МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Информационные технологии"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ____________ *Быков Д.Е.*
"25" ______ *20 21 г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 25.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика"
Направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"

Кафедра: информационных технологий
Институт: автоматики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	679н	18.11.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	896н	18.11.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	809н	28.10.2014

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ____________ / Юсупова О.В./
Начальник УУ ____________ / Алонцева Е.А./
Директор ____________ / Губанов Н.Г./
Зав. кафедрой ____________ / Колоденкова А.Е./

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				енная	-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)														
Обязательная часть														
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	1234	11112233566					31	1116	501	471	144		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2						3	108	35	37	36	1	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	3						3	108	35	37	36	1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123					9	324	137	151	36	3	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение		1					2	72	34	38		1	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.О.01.05	Экономика	1						3	108	35	37	36	10	УК-2; УК-9
Б1.О.01.06	Социология		3					2	72	34	38		1	УК-3; УК-5
Б1.О.01.07	Психология		1					2	72	34	38		89	УК-3; УК-6
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		12					2	72	72			21	УК-7
Б1.О.01.09	Экология		5					2	72	34	38		32	УК-8
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		66					3	108	51	57			УК-8
Б1.О.01.10.01	Безопасность жизнедеятельности		6					2	72	34	38		23	УК-8
Б1.О.01.10.02	Гражданская оборона		6					1	36	17	19		58	УК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	112223	1123				1122	31	1116	608	319	189		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.02.01	Математика	2	1				12	9	324	201	87	36	9	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3					1	36	18	18		9	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Физика	2	1				12	7	252	119	97	36	31	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.04	Информатика и информационные технологии	1						3	108	51	30	27	41	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.05	Дискретная математика	3	2					5	180	85	59	36	42	ОПК-1
Б1.О.02.06	Языки и методы программирования	12						6	216	134	28	54	41	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03	Базовые модули направления	334456	1335	234			3	37	1332	669	465	198		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.01	Электротехника и электроника		1	2				5	180	117	63			ОПК-1
Б1.О.03.01.01	Электротехника		1					2	72	50	22		48	ОПК-1
Б1.О.03.01.02	Электроника			2				3	108	67	41		43	ОПК-1
Б1.О.03.02	Математическая логика и теория алгоритмов	3						3	108	51	30	27	42	ОПК-1
Б1.О.03.03	Операционные системы	3		3				4	144	68	49	27	41	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03.04	Аппаратные средства вычислительной техники	4	3					7	252	103	113	36	42	ОПК-5
Б1.О.03.05	Технология программирования	5						4	144	68	40	36	41	ОПК-7
Б1.О.03.06	Компьютерные сети и телекоммуникации	6	5					6	216	118	62	36	42	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03.07	Исследование операций и методы оптимизации	4	3				3	4	144	76	32	36	41	ОПК-6
Б1.О.03.08	Методология программной инженерии			4				4	144	68	76		42	ОПК-8
								99	*3564*	*1778*	*1255*	*531*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	23455566667777	24455588	446667778	567	467	66	100	3600	1785	1284	531		УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	108	35	73		40	ПК-4
Б1.В.01.02	Информационные процессы и системы	5	4					6	216	134	55	27	41	ПК-1
Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем	6	5				66	6	216	86	94	36	41	ПК-3
Б1.В.01.04	Разработка программного обеспечения экономических систем	6						4	144	68	31	45	41	ПК-7
Б1.В.01.05	Управление информационными системами и ресурсами			6				3	108	51	57		41	ПК-7
Б1.В.01.06	Программирование на языке C#	4				4		3	108	51	21	36	41	ПК-2
Б1.В.01.07	Разработка клиент-серверных приложений	7			7			4	144	84	24	36	41	ПК-2
Б1.В.01.08	Разработка и управление базами данных	6	5		6			5	180	118	26	36	41	ПК-7
Б1.В.01.09	Интеллектуальный анализ данных			7				3	108	67	41		41	ПК-2
Б1.В.01.10	Теория систем и системный анализ			4				3	108	67	41		41	ПК-5
Б1.В.01.11	Архитектура информационных систем	7						5	180	101	34	45	41	ПК-5
Б1.В.01.12	Информационная безопасность			6				3	108	51	57		41	ПК-8
Б1.В.01.13	Математическое и имитационное моделирование	7				7		5	180	101	34	45	41	ПК-5
Б1.В.01.14	Распознавание образов и машинное обучение	5			5			5	180	69	75	36	41	ПК-3
Б1.В.01.15	Цифровая экономика и электронная реклама	5						4	144	68	40	36	41	ПК-2
Б1.В.01.16	Экспертные системы в экономике	6				6		3	108	51	21	36	41	ПК-3
Б1.В.01.17	Web-проектирование информационных систем			4				3	108	67	41		41	ПК-5
Б1.В.01.18	Прикладная информатика в бизнес-планировании		8					2	72	26	46		41	ПК-5
Б1.В.01.19	Разработка финтех-приложений			7				3	108	67	41		41	ПК-5
Б1.В.01.20	Системы искусственного интеллекта		5	6				4	144	68	76		41	ПК-7
Б1.В.01.21	Эконометрика			7				3	108	67	41		41	ПК-5

	Курс 1														Курс 2													
	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.О.01	360	52		112	9	151	36	216	20		80	5	75	36	252	32		64	7	113	36	108			32	3	37	36
Б1.О.01.01								108	16		16	3	37	36														
Б1.О.01.02															108	16		16	3	37	36							
Б1.О.01.03	72			32	2	38		72			32	2	38		72			32	2	38		108			32	3	37	36
Б1.О.01.04	72	16		16	2	38																						
Б1.О.01.05	108	16		16	3	37	36																					
Б1.О.01.06															72	16		16	2	38								
Б1.О.01.07	72	16		16	2	38																						
Б1.О.01.08	36	4		32				36	4		32																	
Б1.О.01.09																												
Б1.О.01.10																												
Б1.О.01.10.01																												
Б1.О.01.10.02																												
Б1.О.02	468	128	80	64	13	129	54	504	112	48	96	14	135	99	144	24		24	5	55	36							
Б1.О.02.01	144	48		48	4	44		180	48		48	5	43	36														
Б1.О.02.02															36	8		8	2	18								
Б1.О.02.03	108	32	16	16	3	41		144	16	16	16	4	56	36														
Б1.О.02.04	108	16	32		3	30	27																					
Б1.О.02.05								72	16		32	2	22		108	16		16	3	37	36							
Б1.О.02.06	108	32	32		3	14	27	108	32	32		3	14	27														
Б1.О.03	72	16	32		2	22		108	32	32		3	41		432	80	112	8	12	166	54	360	64	80		10	134	72
Б1.О.03.01	72	16	32		2	22		108	32	32		3	41															
Б1.О.03.01.01	72	16	32		2	22																						
Б1.О.03.01.02								108	32	32		3	41															
Б1.О.03.02															108	16	32		3	30	27							
Б1.О.03.03															144	32	32		4	49	27							
Б1.О.03.04															108	16	32		3	57		144	16	32		4	56	36
Б1.О.03.05																												
Б1.О.03.06																												
Б1.О.03.07															72	16	16	8	2	30		72	16	16		2	2	36
Б1.О.03.08																						144	32	32		4	76	
	900	*196*	*112*	*176*	*24*	*302*	*90*	*828*	*164*	*80*	*176*	*22*	*251*	*135*	*828*	*136*	*112*	*96*	*24*	*334*	*126*	*468*	*64*	*80*	*32*	*13*	*171*	*108*
Б1.В.01								180	40		48	5	51	36	144	16	32		4	56	36	540	128	112	32	15	217	36
Б1.В.01.01																						108	16	16		3	73	
Б1.В.01.02																						108	32	32		3	41	
Б1.В.01.03																												
Б1.В.01.04																												
Б1.В.01.05																												
Б1.В.01.06																						108	16	32		3	21	36
Б1.В.01.07																												
Б1.В.01.08																												
Б1.В.01.09																												
Б1.В.01.10																						108	32		32	3	41	
Б1.В.01.11																												
Б1.В.01.12																												
Б1.В.01.13																												
Б1.В.01.14																												
Б1.В.01.15																												
Б1.В.01.16																												
Б1.В.01.17																						108	32	32		3	41	
Б1.В.01.18																												
Б1.В.01.19																												
Б1.В.01.20																												
Б1.В.01.21																												

	Курс 3														Курс 4													
	Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.О.01	72	16		16	2	38		108	16	16	16	3	57															
Б1.О.01.01																												
Б1.О.01.02																												
Б1.О.01.03																												
Б1.О.01.04																												
Б1.О.01.05																												
Б1.О.01.06																												
Б1.О.01.07																												
Б1.О.01.08																												
Б1.О.01.09	72	16		16	2	38																						
Б1.О.01.10								108	16	16	16	3	57															
Б1.О.01.10.01								72	16	16		2	38															
Б1.О.01.10.02								36			16	1	19															
Б1.О.02																												
Б1.О.02.01																												
Б1.О.02.02																												
Б1.О.02.03																												
Б1.О.02.04																												
Б1.О.02.05																												
Б1.О.02.06																												
Б1.О.03	252	64	64		7	81	36	108	16	32		3	21	36														
Б1.О.03.01																												
Б1.О.03.01.01																												
Б1.О.03.01.02																												
Б1.О.03.02																												
Б1.О.03.03																												
Б1.О.03.04																												
Б1.О.03.05	144	32	32		4	40	36																					
Б1.О.03.06	108	32	32		3	41		108	16	32		3	21	36														
Б1.О.03.07																												
Б1.О.03.08																												
	324	*80*	*64*	*16*	*9*	*119*	*36*	*216*	*32*	*48*	*16*	*6*	*78*	*36*														
Б1.В.01	684	144	176		20	245	99	756	144	160	32	21	246	153	1008	208	240	80	28	281	171	288	40	36	16	8	188	
Б1.В.01.01																												
Б1.В.01.02	108	32	32		3	14	27																					
Б1.В.01.03	108	16	16		3	73		108	32	16		3	21	36														
Б1.В.01.04								144	32	32		4	31	45														
Б1.В.01.05								108	16	16	16	3	57															
Б1.В.01.06																												
Б1.В.01.07															144	32	48		4	24	36							
Б1.В.01.08	72	32	32		3	5		108		32	16	3	21	36														
Б1.В.01.09															108	32	32		3	41								
Б1.В.01.10																												
Б1.В.01.11															180	32	48	16	5	34	45							
Б1.В.01.12								108	16	32		3	57															
Б1.В.01.13															180	32	48	16	5	34	45							
Б1.В.01.14	180	16	48		5	75	36																					
Б1.В.01.15	144	32	32		4	40	36																					
Б1.В.01.16								108	32	16		3	21	36														
Б1.В.01.17																												
Б1.В.01.18																						72	12	12		2	46	
Б1.В.01.19															108	16	32	16	3	41								
Б1.В.01.20	72	16	16		2	38		72	16	16		2	38															
Б1.В.01.21															108	32		32	3	41								

Б1.В.01.22	Основы информационных систем в экономике	2						3	108	67	5	36								108	32		32	3	5	36																																										41	ПК-4
Б1.В.01.23	Программирование бизнес-логики экономических систем	3						4	144	52	56	36															144	16	32		4	56	36																																					41	ПК-5
Б1.В.01.24	Технико-экономический анализ программного обеспечения			8				3	108	39	69																																																		108	12	24		3	69		41	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																													УК-4; УК-5
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																											89	УК-4; УК-5
Б1.В.01.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																											89	УК-4; УК-5
Б1.В.01.ДВ.01.03 ♿	Психология общения		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																											89	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7						5	180	69	66	45																																								180	32	32		5	66	45									ПК-6
Б1.В.01.ДВ.02.01	Информационные системы управления финансами	7						5	180	69	66	45																																								180	32	32		5	66	45								41	ПК-6
Б1.В.01.ДВ.02.02	Бухгалтерский учет	7						5	180	69	66	45																																								180	32	32		5	66	45								41	ПК-6
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8					3	108	35	73																																																		108	16		16	3	73			ПК-1
Б1.В.01.ДВ.03.01	Стандартизация разработки информационных систем и технологий		8					3	108	35	73																																																		108	16		16	3	73		41	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.03.02	Информационные системы управления документооборотом		8					3	108	35	73																																																		108	16		16	3	73		41	ПК-1
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	190	138		41			16	2	23		41			16	2	23		73			48	2	23		57			32	2	23		58			32	3	23		58			32	3	23																21	УК-7
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности		356	7				8	288	88	200																72	16		16	2	38									72			16	2	54		72			16	2	54		72			16	2	54										УК-2
Б1.В.03.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	34	38																72	16		16	2	38																																						5	УК-2
Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект		56	7				6	216	54	162																														72			16	2	54		72			16	2	54		72			16	2	54									41	УК-2
								108	*4216*	*2063*	*1622*	*531*	*41*			*16*	*2*	*23*		*221*	*40*		*64*	*7*	*74*	*36*	*289*	*32*	*32*	*64*	*8*	*117*	*36*	*597*	*128*	*112*	*64*	*17*	*240*	*36*	*814*	*144*	*176*	*48*	*25*	*322*	*99*	*886*	*144*	*160*	*80*	*26*	*323*	*153*	*1080*	*208*	*240*	*96*	*30*	*335*	*171*	*288*	*40*	*36*	*16*	*8*	*188*			
								207	*7780*	*3841*	*2877*	*1062*	*941*	*196*	*112*	*192*	*26*	*325*	*90*	*1049*	*204*	*80*	*240*	*29*	*325*	*171*	*1117*	*168*	*144*	*160*	*32*	*451*	*162*	*1065*	*192*	*192*	*96*	*30*	*411*	*144*	*1138*	*224*	*240*	*64*	*34*	*441*	*135*	*1102*	*176*	*208*	*96*	*32*	*401*	*189*	*1080*	*208*	*240*	*96*	*30*	*335*	*171*	*288*	*40*	*36*	*16*	*8*	*188*			
Блок 2.Практика																																																																						
Обязательная часть																																																																						
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				3	108	3	105									108				3	105																																													41	ОПК-1
Б2.О.02	Модуль проектной деятельности			34				3	108	96	12																54				48	6		54				48	6																																	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: проектная практика			34				3	108	96	12																54				48	6		54				48	6																																41	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
								6	*216*	*99*	*117*									*108*				*3*	*105*		*54*				*48*	*6*		*54*				*48*	*6*																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																						
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	108	3	105																							108				3	105																															41	ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			6				3	108	3	105																																					108				3	105																41	ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8				12	432	12	420																																																					432				12	420		41	ПК-3; ПК-5; ПК-7
								18	*648*	*18*	*630*																							*108*				*3*	*105*									*108*				*3*	*105*									*432*				*12*	*420*			
								24	*864*	*117*	*747*									*108*				*3*	*105*		*54*				*48*	*6*		*162*				*51*	*111*									*108*				*3*	*105*									*432*				*12*	*420*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																						
Б3.01	Защита и выполнение выпускной квалификационной работы							9	324	9	315																																																				324				9	315		41	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
								9	*324*	*9*	*315*																																																				*324*				*9*	*315*			
								9	*324*	*9*	*315*																																																				*324*				*9*	*315*			
ФТД.Факультативы																																																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																						
ФТД.01	Инновационные практики технологического предпринимательства			4				2	72	26	46																36			4	1	31		36			20	1	15																																5	УК-2
ФТД.02	Прикладная информатика в налогообложении		7					2	72	18	54																																													72	16			2	54									41	УК-2
ФТД.03 ♿	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		8					2	72	34	38																																																			72	16		16	2	38		9	УК-1
								6	*216*	*78*	*138*																*36*			*4*	*1*	*31*		*36*			*20*	*1*	*15*																*72*	*16*			*2*	*54*		*72*	*16*		*16*	*2*	*38*			
								6	*216*	*78*	*138*																*36*			*4*	*1*	*31*		*36*			*20*	*1*	*15*																*72*	*16*			*2*	*54*		*72*	*16*		*16*	*2*	*38*			

		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				227	260	246	56	25	31	65	31.5	33.5	62	30	32	63	32	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225	254	240	56	25	31	63	30.5	32.5	62	30	32	59	30	29
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	9.2%	196	220	207	53	25	28	57	29	28	59	30	29	38	30	8
Б1.О	Обязательная часть				96	100	99	48	25	23	36	23	13	15	9	6			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				100	120	108	5		5	21	6	15	44	21	23	38	30	8
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	25	24	3		3	6	1.5	4.5	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть				3	25	6	3		3	3	1.5	1.5						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	25	18				3		3	3		3	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	6	6				2	1	1				4	2	2
ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	6	6				2	1	1				4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	49.1	51.7	-	62.1	59.5	-	59.6	53.8	-	58.3	43.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	38.6	51.3	-	57.2	43.2	-	47.7	56.7	-	60.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.5	-	29.4	31.5	-	29.9	30.9	-	31.4	28.1	-	34.1	12
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1.1	1.1	-	3	2	-	2.1	2.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3841	-	526	553	-	504	510	-	562	512	-	574	100
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					190	-	18	18	-	50	34	-	35	35	-		
		Блок Б2					117	-		3	-	48	51	-		3	-		12
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД					78	-			-	5	21	-			-	18	34
		Итого по всем блокам					4045	-	526	556	-	557	582	-	562	515	-	592	155
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	28	29.9	-	25.2	26.4	-	29.5	26.4	-	32.4	11.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						8	3	5	9	5	4	9	4	5	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	7	4	8	6	2	9	6	3	2		2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	7	2	5	4		4	6	4	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (РГР)						4	2	2	1	1		2		2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.89%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						43.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.4%												