-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	История		1				1		3	108	32	28	4	76	
+	Б1.Б.02	Философия	2							3	108	48	42	6	33	27
+	Б1.Б.03	**Модуль языковой подготовки**	2	1				112		10	360	160	144	16	173	27
+	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	2	1				112		10	360	160	144	16	173	27
+	Б1.Б.04	**Модуль здоровьесберегающий**		67						5	180	74	70	4	106	
+	Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		7						3	108	46	42	4	62	
+	Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		6						2	72	28	28		44	
+	Б1.Б.05	**Модуль физико-математический**	23	1234				12223 334		24	864	370	340	30	440	54
+	Б1.Б.05.01	Математика	2	1				122		9	324	137	126	11	160	27
+	Б1.Б.05.02	Прикладная математика		3				3		3	108	46	42	4	62	
+	Б1.Б.05.03	Математическая статистика		4				4		3	108	50	46	4	58	
+	Б1.Б.05.04	Физика	3	2				233		9	324	137	126	11	160	27
+	Б1.Б.06	Экономическая теория	3							3	108	48	42	6	33	27
+	Б1.Б.07	Информационные технологии		1				1		3	108	46	42	4	62	
+	Б1.Б.08	Введение в инженерную деятельность		3				3		3	108	46	42	4	62	
+	Б1.Б.09	Основы правовых знаний		1						3	108	46	42	4	62	
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1		4	144	64	60	4	80	
+	Б1.Б.11	Метрология и измерительная техника		4						3	108	58	54	4	50	
+	Б1.Б.12	**Электротехника и электроника**	5	3	4			3		10	360	162	152	10	171	27
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая электротехника		3	4			3		5	180	88	84	4	92	
+	Б1.Б.12.02	Электроника и микросхемотехника	5							5	180	74	68	6	79	27
+	Б1.Б.13	Химия	1					1		4	144	58	52	6	59	27
+	Б1.Б.14	Теория автоматического управления	4	6	5		6	4		10	360	150	136	14	183	27
+	Б1.Б.15	Технические средства автоматизации и управления	5	4		5		4		9	324	102	90	12	195	27
+	Б1.Б.16	Моделирование систем управления			5				5	4	144	59	54	5	85	
+	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы обработки данных в системах автоматики	6							3	108	42	36	6	39	27
+	Б1.Б.18	Диагностика и надежность систем управления		8				8		3	108	32	28	4	76	
+	Б1.Б.19	Толерантность		2						3	108	48	44	4	60	
										110	*3960*	*1645*	*1498*	*147*	*2045*	*270*
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	**Модуль языковой подготовки**		6				66		5	180	76	72	4	104	
+	Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		6				66		5	180	76	72	4	104	
+	Б1.В.02	**Проектный модуль**		346		46				9	324	98	84	14	226	
+	Б1.В.02.01	Введение в проектную деятельность		3						3	108	48	44	4	60	
+	Б1.В.02.02	Проекты		46		46				6	216	50	40	10	166	
+	Б1.В.03	Физические основы электроники		2				2		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.04	Вычислительные машины, системы и сети	1					11		5	180	78	72	6	75	27
+	Б1.В.05	Основы теории сигналов		6				6		3	108	40	36	4	68	
+	Б1.В.06	Информационные сети и телекоммуникации		6				6		3	108	40	36	4	68	
+	Б1.В.07	Программирование и основы алгоритмизации		2				2		4	144	76	72	4	68	
+	Б1.В.08	Программирование микроконтроллеров и микропроцессоров	5		6			6		5	180	74	68	6	79	27
+	Б1.В.09	Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	4							4	144	60	54	6	57	27
+	Б1.В.10	Системы управления базами данных	5							3	108	42	36	6	39	27
+	Б1.В.11	Электромеханические системы		45				5		5	180	84	80	4	96	
+	Б1.В.12	Локальные системы управления	7	8		8				8	288	120	108	12	141	27
+	Б1.В.13	Автоматизированные информационно-управляющие системы		7				7		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.14	Передача данных в информационно-управляющих системах	7	8				7		6	216	106	100	6	83	27
+	Б1.В.15	Основы проектирования вычислительных сетей и телекоммуникаций		8				8		3	108	48	44	4	60	
+	Б1.В.16	Автоматизация проектирования систем и средств управления	7					7		4	144	58	52	6	59	27
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		3						3	108	46	42	4	62	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Морская энциклопедия		3						3	108	46	42	4	62	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности		3						3	108	46	42	4	62	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		5				5		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации систем управления		5				5		3	108	52	48	4	56	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика		5				5		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		5				5		3	108	40	36	4	68	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ в автоматике		5				5		3	108	40	36	4	68	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные главы математики		5				5		3	108	40	36	4	68	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		7				7		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Конструирование и технология производства средств автоматизации		7				7		3	108	52	48	4	56	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интегрированные и адаптивные системы управления		7				7		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		7				7		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оптимальные и адаптивные системы автоматизированного управления		7				7		3	108	52	48	4	56	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы научных исследований		7				7		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		7				7		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Настройка и испытание систем управления		7				7		3	108	52	48	4	56	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационное обеспечение систем управления		7				7		3	108	52	48	4	56	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		78				78		6	216	100	96	4	116	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование устройств автоматики		78				78		6	216	100	96	4	116	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системотехника		78				78		6	216	100	96	4	116	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		8				8		3	108	40	36	4	68	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системное программное обеспечение		8				8		3	108	40	36	4	68	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированный электропривод		8				8		3	108	40	36	4	68	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		3				3		3	108	38	34	4	70	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теоретическая механика		3				3		3	108	38	34	4	70	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Уравнения математической физики		3				3		3	108	38	34	4	70	
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		3				3		3	108	40	36	4	68	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Программирование на языках высокого уровня (СИ)		3				3		3	108	40	36	4	68	

Индекс	Курс 1, Сем. 1							Курс 1, Сем. 2							Курс 2, Сем. 3							Курс 2, Сем. 4						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
Б1.Б.01	3	16		12	4	76																						
Б1.Б.02								3	24		18	6	33	27														
Б1.Б.03	5		72		7	101		5		72		9	72	27														
Б1.Б.03.01	5		72		7	101		5		72		9	72	27														
Б1.Б.04																												
Б1.Б.04.01																												
Б1.Б.04.02																												
Б1.Б.05	3	18		24	4	62		9	56	14	56	11	160	27	9	54	32	40	11	160	27	3	18	4	24	4	58	
Б1.Б.05.01	3	18		24	4	62		6	36		48	7	98	27														
Б1.Б.05.02															3	18		24	4	62								
Б1.Б.05.03																						3	18	4	24	4	58	
Б1.Б.05.04								3	20	14	8	4	62		6	36	32	16	7	98	27							
Б1.Б.06															3	24		18	6	33	27							
Б1.Б.07	3	18	24		4	62																						
Б1.Б.08															3	18	24		4	62								
Б1.Б.09	3	24		18	4	62																						
Б1.Б.10	4	18	24	18	4	80																						
Б1.Б.11																						3	18	18	18	4	50	
Б1.Б.12															3	18	20	10	2	58		4	34	22	12	4	72	
Б1.Б.12.01															3	18	20	10	2	58		2	18	6	12	2	34	
Б1.Б.12.02																						2	16	16		2	38	
Б1.Б.13	4	18	18	16	6	59	27																					
Б1.Б.14																						4	18	18	18	5	58	27
Б1.Б.15																						4	18	18	18	4	86	
Б1.Б.16																												
Б1.Б.17																												
Б1.Б.18																												
Б1.Б.19								3	12		32	4	60															
	25	*112*	*138*	*88*	*33*	*502*	*27*	*20*	*92*	*86*	*106*	*30*	*325*	*81*	*18*	*114*	*76*	*68*	*23*	*313*	*54*	*18*	*106*	*80*	*90*	*21*	*324*	*27*
Вариативная часть																												
Б1.В.01																												
Б1.В.01.01																												
Б1.В.02															3	32		12	4	60		3		20		5	83	
Б1.В.02.01															3	32		12	4	60								
Б1.В.02.02																						3		20		5	83	
Б1.В.03								3	18	30		4	56															
Б1.В.04	5	18	36	18	6	75	27																					
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07								4	36	36		4	68															
Б1.В.08																												
Б1.В.09																						4	18	36		6	57	27
Б1.В.10																												
Б1.В.11																						2	18	18		2	34	
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.16																												
Б1.В.ДВ.01															3	18		24	4	62								
Б1.В.ДВ.01.01															3	18		24	4	62								
Б1.В.ДВ.01.02															3	18		24	4	62								
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05.01																												
Б1.В.ДВ.05.02																												
Б1.В.ДВ.06																												
Б1.В.ДВ.06.01																												
Б1.В.ДВ.06.02																												
Б1.В.ДВ.07																												
Б1.В.ДВ.07.01																												
Б1.В.ДВ.07.02																												
Б1.В.ДВ.08																												
Б1.В.ДВ.08.01																												
Б1.В.ДВ.08.02																												
Б1.В.ДВ.09															3	16		18	4	70								
Б1.В.ДВ.09.01															3	16		18	4	70								
Б1.В.ДВ.09.02															3	16		18	4	70								
Б1.В.ДВ.10															3	18		18	4	68								
Б1.В.ДВ.10.01															3	18		18	4	68								

Индекс	Курс 3, Сем. 5							Курс 3, Сем. 6							Курс 4, Сем. 7							Курс 4, Сем. 8						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
Б1.Б.01																												
Б1.Б.02																												
Б1.Б.03																												
Б1.Б.03.01																												
Б1.Б.04								2	20		8		44		3	18	18	6	4	62								
Б1.Б.04.01															3	18	18	6	4	62								
Б1.Б.04.02								2	20		8		44															
Б1.Б.05																												
Б1.Б.05.01																												
Б1.Б.05.02																												
Б1.Б.05.03																												
Б1.Б.05.04																												
Б1.Б.06																												
Б1.Б.07																												
Б1.Б.08																												
Б1.Б.09																												
Б1.Б.10																												
Б1.Б.11																												
Б1.Б.12	3	18	18		4	41	27																					
Б1.Б.12.01																												
Б1.Б.12.02	3	18	18		4	41	27																					
Б1.Б.13																												
Б1.Б.14	3	18	36		4	50		3	14	14		5	75															
Б1.Б.15	5	18	18		8	109	27																					
Б1.Б.16	4	18		36	5	85																						
Б1.Б.17								3	18		18	6	39	27														
Б1.Б.18																						3	14		14	4	76	
Б1.Б.19																												
	15	*72*	*72*	*36*	*21*	*285*	*54*	*8*	*52*	*14*	*26*	*11*	*158*	*27*	*3*	*18*	*18*	*6*	*4*	*62*		*3*	*14*		*14*	*4*	*76*	
Вариативная часть																												
Б1.В.01								5		72		4	104															
Б1.В.01.01								5		72		4	104															
Б1.В.02								3		20		5	83															
Б1.В.02.01																												
Б1.В.02.02								3		20		5	83															
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05								3	18	18		4	68															
Б1.В.06								3	18		18	4	68															
Б1.В.07																												
Б1.В.08	3	18		18	2	43	27	2	16		16	4	36															
Б1.В.09																												
Б1.В.10	3	18	18		6	39	27																					
Б1.В.11	3	18	26		2	62																						
Б1.В.12															4	18	36		6	57	27	4	24	30		6	84	
Б1.В.13															3	18		30	4	56								
Б1.В.14															4	18	34		4	61	27	2	24	24		2	22	
Б1.В.15																						3	20	24		4	60	
Б1.В.16															4	16	18	18	6	59	27							
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02	3	18		30	4	56																						
Б1.В.ДВ.02.01	3	18		30	4	56																						
Б1.В.ДВ.02.02	3	18		30	4	56																						
Б1.В.ДВ.03	3	18		18	4	68																						
Б1.В.ДВ.03.01	3	18		18	4	68																						
Б1.В.ДВ.03.02	3	18		18	4	68																						
Б1.В.ДВ.04															3	18		30	4	56								
Б1.В.ДВ.04.01															3	18		30	4	56								
Б1.В.ДВ.04.02															3	18		30	4	56								
Б1.В.ДВ.05															3	18		30	4	56								
Б1.В.ДВ.05.01															3	18		30	4	56								
Б1.В.ДВ.05.02															3	18		30	4	56								
Б1.В.ДВ.06															3	16	16	16	4	56								
Б1.В.ДВ.06.01															3	16	16	16	4	56								
Б1.В.ДВ.06.02															3	16	16	16	4	56								
Б1.В.ДВ.07															3	18	30		4	56		3	12	24	12		60	
Б1.В.ДВ.07.01															3	18	30		4	56		3	12	24	12		60	
Б1.В.ДВ.07.02															3	18	30		4	56		3	12	24	12		60	
Б1.В.ДВ.08																						3	12	24		4	68	
Б1.В.ДВ.08.01																						3	12	24		4	68	
Б1.В.ДВ.08.02																						3	12	24		4	68	
Б1.В.ДВ.09																												
Б1.В.ДВ.09.01																												
Б1.В.ДВ.09.02																												
Б1.В.ДВ.10																												
Б1.В.ДВ.10.01																												

-	Б1.В.ДВ.10.02	Методы оптимизации автоматических систем		3				3		3	108	40	36	4	68																3	18		18	4	68																																						
+	Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**							**328**	**328**	**328**							**64**							**64**							**64**							**64**							**36**							**36**																		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	328							64							64							64							64							36							36																		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Общая физическая подготовка		123456							328	328	328							64							64							64							64							36							36																		
										106	4144	1944	1810	134	2011	189	5	18	36	82	6	75	27	7	54	66	64	8	124		12	84		136	16	260		9	36	74	64	13	174	27	15	90	44	102	18	268	54	16	52	110	70	21	359		27	140	134	124	36	457	81	15	92	126	12	16	294	
										216	8104	3589	3308	281	4056	459	30	130	174	170	39	577	54	27	146	152	170	38	449	81	30	198	76	204	39	573	54	27	142	154	154	34	498	54	30	162	116	138	39	553	108	24	104	124	96	32	517	27	30	158	152	130	40	519	81	18	106	126	26	20	370	
Блок 2.Практики																																																																								
Вариативная часть																																																																							
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2					3	108	4		4	104									3				4	104																																											
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4					3	108	4		4	104																							3				4	104																															
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6					3	108	4		4	104																																					3				4	104															
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			6					3	108	4		4	104																																					3				4	104															
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8					6	216	4		4	212																																																			6				4	212	
										18	648	20		20	628									3				4	104									3				4	104									6				8	208									6				4	212	
										18	648	20		20	628									3				4	104									3				4	104									6				8	208									6				4	212	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																								
Базовая часть																																																																							
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы								6	216	7		7	182	27																																																				6				7	182	27
										6	216	7		7	182	27																																																				6				7	182	27
										6	216	7		7	182	27																																																				6				7	182	27
ФТД.Факультативы																																																																								
Вариативная часть																																																																							
+	ФТД.В.01	Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области		2						1	36	12	12		24									1		12			24																																															
+	ФТД.В.02	Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы		8						1	36	12	12		24																																																			1	12				24	
										2	72	24	24		48									1		12			24																																									1	12				24	
										2	72	24	24		48									1		12			24																																									1	12				24	