27	10																																														4	144	16		28			73	27																		
w	+	Б1.В.19	Управленческое консультирование	6					4	4	36	144	144	44	73	27	10																																														4	144	16		28			73	27																		
w	+	Б1.В.20	Стратегический анализ и бизнес-планирование			6			4	4	36	144	144	44	100		10																																														4	144	16		28			100																			
w	+	Б1.В.21	Социология управления			5			4	4	36	144	144	44	100		10																																					4	144	16		28			100																												
w	+	Б1.В.22	Правовые средства противодействия коррупции		7				3	3	36	108	108	32	76		8																																																									3	108	12		20			76										
w	+	Б1.В.23	Связи с общественностью в органах власти			5			4	4	36	144	144	44	100		10																																					4	144	16		28			100																												
w	+	Б1.В.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123 456							328	328	328					60			60						52			52						56			56						52			52						60			60						48			48																					
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**8**	3	**108**	**12**		**20**			**76**																																																																	
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Построение профессиональной карьеры		1				3	3	36	108	108	32	76		8	3	108	12		20			76																																																																
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы профессиональной ориентации		1				3	3	36	108	108	32	76		8	3	108	12		20			76																																																																	
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**					4	**4**		**144**	**144**	**44**	**73**	**27**	**10**																																																									4	**144**	**16**		**28**			**73**	**27**									
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление конфликтами и стрессами	7					4	4	36	144	144	44	73	27	10																																																								4	144	16		28			73	27									
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Ведение переговоров	7					4	4	36	144	144	44	73	27	10																																																								4	144	16		28			73	27									
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**					4	**4**		**144**	**144**	**44**	**73**	**27**	**6**																																					4	**144**	**16**		**28**			**73**	**27**																											
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Командообразование	5					4	4	36	144	144	44	73	27	6																																					4	144	16		28			73	27																											
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Руководство и лидерство	5					4	4	36	144	144	44	73	27	6																																					4	144	16		28			73	27																											
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**8**			4	**4**		**144**	**144**	**44**	**100**		**10**																																																																					4	**144**	**16**		**28**			**100**	
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Кадровые технологии на государственной и муниципальной службе			8			4	4	36	144	144	44	100		10																																																																					4	144	16		28			100	
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Отечественный и зарубежный опыт управления персоналом на государственной и муниципальной службе			8			4	4	36	144	144	44	100		10																																																																			4	144	16		28			100	
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**44**	**73**	**27**	**6**																												4	**144**	**16**		**28**			**73**	**27**																																					
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Трудовое право	4					4	4	36	144	144	44	73	27	6																												4	144	16		28			73	27																																					
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Административная ответственность в области управления персоналом	4					4	4	36	144	144	44	73	27	6																												4	144	16		28			73	27																																					
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**					4	**4**		**144**	**144**	**44**	**73**	**27**	**6**																																																							4	**144**	**16**		**28**			**73**	**27**									
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Рынок труда	7					4	4	36	144	144	44	73	27	6																																																								4	144	16		28			73	27									
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление рынком труда и занятостью населения	7					4	4	36	144	144	44	73	27	6																																																									4	144	16		28			73	27									
i	-	Б1.В.ДВ.06.03	Основы социальной реабилитации	7					4	4	36	144	144	44	73	27	6																																																									4	144	16		28			73	27									
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**1**					3	**3**		**108**	**108**	**32**	**49**	**27**	**10**	3	**108**	**12**		**20**			**49**	**27**																																																																	
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Психология и социология труда	1					3	3	36	108	108	32	49	27	10	3	108	12		20			49	27																																																																
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Общая и социальная психология	1					3	3	36	108	108	32	49	27	10	3	108	12		20			49	27																																																																		
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**44**	**64**	**36**	**6**																																																																		4	**144**	**16**		**28**			**64**	**36**
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика управления персоналом	8					4	4	36	144	144	44	64	36	6																																																																			4	144	16		28			64	36
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	Нормирование и оплата труда персонала	8					4	4	36	144	144	44	64	36	6																																																																		4	144	16		28			64	36
i	-	Б1.В.ДВ.08.03	Медико-социальная экспертиза и реабилитация инвалидов	8					4	4	36	144	144	44	64	36	6																																																																		4	144	16		28			64	36

	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**6**																																												3	**108**	**12**		**20**			**76**																			
w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы и базы данных по ведению учета и движения персонала		6				3	3	36	108	108	32	76		6																																										3	108	12		20			76																			
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Поисковые системы и информационные ресурсы в области управления персоналом		6				3	3	36	108	108	32	76		6																																										3	108	12		20			76																			
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**			**7**			3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**8**																																																				3	**108**	**12**		**20**			**76**										
w	+	Б1.В.ДВ.10.01	Документационное обеспечение системы управления персоналом			7			3	3	36	108	108	32	76		8																																																				3	108	12		20			76										
w	-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы документооборота и документационного обеспечения работы с персоналом			7			3	3	36	108	108	32	76		8																																																				3	108	12		20			76										
									120	*120*		*4648*	*4648*	*1686*	*2422*	*540*	*306*	*9*	*384*	*36*		*120*			*174*	*54*	*3*	*160*	*12*		*72*			*49*	*27*	*14*	*560*	*56*		*152*			*316*	*36*	*20*	*772*	*72*		*224*	*3*		*365*	*108*	*26*	*996*	*92*		*272*	*3*		*521*	*108*	*15*	*588*	*60*		*152*			*322*	*54*	*21*	*756*	*84*		*144*			*447*	*81*	*12*	*432*	*48*		*84*			*228*	*72*
									216	*216*		*8104*	*8104*	*2801*	*4448*	*855*	*536*	*29.25*	*1113*	*108*		*296*			*601*	*108*	*27.75*	*1051*	*104*		*272*	*3*		*564*	*108*	*30.75*	*1163*	*116*		*296*			*616*	*135*	*26.25*	*997*	*100*		*264*	*3*		*522*	*108*	*29.25*	*1113*	*108*		*292*	*3*		*602*	*108*	*24.75*	*939*	*100*		*212*			*519*	*108*	*30*	*1080*	*120*		*208*			*644*	*108*	*18*	*648*	*72*		*124*			*380*	*72*
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)			24			6	6	36	216	216	4	212												3	108					2	106												3	108					2	106																																					
w	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)			6			6	6	36	216	216	4	212																																																	6	216					4	212																			
w	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			8			6	6	36	216	216	4	212																																																																				6	216					4	212	
									18	*18*		*648*	*648*	*12*	*636*												*3*	*108*					*2*	*106*												*3*	*108*					*2*	*106*												*6*	*216*					*4*	*212*											*6*	*216*					*4*	*212*	
									18	*18*		*648*	*648*	*12*	*636*												*3*	*108*					*2*	*106*												*3*	*108*					*2*	*106*												*6*	*216*					*4*	*212*											*6*	*216*					*4*	*212*	
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					3	3	36	108	108	18.7	89.3																																																																							3	108					18.7	89.3	
									6	*6*		*216*	*216*	*26.7*	*135.3*	*54*																																																																				*6*	*216*					*26.7*	*135.3*	*54*
									6	*6*		*216*	*216*	*26.7*	*135.3*	*54*																																																																				*6*	*216*					*26.7*	*135.3*	*54*
ФТД.Факультативы																																																																																									
Вариативная часть																																																																																											
w	+	ФТД.В.01	Эффективные презентации		1				2	2	36	72	72	24	48		6	2	72	8		16			48																																																																					
w	+	ФТД.В.02	Национально-этническое и культурное разнообразие персонала		3				2	2	36	72	72	24	48		6																				2	72	8		16			48																																																				
w	+	ФТД.В.03	Законодательство РФ о персональных данных		5				2	2	36	72	72	24	48		6																																								2	72	8		16			48																																							
									6	*6*		*216*	*216*	*72*	*144*		*18*	*2*	*72*	*8*		*16*			*48*										*2*	*72*	*8*		*16*			*48*												*2*	*72*	*8*		*16*			*48*																																								
									6	*6*		*216*	*216*	*72*	*144*		*18*	*2*	*72*	*8*		*16*			*48*										*2*	*72*	*8*		*16*			*48*												*2*	*72*	*8*		*16*			*48*																																								