

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Факультет информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Рабаданов М.Х.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Прикладная информатика в экономике и управлении  
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Гасангаджиева А.Г./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Саидов А.Г./

Декан \_\_\_\_\_ / Исмиханов З.Н./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Камилов М-К.Б./







№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>						<b>30</b>	20		<b>1134</b>							<b>30</b>	20		<b>2268</b>							<b>60</b>	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1134</b>						<b>30</b>			<b>1134</b>							<b>30</b>				<b>2268</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>26</b>									<b>26</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>26</b>									<b>26</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>0.9</b>										<b>1</b>									<b>1</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>468</b>	<b>152</b>	<b>96</b>	<b>220</b>	<b>504</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1080</b>	<b>432</b>	<b>140</b>	<b>92</b>	<b>200</b>	<b>468</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 16 2/3 Э: 3 1/3		<b>2160</b>	<b>900</b>	<b>292</b>	<b>188</b>	<b>420</b>	<b>972</b>	<b>288</b>	<b>60</b>	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	<b>144</b>	88	44		44	56		4		За(2) ЗаО	<b>216</b>	120	62		58	96		6		За(4) ЗаО	<b>360</b>	208	106		102	152		10		12347		
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		ЗаО	<b>72</b>	60	30		30	12		2		За ЗаО	<b>144</b>	116	58		58	28		4		80 12		
3	Б1.О.01.04	Правоведение	Б1.О											За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		1 2		
4	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О											За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		За	<b>72</b>	30	16		14	42		2		87 2		
5	Б1.О.01.09	Основы российской государственности	Б1.О	За	<b>72</b>	32	16		16	40		2												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		77 1		
6	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	<b>144</b>	68			68	76		4		За	<b>72</b>	48			48	24		2		За(2)	<b>216</b>	116			116	100		6		1234		
7	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		<b>72</b>	36			36	36		2		За	<b>72</b>	48			48	24		2		За	<b>144</b>	84			84	60		4		81 1234		
8	Б1.О.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	<b>72</b>	32			32	40		2												За	<b>72</b>	32			32	40		2		52 1		
9	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За(2)	<b>432</b>	180	64	52	64	180	72	12		Эк(4)	<b>576</b>	206	64	78	64	226	144	16		Эк(6) За(2)	<b>1008</b>	386	128	130	128	406	216	28		12345		
10	Б1.О.04.01	Математика	Б1.О	За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		Эк За	<b>252</b>	96	32		64	120	36	7		26 12		
11	Б1.О.04.03	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4												Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		66 1		
12	Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	Б1.О	За	<b>72</b>	34	16	18		38		2		Эк	<b>144</b>	64	16	32	16	44	36	4		Эк За	<b>216</b>	98	32	50	16	82	36	6		67 12		
13	Б1.О.04.05	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	<b>108</b>	50	16	34		22	36	3												Эк	<b>108</b>	50	16	34		22	36	3		66 1		
14	Б1.О.04.06	Технологии и методы программирования	Б1.О											Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4		Эк	<b>144</b>	46	16	30		62	36	4		66 23		
15	Б1.О.04.09	Теория систем и системный анализ	Б1.О											Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4		67 2		
16	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За(2)	<b>324</b>	116	44	44	28	172	36	9		Эк	<b>180</b>	42	14	14	14	102	36	5		Эк(2) За(2)	<b>504</b>	158	58	58	42	274	72	14		12345678		
17	Б1.В.01.01	Введение в прикладную информатику	Б1.В	За	<b>108</b>	28	14	14		80		3												За	<b>108</b>	28	14	14		80		3		67 1		
18	Б1.В.01.02	Пакеты прикладных программ для решения финансово-экономических задач	Б1.В	За	<b>108</b>	42	14	14	14	66		3												За	<b>108</b>	42	14	14	14	66		3		67 1		
19	Б1.В.01.03	Экономика и финансы предприятия	Б1.В	Эк	<b>108</b>	46	16	16	14	26	36	3		Эк	<b>180</b>	42	14	14	14	102	36	5		Эк(2)	<b>288</b>	88	30	30	28	128	72	8		67 12		
20	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		<b>90</b>	32			32	58		1		За	<b>90</b>	32			32	58		1		За	<b>180</b>	64			64	116		2		1234567		
21	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		<b>36</b>	16			16	20		1		За	<b>36</b>	16			16	20		1		За	<b>72</b>	32			32	40		2		102 12		
22	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	16			16	38					<b>54</b>	16			16	38					<b>108</b>	32			32	76				102 1234567		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(7)								Эк(5) За(4) ЗаО								Эк(8) За(11) ЗаО																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6											8											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>						<b>30</b>	20		<b>1134</b>							<b>30</b>	20		<b>2268</b>							<b>60</b>	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1134</b>						<b>30</b>			<b>1134</b>									<b>30</b>		<b>2268</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>26</b>									<b>26</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>26</b>									<b>26</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1.8</b>										<b>1.9</b>									<b>1.9</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>468</b>	<b>154</b>	<b>122</b>	<b>192</b>	<b>504</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1080</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>126</b>	<b>174</b>	<b>486</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		<b>2160</b>	<b>918</b>	<b>304</b>	<b>248</b>	<b>366</b>	<b>990</b>	<b>252</b>	<b>60</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.0.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.0	За(2)	144	60	32		28	84		4		За	108	58	28		30	50		3		За(3)	252	118	60		58	134		7		12347		
2	Б1.0.01.01	Философия	Б1.0											За	108	58	28		30	50		3		За	108	58	28		30	50		3		41	4	
3	Б1.0.01.05	Менеджмент	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		89	3	
4	Б1.0.01.07	Религиоведение	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		42	3	
5	Б1.0.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2		За	72	56	28		28	16		2		За(2)	144	86	44		42	58		4		34		
6	Б1.0.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		101	3	
7	Б1.0.02.02	Основы военной подготовки	Б1.0											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2		101	4	
8	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.0		72	54			54	18		2		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	180	108			108	36	36	5		1234		
9	Б1.0.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.0		72	54			54	18		2		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	180	108			108	36	36	5		81	1234	
10	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк(3) За(2)	684	276	90	106	80	300	108	19		Эк(3) За(2)	612	224	80	96	48	280	108	17		Эк(6) За(4)	1296	500	170	202	128	580	216	36		12345		
11	Б1.0.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	За	108	44	18		26	64		3												За	108	44	18		26	64		3		27	3	
12	Б1.0.04.06	Технологии и методы программирования	Б1.0	Эк	144	54	18	18	18	54	36	4												Эк	144	54	18	18	18	54	36	4		66	23	
13	Б1.0.04.07	Операционные системы	Б1.0	Эк	144	72	18	36	18	36	36	4												Эк	144	72	18	36	18	36	36	4		65	3	
14	Б1.0.04.08	Базы данных	Б1.0	За	144	54	18	18	18	90		4		Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк За	252	86	34	34	18	130	36	7		66	34	
15	Б1.0.04.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.0	Эк	144	52	18	34		56	36	4												Эк	144	52	18	34		56	36	4		67	3	
16	Б1.0.04.11	Информационная безопасность	Б1.0											За	108	48	16	16	16	60		3		За	108	48	16	16	16	60		3		65	4	
17	Б1.0.04.13	Проектирование информационных систем	Б1.0											Эк	180	64	16	32	16	80	36	5		Эк	180	64	16	32	16	80	36	5		67	4	
18	Б1.0.04.15	Исследование операций и математическое моделирование	Б1.0											Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		66	4	
19	Б1.0.04.16	Системы искусственного интеллекта	Б1.0											За	72	32	16	16		40		2		За	72	32	16	16		40		2		66	4	
20	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За	108	48	16	16	16	60		3		ЗаО	180	58	14	30	14	122		5		За ЗаО	288	106	30	46	30	182		8		12345678		
21	Б1.В.01.04	Бухгалтерский учет в среде 1С :Предприятие	Б1.В	За	108	48	16	16	16	60		3		ЗаО	180	58	14	30	14	122		5		За ЗаО	288	106	30	46	30	182		8		67	34	
22	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44				1234567		
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44				102	1234567	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(6)									Эк(4) За(5) ЗаО									Эк(7) За(11) ЗаО													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6											8 1/6											9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс								Каф.	Семестр								
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль														
ИТОГО (с факультативами)					<b>1134</b>						<b>30</b>	20		<b>1170</b>						<b>32</b>	20		<b>2304</b>						<b>62</b>	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1134</b>						<b>30</b>			<b>1098</b>						<b>30</b>				<b>2232</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>									<b>54</b>									<b>54</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>54</b>									<b>54</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>									<b>26</b>									<b>26</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>									<b>26</b>									<b>26</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1</b>									<b>1.2</b>									<b>1.1</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>234</b>	<b>66</b>	<b>486</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2,2/3		<b>864</b>	<b>364</b>	<b>98</b>	<b>168</b>	<b>98</b>	<b>392</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 14 Э: 2		<b>1944</b>	<b>814</b>	<b>248</b>	<b>402</b>	<b>164</b>	<b>878</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	ТО: 31 1/3 Э: 4,2/3				
1	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	<b>360</b>	154	50	86	18	134	72	10													Эк(2)	<b>360</b>	154	50	86	18	134	72	10		12345		
2	Б1.О.04.12	Программная инженерия	Б1.О	Эк	<b>180</b>	86	34	34	18	58	36	5													Эк	<b>180</b>	86	34	34	18	58	36	5		66	5	
3	Б1.О.04.14	Проектный практикум	Б1.О	Эк	<b>180</b>	68	16	52		76	36	5													Эк	<b>180</b>	68	16	52		76	36	5		67	5	
4	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За КП	<b>504</b>	230	66	132	32	202	72	14			Эк(3) За(3) КП	<b>864</b>	364	98	168	98	392	108	24			Эк(5) За(4) КП(2)	<b>1368</b>	594	164	300	130	594	180	38		12345678	
5	Б1.В.01.05	Бизнес-менеджмент	Б1.В	Эк	<b>144</b>	64	16	32	16	44	36	4													Эк	<b>144</b>	64	16	32	16	44	36	4		67	5	
6	Б1.В.01.06	Проектирование ИС на технологической платформе 1С:Предприятие	Б1.В	Эк КП	<b>180</b>	82	16	66		62	36	5													Эк КП	<b>180</b>	82	16	66		62	36	5		67	5	
7	Б1.В.01.07	Программирование в среде 1С	Б1.В	За	<b>180</b>	84	34	34	16	96		5			Эк	<b>144</b>	56	14	28	14	52	36	4			Эк За	<b>324</b>	140	48	62	30	148	36	9		67	56
8	Б1.В.01.08	Моделирование и анализ бизнес процессов	Б1.В												За	<b>144</b>	56	14	28	14	88		4			За	<b>144</b>	56	14	28	14	88		4		67	6
9	Б1.В.01.09	Статистический анализ и бизнес-графика в экономике	Б1.В												Эк	<b>144</b>	56	14	28	14	52	36	4			Эк	<b>144</b>	56	14	28	14	52	36	4		67	6
10	Б1.В.01.10	Экономика и управление в IT сфере	Б1.В												За	<b>108</b>	56	14	28	14	52		3			За	<b>108</b>	56	14	28	14	52		3		67	6
11	Б1.В.01.11	Цифровой маркетинг	Б1.В												Эк	<b>144</b>	56	14	28	14	52	36	4			Эк	<b>144</b>	56	14	28	14	52	36	4		67	6
12	Б1.В.01.12	Управление предприятием на платформе 1С	Б1.В												За	<b>108</b>	56	14	28	14	52		3			За	<b>108</b>	56	14	28	14	52		3		67	6
13	Б1.В.01.17	Междисциплинарный курсовой проект по профилю	Б1.В												КП	<b>72</b>	28	14		14	44		2			КП	<b>72</b>	28	14		14	44		2		67	6
14	Б1.В.ДВ.07.01	Предметно-ориентированные информационные системы в экономике	Б1.В	За	<b>216</b>	66	34	16	16	150		6														За	<b>216</b>	66	34	16	16	150		6		67	5
15	Б1.В.ДВ.07.03	Предметно-ориентированные информационные системы в сфере экономики и управления	Б1.В	За	<b>216</b>	66	34	16	16	150		6														За	<b>216</b>	66	34	16	16	150		6		67	5
16	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		<b>54</b>	16				16	38			За	<b>18</b>	16				16	2				За	<b>72</b>	32			32	40				1234567		
17	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		<b>54</b>	16				16	38			За	<b>18</b>	16				16	2				За	<b>72</b>	32			32	40				102	1234567	
18	ФТД.01	Имитационное моделирование на основе AnyLogic	ФТД											За	<b>36</b>	28		28		8		1			За	<b>36</b>	28		28		8		1		67	6	
19	ФТД.02	Управление ИТ-проектами (на базе LIBR)	ФТД											За	<b>36</b>	28	14		14	8		1			За	<b>36</b>	28	14		14	8		1		67	6	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(2) КП								Эк(3) За(6) КП								Эк(7) За(8) КП(2)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216					216		6	4			216					216		6	4			
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная													ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4		67	6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 3/6											8 2/6										9 5/6				





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	27%	160	210	60	30	30	60	30	30	54	30	24	36	24	12
B1.O	Обязательная часть					110	46	21	25	52	27	25	10	10		2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	14	9	5	8	3	5	44	20	24	34	22	12
B2	Практика	57%	43%	0%	20	21							6		6	15	6	9
B2.O	Обязательная часть					12							6		6	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26	-	26	26	-	26	26	-	26	26	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	0.9	1	-	1.8	1.9	-	1	1.2	-	1.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3346	-	484	448	-	500	482	-	466	380	-	396	190
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				56	-			-			-		56	-		
	Итого по всем блокам				3402	-	484	448	-	500	482	-	466	436	-	396	190	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	7	3	4	7	4	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	10	6	4	5	2	3	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.42%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.42%												