-	-	-	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.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	История		1				1		3	108	46	42	62	
+	Б1.Б.02	Философия	2					2		3	108	48	42	24	36
+	Б1.Б.03	**Модуль языковой подготовки**	**2**	**1**				**1122**		**10**	**360**	**160**	**144**	**164**	**36**
+	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	2	1				1122		10	360	160	144	164	36
+	Б1.Б.04	**Модуль здоровьесберегающий**		**67**						**5**	**180**	**74**	**70**	**106**	
+	Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		7						3	108	46	42	62	
+	Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		6						2	72	28	28	44	
+	Б1.Б.05	**Модуль физико-математический**	**23**	**1233**				**22233 33**	**12**	**24**	**864**	**366**	**344**	**435**	**63**
+	Б1.Б.05.01	Математика	2	1				2	12	9	324	137	126	151	36
+	Б1.Б.05.02	Математическая статистика		3						3	108	46	46	62	
+	Б1.Б.05.03	Прикладная математика		3				3		3	108	46	46	62	
+	Б1.Б.05.04	Физика	3	2				22333		9	324	137	126	160	27
+	Б1.Б.06	Экономическая теория	3					3		3	108	48	42	33	27
+	Б1.Б.07	Информационные технологии		1				1		3	108	46	42	62	
+	Б1.Б.08	Введение в инженерную деятельность		3				3		3	108	46	42	62	
+	Б1.Б.09	Основы правовых знаний		1						3	108	46	42	62	
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1	1	4	144	64	60	80	
+	Б1.Б.11	Метрология и измерительная техника		4						3	108	58	54	50	
+	Б1.Б.12	**Электротехника и электроника**	**5**	**3**	**4**				**34**	**10**	**360**	**162**	**152**	**162**	**36**
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая электротехника		3	4				3	5	180	88	84	92	
+	Б1.Б.12.02	Электроника и микросхемотехника	5						4	5	180	74	68	70	36
+	Б1.Б.13	Химия	1					1		4	144	58	52	59	27
+	Б1.Б.14	Теория автоматического управления		46	5		46	5		10	360	150	136	210	
+	Б1.Б.15	Технические средства автоматизации и управления	5	4		5		4		9	324	102	90	186	36
+	Б1.Б.16	Моделирование систем управления		5			5			4	144	59	54	85	
+	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы обработки данных в системах автоматики	6							3	108	42	36	39	27
+	Б1.Б.18	Диагностика и надежность систем управления		8				8		3	108	32	28	76	
+	Б1.Б.19	Толерантность		5						3	108	48	44	60	
										110	*3960*	*1655*	*1516*	*2017*	*288*
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	**Модуль языковой подготовки**		**6**				**66**		**5**	**180**	**76**	**72**	**104**	
+	Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		6				66		5	180	76	72	104	
+	Б1.В.02	**Проектный модуль**	**46**	**3**		**46**				**9**	**324**	**98**	**84**	**163**	**63**
+	Б1.В.02.01	Введение в проектную деятельность		3						3	108	48	44	60	
+	Б1.В.02.02	Проекты	46			46				6	216	50	40	103	63
+	Б1.В.03	Физические основы электроники		2				2		3	108	52	48	56	
+	Б1.В.04	Вычислительные машины, системы и сети	1					11		5	180	78	72	75	27
+	Б1.В.05	Основы теории сигналов		6					6	3	108	40	36	68	
+	Б1.В.06	Информационные сети и телекоммуникации		6					6	3	108	40	36	68	
+	Б1.В.07	Программирование и основы алгоритмизации		2				2		4	144	76	72	68	
+	Б1.В.08	Программирование микроконтроллеров и микропроцессоров	5		6			6		5	180	74	68	70	36
+	Б1.В.09	Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	4							4	144	60	54	48	36
+	Б1.В.10	Системы управления базами данных	4							3	108	42	36	30	36
+	Б1.В.11	Электромеханические системы		45					5	5	180	84	80	96	
+	Б1.В.12	Локальные системы управления	7	8		8				8	288	120	108	132	36
+	Б1.В.13	Автоматизированные информационно-управляющие системы		7				7		3	108	52	48	56	
+	Б1.В.14	Передача данных в информационно-управляющих системах	7	8				7		6	216	106	100	74	36
+	Б1.В.15	Основы проектирования вычислительных сетей и телекоммуникаций		8				8		3	108	48	44	60	
+	Б1.В.16	Автоматизация проектирования систем и средств управления	7					7		4	144	58	52	50	36
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**						**3**	**108**	**46**	**42**	**62**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Морская энциклопедия		2						3	108	46	42	62	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности		2						3	108	46	42	62	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**					**5**	**3**	**108**	**52**	**48**	**56**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации систем управления		5					5	3	108	52	48	56	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика		5					5	3	108	52	48	56	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**				**55**		**3**	**108**	**40**	**36**	**68**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ в автоматике		5				55		3	108	40	36	68	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные главы математики		5				55		3	108	40	36	68	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				**7**		**3**	**108**	**52**	**48**	**56**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Конструирование и технология производства средств автоматизации		7				7		3	108	52	48	56	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интегрированные и адаптивные системы управления		7				7		3	108	52	48	56	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**				**77**		**3**	**108**	**52**	**48**	**56**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оптимальные и адаптивные системы автоматизированного управления		7				77		3	108	52	48	56	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы научных исследований		7				77		3	108	52	48	56	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**				**7**		**3**	**108**	**52**	**48**	**56**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Настройка и испытание систем управления		7				7		3	108	52	48	56	

Индекс	Курс 1														Курс 2													
	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							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
Б1.Б.01	3	24		18	4	62																						
Б1.Б.02								3	24		18	6	24	36														
Б1.Б.03	5		**72**		**7**	**101**		5		**72**		**9**	**63**	**36**														
Б1.Б.03.01	5		72		7	101		5		72		9	63	36														
Б1.Б.04																												
Б1.Б.04.01																												
Б1.Б.04.02																												
Б1.Б.05	3	**18**		**24**	**4**	**62**		9	**56**	**14**	**56**	**11**	**151**	**36**	12	**72**	**40**	**64**	**7**	**222**	**27**							
Б1.Б.05.01	3	18		24	4	62		6	36		48	7	89	36														
Б1.Б.05.02																3	18	4	24		62							
Б1.Б.05.03																3	18	4	24		62							
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	85	
Б1.Б.15																							4	18	18	18	4	86	
Б1.Б.16																												
Б1.Б.17																												
Б1.Б.18																												
Б1.Б.19																												
	25	*120*	*138*	*94*	*33*	*488*	*27*	*17*	*80*	*86*	*74*	*26*	*238*	*108*	*21*	*132*	*84*	*92*	*19*	*375*	*54*	*15*	*88*	*76*	*66*	*17*	*293*	
Б1.В.01																												
Б1.В.01.01																												
Б1.В.02																3	**32**		**12**	**4**	**60**		3		**20**		**5**	**47**	**36**
Б1.В.02.01																3	32		12	4	60								
Б1.В.02.02																							3		20		5	47	36
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	48	36
Б1.В.10																							3	18	18		6	30	36
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	**24**		**18**	**4**	**62**															
Б1.В.ДВ.01.01								3	24		18	4	62															
Б1.В.ДВ.01.02								3	24		18	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																												

Индекс	Курс 3														Курс 4													
	Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							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
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**	**32**	**36**																					
Б1.Б.12.01																												
Б1.Б.12.02	3	18	18		4	32	36																					
Б1.Б.13																												
Б1.Б.14	3	18	36		4	50		3	14	14		5	75														
Б1.Б.15	5	18	18		8	100	36																					
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	3	12		32	4	60																						
	18	*84*	*72*	*68*	*25*	*327*	*72*	*8*	*52*	*14*	*26*	*11*	*158*	*27*	*3*	*18*	*18*	*6*	*4*	*62*		*3*	*14*		*14*	*4*	*76*	
Б1.В.01								5		**72**		**4**	**104**														
Б1.В.01.01								5		72		4	104														
Б1.В.02								3		**20**		**5**	**56**	**27**														
Б1.В.02.01																												
Б1.В.02.02								3		20		5	56	27														
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	34	36	2	16		16	4	36														
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11	3	18	26		2	62																						
Б1.В.12															4	18	36		6	48	36	4	24	30		6	84	
Б1.В.13															3	18		30	4	56							
Б1.В.14															4	18	34		4	52	36	2	24	24		2	22	
Б1.В.15																							3	20	24		4	60	
Б1.В.16															4	16	18	18	6	50	36							
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	Информационное обеспечение систем управления	7				7		3	108	52	48	56																																												3	16	16	16	4	56								
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**78**				**78**		**6**	**216**	**100**	**96**	**116**																																												3	**18**	**30**		**4**	**56**		3	**12**	**24**	**12**		**60**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование устройств автоматики	78				78		6	216	100	96	116																																												3	18	30		4	56		3	12	24	12		60	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системотехника	78				78		6	216	100	96	116																																												3	18	30		4	56		3	12	24	12		60	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**8**				**88**		**3**	**108**	**40**	**36**	**68**																																																			3	**12**	**24**		**4**	**68**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системное программное обеспечение	8				88		3	108	40	36	68																																																			3	12	24		4	68	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированный электропривод	8				88		3	108	40	36	68																																																			3	12	24		4	68	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**3**					**3**	**3**	**108**	**40**	**36**	**68**																3	**18**		**18**	**4**	**68**																																				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теоретическая механика	3					3	3	108	40	36	68																3	18		18	4	68																																				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Уравнения математической физики	3					3	3	108	40	36	68																3	18		18	4	68																																				
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**3**				**3**		**3**	**108**	**40**	**36**	**68**																3	**18**		**18**	**4**	**68**																																				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Программирование на языках высокого уровня (СИ)	3				3		3	108	40	36	68																3	18		18	4	68																																				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Методы оптимизации автоматических систем	3				3		3	108	40	36	68																3	18		18	4	68																																				
+	Б1.В.ДВ.11	**Элективные курсы 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*	*1946*	*1812*	*1892*	*306*	*5*	*18*	*36*	*82*	*6*	*75*	*27*	*10*	*78*	*66*	*82*	*12*	*186*		*9*	*68*		*112*	*12*	*196*		*12*	*54*	*92*	*64*	*19*	*159*	*108*	*12*	*72*	*26*	*102*	*12*	*220*	*36*	*16*	*52*	*110*	*70*	*21*	*332*	*27*	*27*	*140*	*134*	*124*	*36*	*430*	*108*	*15*	*92*	*126*	*12*	*16*	*294*	
									216	*8104*	*3601*	*3328*	*3909*	*594*	*30*	*138*	*174*	*176*	*39*	*563*	*54*	*27*	*158*	*152*	*156*	*38*	*424*	*108*	*30*	*200*	*84*	*204*	*31*	*571*	*54*	*27*	*142*	*168*	*130*	*36*	*452*	*108*	*30*	*156*	*98*	*170*	*37*	*547*	*108*	*24*	*104*	*124*	*96*	*32*	*490*	*54*	*30*	*158*	*152*	*130*	*40*	*492*	*108*	*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		104									3				4	104																																											
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4					3	108	4		104																							3				4	104																													
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6					3	108	4		104																																						3				4	104															
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6					3	108	4		104																																						3				4	104															
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		8					6	216	4		212																																																				6				4	212	
									18	*648*	*20*		*628*									*3*				*4*	*104*									*3*				*4*	*104*									*6*				*8*	*208*									*6*				*4*	*212*	
									18	*648*	*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		182	27																																																			6				7	182	27
									6	*216*	*7*		*182*	*27*																																																			*6*				*7*	*182*	*27*
									6	*216*	*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*	