Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Южно-Российский институт управления - филиал РАНХиГС

ЮРИУ РАНХиГС

Подписано цифровой подписью: Рудой Василий Владимирович
Местонахождение: г.Ростов-на-Дону
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=77 Москва, ИНН ЮЛ=7710568760, ОГРН=1047797019830, STREET="Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1", L=г. Москва, C=RU, O=Казначейство России, CN=Казначейство России

УТВЕРЖДЕНО
Директор Южно-Российского института управления – филиала РАНХиГС
В.В. Рудой

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление
Профиль «Государственные и муниципальные финансы»

Квалификация - бакалавр

форма обучения: очная

Год набора – 2024

Ростов-на-Дону, 2024 г.

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																														
																					Семестр 1													Семестр 2												Семестр 3					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Атт	КРПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	Атт	КРПр	Д	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Атт	КРПр	Д	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атт
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	216		8104	8104	3472.5	24.3		2877.5	1242	29	1080	190	38	32	287.7	24	3.9		92	301.4	173	1	28	1044	186	4	16	305.7	3.6		80	279.7	173	1	28	1072	144		333.7	3.3
Обязательная часть											150	150		5400	5400	2346.8	16.8		1747.2	922	27	972	174	22	32	244	16	3.3		68	281.7	169	1	25	900	170	4	16	254	3		72	216	169	1	24	864	128		238	2.7
+	Б1.О.01	**Модуль "История"**		13	2			12			6	6		216	216	146.9	0.9		61.1	8	2	72	36			20		0.3			13.7	2		2	72	38			22	0.3			9.7	2		2	72	16		14	0.3
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			12			4	4	36	144	144	116.6	0.6		23.4	4	2	72	36			20		0.3			13.7	2		2	72	38			22	0.3			9.7	2							
+	Б1.О.01.02	История государственного и местного управления в России		3							2	2	36	72	72	30.3	0.3		37.7	4																										2	72	16		14	0.3
+	Б1.О.02	Философия	2								3	3	36	108	108	32.3	0.3		31.7	36														3	108	16			16	0.3		8	31.7	36							
+	Б1.О.03	Психология		4							3	3	36	108	108	48.3	0.3		43.7	4																															
+	Б1.О.04	Политология	6								3	3	36	108	108	32.3	0.3		31.7	36																															
+	Б1.О.05	Социология		3							3	3	36	108	108	48.3	0.3		43.7	4																										3	108	32		16	0.3
+	Б1.О.06	Иностранный язык	24	13							12	12	36	432	432	257.2	1.2		74.8	36	3	108				64		0.3		16	27.7			3	108				64	0.3		16	9.7	18		3	108			64	0.3
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1								3	3	36	108	108	32.3	0.3		31.7	36	3	108	16			16		0.3		8	31.7	36																			
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		1							3	3	36	108	108	34.3	0.3		73.7		3	108	18	18		16	16	0.3			73.7																				
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		12							2	2	36	72	72	56.6	0.6		13.4	2	1	36	4	4		24		0.3			6.7	1	1	1	36	4	4		24	0.3			6.7	1	1						
+	Б1.О.10	Высшая математика	2								4	4	36	144	144	64.3	0.3		27.7	36														4	144	32			32	0.3		16	27.7	36							
+	Б1.О.11	Информационные технологии в управлении	2	1							5	5	36	180	180	80.6	0.6		43.4	36	2	72	16		32			0.3		12	11.7			3	108	16		16		0.3		8	31.7	36							
+	Б1.О.12	Экономическая теория	12								5	5	36	180	180	64.6	0.6		45.4	54	2	72	16			16		0.3		8	13.7	18		3	108	16			16	0.3		8	31.7	36							
+	Б1.О.13	Финансовое планирование и бюджетирование в организации	5								4	4	36	144	144	64.3	0.3		27.7	36																															
+	Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	1								3	3	36	108	108	32.3	0.3		31.7	36	3	108	16			16		0.3		8	31.7	36																			
+	Б1.О.15	Теория и практика управления	1								3	3	36	108	108	32.3	0.3		31.7	36	3	108	16			16		0.3		8	31.7	36																			
+	Б1.О.16	Система государственного и муниципального управления	3	2			3				5	5	36	180	180	80.9	0.9		43.1	36														2	72	16			16	0.3		8	31.7			3	108	16		32	0.6
+	Б1.О.17	Государственная гражданская и муниципальная служба в Российской Федерации	4								3	3	36	108	108	48.3	0.3		11.7	36																															
+	Б1.О.18	Управление человеческими ресурсами	6								3	3	36	108	108	32.3	0.3		31.7	36																															
+	Б1.О.19	Этика государственной и муниципальной службы		5							2	2	36	72	72	32.3	0.3		27.7	4																															
+	Б1.О.20	Деловые коммуникации		2							2	2	36	72	72	32.3	0.3		27.7	4														2	72	16			16	0.3		8	27.7	4							
+	Б1.О.21	Документационное обеспечение и делопроизводство в государственном и муниципальном управлении		3							3	3	36	108	108	48.3	0.3		43.7	4																										3	108	16		32	0.3
+	Б1.О.22	Теория государства и права	1								3	3	36	108	108	32.3	0.3		31.7	36	3	108	16			16		0.3		8	31.7	36																			
+	Б1.О.23	Административное право	5								4	4	36	144	144	48.3	0.3		47.7	36																															
+	Б1.О.24	Противодействие коррупции		4							2	2	36	72	72	32.3	0.3		27.7	4																															
+	Б1.О.25	Конституционное право	3								3	3	36	108	108	32.3	0.3		31.7	36																										3	108	16		16	0.3
+	Б1.О.26	Основы российской государственности		1							2	2	36	72	72	60.3	0.3		7.7	4	2	72	20			40		0.3			7.7	4																			
+	Б1.О.27	Основы национальной безопасности		5							2	2	36	72	72	50.3	0.3		17.7	4																															
+	Б1.О.28	Правовое регулирования деятельности органов государственного и муниципального управления	4								3	3	36	108	108	32.3	0.3		75.7																																
+	Б1.О.29	Управление закупками и контрактами	6								3	3	36	108	108	48.3	0.3		59.7																																
+	Б1.О.30	Бюджетный процесс и финансовая система Российской Федерации	5				5				4	4	36	144	144	64.6	0.6		43.4	36																															
+	Б1.О.31	Управление конфликтами в системе государственного и муниципального управления	5								4	4	36	144	144	64.3	0.3		27.7	36																															
+	Б1.О.32	Оценка эффективности деятельности органов государственного управления и местного самоуправления		7							3	3	36	108	108	48.3	0.3		11.7	36																															
+	Б1.О.33	Маркетинг территорий		7							4	4	36	144	144	64.3	0.3		59.7	4																															
+	Б1.О.34	Государственное регулирование экономики	4				4				5	5	36	180	180	64.6	0.6		63.4	36																															
+	Б1.О.35	Основы математического моделирования социально-экономических процессов	3								4	4	36	144	144	48.3	0.3		47.7	36																										4	144	16		32	0.3
+	Б1.О.36	Региональная экономика и управление	6				6				4	4	36	144	144	48.6	0.6		41.4	54																															
+	Б1.О.37	Основы местного самоуправления и муниципальная практика	6								4	4	36	144	144	32.3	0.3		75.7	36																															
+	Б1.О.38	Государственное регулирование демографических и миграционных процессов		4							3	3	36	108	108	48.3	0.3		55.7	4																															
+	Б1.О.39	Статистические методы в государственном и муниципальном управлении		3							3	3	36	108	108	48.3	0.3		43.7	4																										3	108	16		32	0.3
+	Б1.О.40	Электронный документооборот		5							3	3	36	108	108	48.3	0.3		55.7	4																															
+	Б1.О.41	Современные инновационные технологии в сфере государственного и муниципального управления		8							2	2	36	72	72	32.3	0.3		39.7																																
+	Б1.О.42	Развитие сферы предоставления государственных и муниципальных услуг		4							3	3	36	108	108	32.3	0.3		75.7																																
+	Б1.О.43	Обучение служением: общественный проект		2							2	2	36	72	72	64.3	0.3		7.7															2	72	16			48	0.3			7.7								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											66	66		2704	2704	1125.7	7.5		1130.3	320	2	108	16	16		43.7	8	0.6		24	19.7	4		3	144	16			51.7	0.6		8	63.7	4		4	208	16		95.7	0.6
+	Б1.В.01	Инвестиционный и финансовый анализ проектов	7								4	4	36	144	144	48.3	0.3		47.7	36																															
+	Б1.В.02	Межбюджетные отношения и управление региональными финансами	6								4	4	36	144	144	48.3	0.3		59.7	36																															
+	Б1.В.03	Финансы в системе публичных органов власти		2							3	3	36	108	108	32.3	0.3		63.7	4														3	108	16			16	0.3		8	63.7	4							
+	Б1.В.04	Введение в теорию цифровой экономики	4								4	4	36	144	144	48.3	0.3		59.7	36																															
+	Б1.В.05	Основы бухгалтерского учета в органах государственной власти	3								4	4	36	144	144	48.3	0.3		59.7	36																										4	144	16		32	0.3
+	Б1.В.06	Финансовый менеджмент в публичном секторе	8								4	4	36	144	144	32.3	0.3		67.7	36																															
+	Б1.В.07	Государственный аудит и финансовый контроль	8								4	4	36	144	144	48.3	0.3		47.7	36																															
+	Б1.В.08	Электронный бюджет (практикум)	7								5	5	36	180	180	48.3	0.3		83.7	36																															
+	Б1.В.09	Муниципальные финансы и бюджетный учет в системе местного самоуправления		7							4	4	36	144	144	48.3	0.3		79.7	4																															
+	Б1.В.10	Налоги и налогообложение			5						3	3	36	108	108	32.3	0.3		75.7																																
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		1							2	2		72	72	24.3	0.3		19.7	4	2	72	16	16		8	8	0.3		24	19.7	4																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровое общество, введение в искусственный интеллект и разговорные боты		1							2	2	36	72	72	24.3	0.3		19.7	4	2	72	16	16		8	8	0.3		24	19.7	4																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое общество и управление цифровой репутацией		1							2	2	36	72	72	24.3	0.3		19.7	4	2	72	16	16		8	8	0.3		24	19.7	4																			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		123456										328	328	328	1.8					36				35.7		0.3							36				35.7	0.3							64			63.7	0.3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: атлетическая гимнастика		123456										328	328	328	1.8					36				35.7		0.3							36				35.7	0.3							64			63.7	0.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: фитнес-аэробика		123456										328	328	328	1.8					36				35.7		0.3							36				35.7	0.3							64			63.7	0.3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		6							3	3		108	108	48.3	0.3		59.7																																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика социальной сферы		6							3	3	36	108	108	48.3	0.3		59.7																																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика предприятий и отраслей народного хозяйства		6							3	3	36	108	108	48.3	0.3		59.7																																
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		7							3	3		108	108	48.3	0.3		43.7	4																															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Государственное управление природопользованием и охраной окружающей среды		7							3	3	36	108	108	48.3	0.3		43.7	4																															

-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление экологической безопасностью территории		7							3	3	36	108	108	48.3	0.3		43.7	4																																
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**6**							3	**3**		**108**	**108**	**32.3**	**0.3**		**75.7**																																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление внешнеэкономической деятельностью		6							3	3	36	108	108	32.3	0.3		75.7																																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Государственное регулирование рынка труда		6							3	3	36	108	108	32.3	0.3		75.7																																	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**6**							3	**3**		**108**	**108**	**32.3**	**0.3**		**63.7**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Государственное регулирование предпринимательства		6							3	3	36	108	108	32.3	0.3		63.7	4																																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Государственное регулирование рынка ценных бумаг		6							3	3	36	108	108	32.3	0.3		63.7	4																																
-	Б1.В.ДВ.06.03	Антимонопольное регулирование		6							3	3	36	108	108	32.3	0.3		63.7	4																																
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**7**								4	**4**		**144**	**144**	**48.3**	**0.3**		**47.7**	**36**																																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экспертные информационные технологии	7								4	4	36	144	144	48.3	0.3		47.7	36																																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Цифровые технологии в управлении проектами	7								4	4	36	144	144	48.3	0.3		47.7	36																																
-	Б1.В.ДВ.07.03	Информационная безопасность государственного и муниципального управления	7								4	4	36	144	144	48.3	0.3		47.7	36																																
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**5**							3	**3**		**108**	**108**	**48.3**	**0.3**		**47.7**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Финансово-экономические основы управления природопользованием региона		5							3	3	36	108	108	48.3	0.3		47.7	4																																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологический менеджмент		5							3	3	36	108	108	48.3	0.3		47.7	4																																
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**7**							3	**3**		**108**	**108**	**32.3**	**0.3**		**71.7**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.09.01	Прогнозирование социально-экономического развития региона		7							3	3	36	108	108	32.3	0.3		71.7	4																																
-	Б1.В.ДВ.09.02	Оценка и мониторинг социально-демографического развития территории		7							3	3	36	108	108	32.3	0.3		71.7	4																																
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**48.3**	**0.3**		**55.7**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.10.01	Развитие и функционирование моделей кредитования, моделирование систем кредитования		8							3	3	36	108	108	48.3	0.3		55.7	4																																
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы страховой защиты населения		8							3	3	36	108	108	48.3	0.3		55.7	4																																
Блок 2.Практика											15	15		540	540	9.2	1.2	8	530.8															3	108					0.3	2		105.7								
Обязательная часть											3	3		108	108	2.3	0.3	2	105.7															3	108					0.3	2		105.7								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2							3	3	36	108	108	2.3	0.3	2	105.7															3	108					0.3	2		105.7								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12		432	432	6.9	0.9	6	425.1																																
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4						3	3	36	108	108	2.3	0.3	2	105.7																																
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: организационно-управленческая практика			6						3	3	36	108	108	2.3	0.3	2	105.7																																
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика	8								6	6	36	216	216	2.3	0.3	2	213.7																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	5	1		319																																
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	3	36	108	108	4.5	0.5		103.5																																
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	36	216	216	0.5	0.5		215.5																																
ФТД.Факультативные дисциплины											13	13		468	468	201.8	1.8		224.2		1	36	14			10		0.3		6	5.7			2	72	16			16	0.3		8	31.7			2	72	16		16	0.3
+	ФТД.01	Экономика Юга России		5							3	3	36	108	108	48.3	0.3		47.7																																
+	ФТД.02	Поведенческая экономика		2							2	2	36	72	72	32.3	0.3		31.7															2	72	16			16	0.3		8	31.7								
+	ФТД.03	Академическая добросовестность		1							1	1	36	36	36	24.3	0.3		5.7		1	36	14			10		0.3		6	5.7																				
+	ФТД.04	Этно-религиозные традиции народов России		6							2	2	36	72	72	32.3	0.3		31.7																																
+	ФТД.05	Логика		3							2	2	36	72	72	32.3	0.3		31.7																											2	72	16		16	0.3
+	ФТД.06	Социализация и социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		7							3	3	36	108	108	32.3	0.3		75.7																																

Курс 2														Курс 3																Курс 4																
Семестр 4														Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8									
КРПр	Д	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атт	КРПр	Д	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атт	КРПр	Д	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атт	КРПр	Д	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атт	КРПр	Д	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Атт	КРПр	Д	СР	Контроль
	84	347	160	29	1108	144		335.7	3.3		64	423	138	29	1108	196		317.7	3.3		60	371	160	30	1144	160		255.7	3.3		24	499	202	30	1080	144		240	2.4		88	445.6	160	13	468	80		80	1.2		20	210.8	76
	84	287.3	124	25	900	128		240	2.7		64	363.3	102	23	828	164		206	2.4		52	247.6	156	17	612	96		96	1.8		16	240.2	162	7	252	48		64	0.6		28	71.4	40	2	72	16		16	0.3			39.7	
		37.7	**4**																																																	
		37.7	4																																																	
				3	108	16		32	0.3		12	43.7	4																																									
																								3	108	16		16	0.3		8	31.7	36																						
	12	43.7	4																																																		
	16	27.7		3	108			64	0.3		16	9.7	18																																									
														4	144	32		32	0.3		16	27.7	36																														
	12	11.4	36																																																	
				3	108	16		32	0.3		12	11.7	36																																								
																								3	108	16		16	0.3		8	31.7	36																						
														2	72	16		16	0.3		8	27.7	4																														
	12	43.7	4																																																	
														4	144	16		32	0.3		12	47.7	36																														
				2	72	16		16	0.3		8	27.7	4																																								
	8	31.7	36																																																	
														2	72	20		30	0.3			17.7	4																														
				3	108	16		16	0.3			75.7																																									
																								3	108	32		16	0.3			59.7																						
														4	144	32		32	0.6			43.4	36																														
														4	144	32		32	0.3		16	27.7	36																														
				5	180	32		32	0.6		16	63.4	36																																								
	12	47.7	36																																																	
																								4	144	16		32	0.6			41.4	54																						
																								4	144	16		16	0.3			75.7	36																						
				3	108	16		32	0.3			55.7	4																																								
	12	43.7	4																																																	
														3	108	16		32	0.3			55.7	4																														
																																																			2	72	16		16	0.3			39.7	
				3	108	16		16	0.3			75.7																																									
		59.7	36	4	208	16		95.7	0.6			59.7	36	6	280	32		111.7	0.9		8	123.4	4	13	532	64		159.7	1.5		8	258.8	40	23	828	96		176	1.8		60	374.2	120	11	396	64		64	0.9		20	171.1	76
																																		4	144	16		32	0.3		12	47.7	36										
																								4	144	16		32	0.3			59.7	36																						
				4	144	16		32	0.3			59.7	36																																								
		59.7	36																																																	
																																																		4	144	16		16	0.3		8	67.7	36
																																																		4	144	32		16	0.3		12	47.7	36
																																		5	180	16		32	0.3		12	83.7	36										
																																		4	144	16		32	0.3		12	79.7	4										
														3	108	16		16	0.3			75.7																														
					64			**63.7**	**0.3**						**64**			**63.7**	**0.3**						**64**			**63.7**	**0.3**																						
					64			63.7	0.3						64			63.7	0.3						64			63.7	0.3																						
					64			63.7	0.3						64			63.7	0.3						64			63.7	0.3																						
																								3	**108**	**16**		**32**	**0.3**			**59.7**																						
																								3	108	16		32	0.3			59.7																						
																								3	108	16		32	0.3			59.7																						
																																		3	**108**	**16**		**32**	**0.3**		**12**	**43.7**	**4**										
																																		3	108	16		32	0.3		12	43.7	4										

																																		3	108	16		32	0.3		12	43.7	4										
																								3	**108**	**16**		**16**	**0.3**			**75.7**																					
																								3	108	16		16	0.3			75.7																					
																								3	108	16		16	0.3			75.7																					
																								3	**108**	**16**		**16**	**0.3**		**8**	**63.7**	**4**																				
																								3	108	16		16	0.3		8	63.7	4																				
																								3	108	16		16	0.3		8	63.7	4																				
																								3	108	16		16	0.3		8	63.7	4																				
																																		4	**144**	**16**		**32**	**0.3**		**12**	**47.7**	**36**										
																																		4	144	16		32	0.3		12	47.7	36										
																																		4	144	16		32	0.3		12	47.7	36										
																																		4	144	16		32	0.3		12	47.7	36										
														3	**108**	**16**		**32**	**0.3**		**8**	**47.7**	**4**																														
														3	108	16		32	0.3		8	47.7	4																														
														3	108	16		32	0.3		8	47.7	4																														
																																		3	**108**	**16**		**16**	**0.3**			**71.7**	**4**										
																																		3	108	16		16	0.3			71.7	4										
																																		3	108	16		16	0.3			71.7	4										
																																												3	**108**	**16**		**32**	**0.3**			**55.7**	**4**
																																												3	108	16		32	0.3			55.7	4
																																												3	108	16		32	0.3			55.7	4
				3	108				0.3	2		105.7												3	108				0.3	2		105.7												6	216				0.3	2		213.7	
				3	108				0.3	2		105.7												3	108				0.3	2		105.7												6	216				0.3	2		213.7	
				3	108				0.3	2		105.7																																									
																								3	108				0.3	2		105.7																					
																																												6	216				0.3	2		213.7	
																																												9	324	4			1			319	
																																												3	108	4			0.5			103.5	
																																												6	216				0.5			215.5	
	8	31.7												3	108	16		32	0.3		12	47.7		2	72	16		16	0.3		8	31.7		3	108	16		16	0.3			75.7											
														3	108	16		32	0.3		12	47.7																															
																								2	72	16		16	0.3		8	31.7																					
	8	31.7																																																			
																																		3	108	16		16	0.3			75.7											