

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 28.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Направленность "Технологии программирования"

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Виды профессиональной деятельности
эксплуатационно-управленческая
научно-исследовательская
проектно-конструкторская
организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт (ФГОС) № 228 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИКО, первый проректор

Начальник УУ

Декан

 / Чермит К.Д./
 / Нурахмедова А.А./
 / Мамий Д.К./



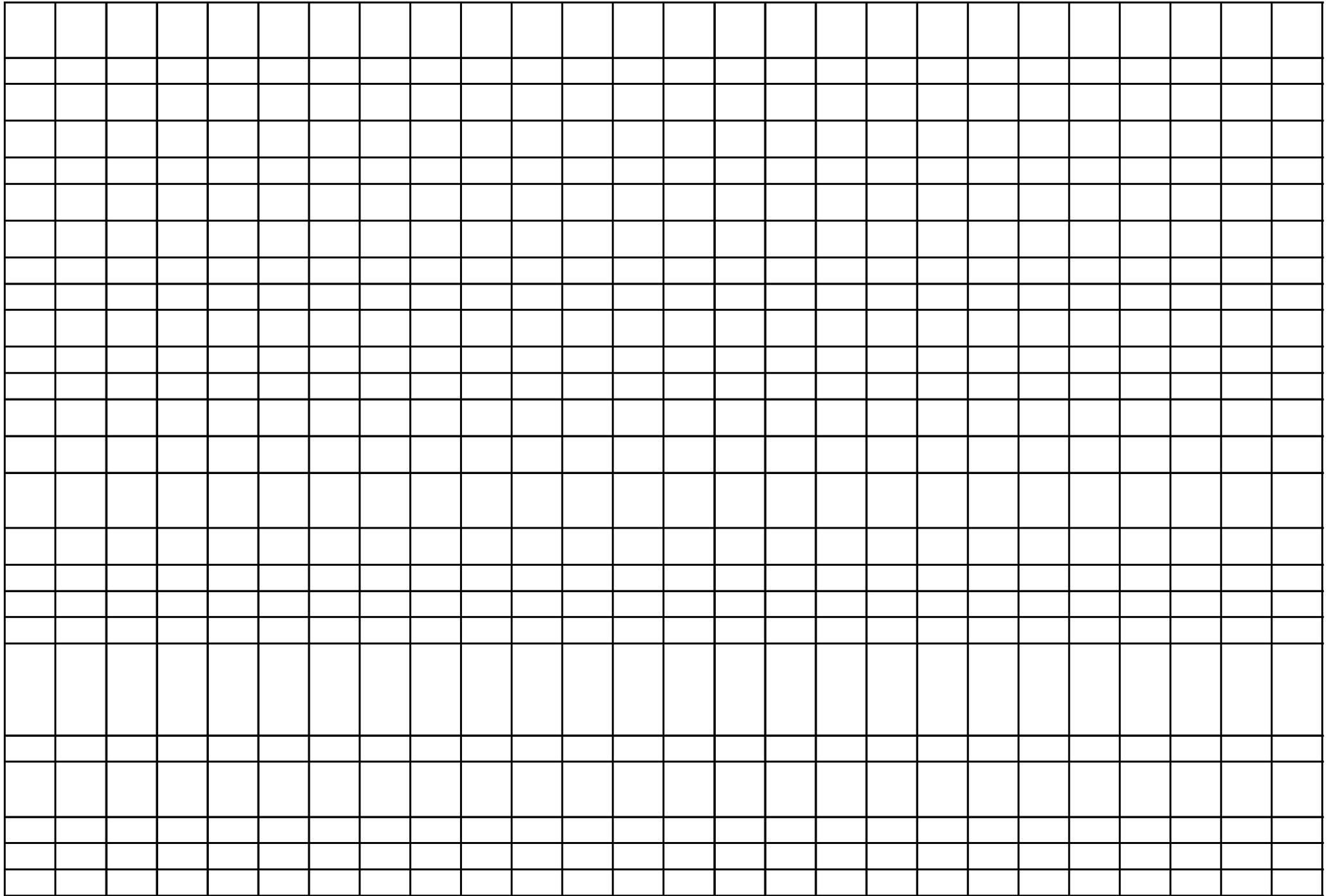
-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)							222	222		8320	8320	1697.4	5507.2	1115.4	552	30	1134
Базовая часть							155	155		5580	5580	1084.2	3647.7	848.1	432	23	828
+	Б1.Б.01	История		1			2	2	36	72	72	10.25	61.75		<u>10</u>	2	72
+	Б1.Б.02	Философия		4			2	2	36	72	72	10.25	61.75		<u>10</u>		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			12	12	36	432	432	57.05	348.25	26.7	<u>56</u>	2	72
+	Б1.Б.04	Экономическая теория		3			3	3	36	108	108	16.25	91.75		<u>6</u>		
+	Б1.Б.05	Математический анализ	1234	123			19	19	36	684	684	127.95	377.25	178.8	<u>102</u>	4	144
+	Б1.Б.06	Алгебра и теория чисел	123	2			14	14	36	504	504	73.15	314.75	116.1	<u>48</u>	3	108
+	Б1.Б.07	Геометрия и топология	24	124			10	10	36	360	360	55.35	277.95	26.7	<u>24</u>	2	72
+	Б1.Б.08	Дискретная математика	2				3	3	36	108	108	22.3	59	26.7	<u>4</u>	2	72
+	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	4				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7			
+	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	45				6	6	36	216	216	64.6	80	71.4	<u>36</u>		
+	Б1.Б.11	Математическая логика	6				4	4	36	144	144	40.3	68	35.7	<u>8</u>		
+	Б1.Б.12	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		2			4	4	36	144	144	28.5	115.5		<u>20</u>	2	72
+	Б1.Б.13	Базы данных	4	4			3	3	36	108	108	32.55	48.75	26.7			
+	Б1.Б.14	Операционные системы и оболочки	3				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	<u>20</u>		
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	36	72	72	10.25	61.75		<u>6</u>		
+	Б1.Б.16	Функциональный анализ		5			3	3	36	108	108	24.25	83.75				
+	Б1.Б.17	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей		4			3	3	36	108	108	24.25	83.75		<u>16</u>		
+	Б1.Б.18	Технология разработки программного обеспечения	5				4	4	36	144	144	32.3	67	44.7	<u>16</u>		

+	Б1.Б.19	Теория вычислительных процессов и структур	8				4	4	36	144	144	40.3	77	26.7	<u>12</u>		
+	Б1.Б.20	Компьютерные сети	5				4	4	36	144	144	40.3	59	44.7	<u>10</u>		
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1234			2	2	36	72	72	72				0.5	18
+	Б1.Б.22	Информатика и программирование	12				12	12	36	432	432	68.6	247	116.4		5	180
+	Б1.Б.23	Системы программирования		4			3	3	36	108	108	32.25	75.75				
+	Б1.Б.24	Параллельное программирование		8			3	3	36	108	108	32.25	75.75				
+	Б1.Б.25	Русский язык и культура речи		2			3	3	36	108	108	10.25	97.75		<u>2</u>	0.5	18
+	Б1.Б.26	Физика	7				4	4	36	144	144	24.3	93	26.7	<u>8</u>		
+	Б1.Б.27	Методика написания квалификационной работы		8			2	2	36	72	72	10.25	61.75				
+	Б1.Б.28	Логика и теория аргументации		5			3	3	36	108	108	10.25	97.75		<u>6</u>		
+	Б1.Б.29	История и культура адыгов		6			3	3	36	108	108	10.25	97.75		<u>6</u>		
+	Б1.Б.30	Спецкурс по психологии 1		5			3	3	36	108	108	10.25	97.75				
+	Б1.Б.31	Спецкурс по педагогике		6			3	3	36	108	108	10.25	97.75		<u>6</u>		
+	Б1.Б.32	Спецкурс по психологии 2		7			3	3	36	108	108	8.25	99.75				
+	Б1.Б.33	Спецкурс по философии	8				2	2	36	72	72	10.3	35	26.7			
Вариативная часть							67	67		2740	2740	613.2	1859.5	267.3	120	7	306
+	Б1.В.01	Основы современной математики		1			4	4	36	144	144	24.25	119.75		<u>18</u>	4	144
+	Б1.В.02	Методы вычислений	6				9	9	36	324	324	48.3	249	26.7	<u>28</u>		
+	Б1.В.03	Введение в математику		1			3	3	36	108	108	14.25	93.75		<u>14</u>	3	108
+	Б1.В.04	Языки разметки и передачи данных		3			3	3	36	108	108	30.25	77.75				
+	Б1.В.05	Компьютерное моделирование	6				3	3	36	108	108	40.3	41	26.7	<u>20</u>		
+	Б1.В.06	Объектно-ориентированное программирование	3	3			4	4	36	144	144	40.55	67.75	35.7	<u>12</u>		
+	Б1.В.07	Администрирование информационных систем		8			3	3	36	108	108	40.3	41	26.7	<u>6</u>		

+	Б1.В.08	Сетевое программирование	6				3	3	36	108	108	28.3	53	26.7			
+	Б1.В.09	Web-программирование	7				3	3	36	108	108	36.3	45	26.7			
+	Б1.В.10	Управление проектами		8			3	3	36	108	108	40.25	67.75				
+	Б1.В.11	Адыговедение		8			2	2	36	72	72	4.25	67.75				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6				5	5		180	180	32.3	103	44.7	10		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Уравнения математической физики	6				5	5	36	180	180	32.3	103	44.7	10		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы компьютерной алгебры	6				5	5	36	180	180	32.3	103	44.7	10		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			3	3		108	108	50.25	57.75		12		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экспертные системы и рекурсивно-логическое программирование		7			3	3	36	108	108	50.25	57.75		12		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование		7			3	3	36	108	108	50.25	57.75		12		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре		56						328	328		328				54
+	Б1.В.ДВ.03.01	Баскетбол		56						328	328		328				54
-	Б1.В.ДВ.03.02	Волейбол		56						328	328		328				54
-	Б1.В.ДВ.03.03	Лечебная физическая культура		56						328	328		328				54
-	Б1.В.ДВ.03.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		56						328	328		328				54
+	Б1.В.ДВ.04	Спецкурс по выбору 1 (5-го семестра)		5			1	1		36	36	16.25	19.75				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по выбору 1 (Математическое моделирование типовых экосистем)		5			1	1	36	36	36	16.25	19.75				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс по выбору 1 (Избранные вопросы по дифференциальным уравнениям)		5			1	1	36	36	36	16.25	19.75				
+	Б1.В.ДВ.05	Спецкурс по выбору 1 (6-го семестра)		6			1	1		36	36	20.25	15.75				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс по выбору 1 (Избранные вопросы геометрии)		6			1	1	36	36	36	20.25	15.75				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс по выбору 1 (Математические методы обработки изображений)		6			1	1	36	36	36	20.25	15.75				
+	Б1.В.ДВ.06	Спецкурс по выбору 1 (7-го семестра)		7			2	2		72	72	16.3	29	26.7			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Спецкурс по выбору 1 (Основы анализа и прогнозирования временных рядов)		7			2	2	36	72	72	16.3	29	26.7			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Спецкурс по выбору 1 (Введение в качественную теорию динамических систем 2-го порядка)		7			2	2	36	72	72	16.3	29	26.7			
+	Б1.В.ДВ.07	Спецкурс по выбору 1 (8-го семестра)		8			3	3		108	108	10.3	71	26.7			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спецкурс по выбору 1 (Анимация)		8			3	3	36	108	108	10.3	71	26.7			

-	Б1.В.ДВ.07.02	Спецкурс по выбору 1 (Асимптотические свойства решений дифференциальных систем)	8			3	3	36	108	108	10.3	71	26.7			
+	Б1.В.ДВ.08	Спецкурс по выбору 2 (5-го семестра)		5		2	2		72	72	18.25	53.75				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Спецкурс по выбору 2 (Современные концепции преподавания информатики)		5		2	2	36	72	72	18.25	53.75				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Спецкурс по выбору 2 (Динамические системы и теория управления)		5		2	2	36	72	72	18.25	53.75				
+	Б1.В.ДВ.09	Спецкурс по выбору 2 (6-го семестра)		6		2	2		72	72	18.25	53.75				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Спецкурс по выбору 2 (Основы автоматизации офисных приложений)		6		2	2	36	72	72	18.25	53.75				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Спецкурс по выбору 2 (Введение в теорию самоорганизации открытых систем)		6		2	2	36	72	72	18.25	53.75				
+	Б1.В.ДВ.10	Спецкурс по выбору 2 (7-го семестра)	7			2	2		72	72	20.25	51.75				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Спецкурс по выбору 2 (Веб-дизайн)		7		2	2	36	72	72	20.25	51.75				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Спецкурс по выбору 2 (Введение в теорию управления)		7		2	2	36	72	72	20.25	51.75				
+	Б1.В.ДВ.11	Спецкурс по выбору 2 (8-го семестра)	8			2	2		72	72	16.25	55.75				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Спецкурс по выбору 2 (Теория игр)		8		2	2	36	72	72	16.25	55.75				
-	Б1.В.ДВ.11.02	Спецкурс по выбору 2 (Введение в теорию устойчивости)		8		2	2	36	72	72	16.25	55.75				
+	Б1.В.ДВ.12	Спецсеминар по профилю		45678		46	4	4	144	144	47.25	96.75				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Спецсеминар по профилю (Математические модели в естественных и гуманитарных науках)		45678		46	4	4	36	144	144	47.25	96.75			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Спецсеминар по профилю (Информационные технологии в образовании)		45678		46	4	4	36	144	144	47.25	96.75			
Блок 2.Практики						12	12		432	432	20	412				
Вариативная часть						12	12		432	432	20	412				
+	Б2.В.01	Учебная практика		56		3	3		108	108		108				
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика(Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		56		3	3	36	108	108		108				
+	Б2.В.02	Производственная практика		79		9	9		324	324	20	304				
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика(Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		7		6	6	36	216	216	10	206				
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика		9		3	3	36	108	108	10	98				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	15	201				
Базовая часть						6	6		216	216	15	201				

+	БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	15	201				
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	28.5	115.5			1	36
Вариативная часть							4	4		144	144	28.5	115.5			1	36
+	ФТД.В.01	Социология		3			2	2	36	72	72	12.25	59.75				
+	ФТД.В.02	Библиография		8			2	2	36	72	72	16.25	55.75			1	36



Курс 2												Курс 3													
Семестр 4 [16 3/6 нед]												Семестр 5 [16 5/6 нед]													
СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
851.7 5	151.8	29.5	1116	66	76	70			3.3	740.5	160.2	31.5	1206	66	88	58			2.4	857.5	134.1	28	1048	76	124
684.2 5	116.1	28.5	1026	66	68	70			3.05	658.7 5	160.2	20.5	738	28	22	50			1.65	502.2 5	134.1	10	360	16	
		2	72	4		6			0.25	61.75															
113.75		5.5	198		12				0.3	159	26.7														
63.75																									
99.75	53.7	6	216	8		8			0.3	173	26.7														
172	35.7																								
90		2	72			4			0.55	40.75	26.7														
12		2	72	2		6			0.3	37	26.7														
8		1.5	54	8		10			0.3	9	26.7	3.5	126	8		10			0.3	63	44.7				
												2	72	16		16				40		2	72	4	
20		2	72	6	10				0.55	28.75	26.7														
61	26.7																								
																						1	36	4	
		1	36	8		12				16		2	72			4			0.25	67.75					
28		2	72	4	12				0.25	55.75															
		0.5	18	12	4					2		3.5	126	4	12				0.3	65	44.7				

						1	36	10	10					16		3	108	10	10				0.3	61	26.7
						1	36	12	18					6		2	72		2				0.25	69.75	
8				20		3	108	4		4			0.3	73	26.7										
						1	36	8						28		1	36	2					0.25	33.75	
6			0.25	83.75																					
6			0.25	83.75																					
4				32		2	72			4			0.25	67.75											
						1	36			4				32		1	36			6			0.3	3	26.7
8			1.95	369.25	124.8	11.5	414	32	92				1.35	235.25	53.4	11.5	414	10	52				1.6	297	53.4
			0.3	125	26.7																				
			0.3	21	26.7																				
						1.5	54	18	16					20		1.5	54		6				0.3	21	26.7

