Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
Итого	18	51	4	4	3	43	10	9040	9040	3344	4238	594	242	242
Итого по ООП (без факультативов)	18	49	4	4	3	43	10	8968	8968	3320	4190	594	240	240
Б=51% В=49% ДВ(от В)=31.1%										41%	52%	7%		
Итого по блоку Б1	18	49	4	4	3	43	10	8104	8104	3320	4190	594	216	216
Б=51% В=49% ДВ(от В)=31.1%										41%	52%	7%		
Дисциплины (модули)	18	49	4	4	3	43	10	8104	8104	3320	4190	594	216	216
Базовая часть	9	20	3	1	3	21	5	3960	3960	1508	2164	288	110	110
История. История Русского Севера и Арктики		2				1		108	108	42	66		3	3
История		1				1		72	72	28	44		2	2
История Русского Севера и Арктики		1						36	36	14	22		1	1
Философия	2					2		108	108	42	30	36	3	3
Модуль языковой подготовки	1	1				4		360	360	144	180	36	10	10
Иностранный язык	2	1				1122		360	360	144	180	36	10	10
Модуль здоровьесберегающий		2						180	180	70	110		5	5
Безопасность жизнедеятельности		7						108	108	42	66		3	3
Физическая культура и спорт		6						72	72	28	44		2	2
Модуль физико-математический	2	4				7	2	864	864	336	465	63	24	24
Математика	2	1				2	12	324	324	126	162	36	9	9
Математическая статистика		3						108	108	42	66		3	3
Прикладная математика		3				3		108	108	42	66		3	3
Физика	3	2				22333		324	324	126	171	27	9	9
Экономическая теория	3					3		108	108	42	39	27	3	3
Информационные технологии		1				1		108	108	42	66		3	3
Введение в инженерную деятельность		3				3		108	108	42	66		3	3
Основы правовых знаний		1						108	108	42	66		3	3
Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1	1	144	144	60	84		4	4
Метрология и измерительная техника		4						108	108	54	54		3	3
Электротехника и электроника	1	1	1				2	360	360	152	172	36	10	10
Теоретическая электротехника		3	4				3	180	180	84	96		5	5
Электроника и микросхемотехника	5						4	180	180	68	76	36	5	5
Химия	1					1		144	144	52	65	27	4	4
Теория автоматического управления		46	5		46	5		360	360	136	224		10	10
Технические средства автоматизации и управления	5	4		5		4		324	324	90	198	36	9	9
Моделирование систем управления		5			5			144	144	54	90		4	4
Структуры и алгоритмы обработки данных в системах автоматики	6							108	108	36	45	27	3	3
Диагностика и надежность систем управления		8				8		108	108	28	80		3	3
Толерантность		5						108	108	44	64		3	3
Вариативная часть	9	29	1	3		22	5	4144	4144	1812	2026	306	106	106
Обязательные дисциплины	9	12	1	3		11	3	2628	2628	1010	1312	306	73	73
Модуль языковой подготовки		1				2		180	180	72	108		5	5
Иностранный язык в профессиональной сфере		6				66		180	180	72	108		5	5
Проектный модуль	2	1		2				324	324	84	177	63	9	9
Введение в проектную деятельность		3						108	108	44	64		3	3
Проекты	46			46				216	216	40	113	63	6	6
Физические основы электроники		2				2		108	108	48	60		3	3
Вычислительные машины, системы и сети	1					11		180	180	72	81	27	5	5
Основы теории сигналов		6					6	108	108	36	72		3	3
Информационные сети и телекоммуникации		6					6	108	108	36	72		3	3
Программирование и основы алгоритмизации		2				2		144	144	72	72		4	4
Программирование микроконтроллеров и микропроцессоров	5		6			6		180	180	68	76	36	5	5
Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	4							144	144	54	54	36	4	4
Системы управления базами данных	4							108	108	36	36	36	3	3
Электромеханические системы		45					5	180	180	80	100		5	5
Локальные системы управления	7	8		8				288	288	108	144	36	8	8
Автоматизированные информационно-управляющие системы		7				7		108	108	48	60		3	3
Передача данных в информационно-управляющих системах	7	8				7		216	216	100	80	36	6	6

Распределение по курсам и семестрам

Наименование	Курс 1, Семестр 1 [21 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Курс 2, Семестр 3 [21 нед]						Семестр 4 [18 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	138	174	176	602	54	30	158	164	156	486	108	31	200	52	228	610	54	30	142	168	130	488	108	30
Итого по ООП (без факультативов)	138	174	176	602	54	30	158	152	156	462	108	30	200	52	228	610	54	30	142	168	130	488	108	30
Итого по блоку Б1	138	174	176	602	54	30	158	152	156	462	108	27	200	52	228	610	54	30	142	168	130	488	108	27
Дисциплины (модули)	138	174	176	602	54	30	158	152	156	462	108	27	200	52	228	610	54	30	142	168	130	488	108	27
Базовая часть	120	138	94	521	27	25	80	86	74	264	108	17	132	52	116	402	54	21	88	76	66	310		15
История. История Русского Севера и Арктики	24		18	66		3																		
История	16		12	44		2																		
История Русского Севера и Арктики	8		6	22		1																		
Философия							24		18	30	36	3												
Модуль языковой подготовки		72		108		5		72		72	36	5												
Иностранный язык		72		108		5		72		72	36	5												
Модуль физико-математический	18		24	66		3	56	14	56	162	36	9	72	32	64	237	27	12						
Математика	18		24	66		3	36		48	96	36	6												
Математическая статистика													18		24	66		3						
Прикладная математика													18		24	66		3						
Физика							20	14	8	66		3	36	32	16	105	27	6						
Экономическая теория													24		18	39	27	3						
Информационные технологии	18	24		66		3																		
Введение в инженерную деятельность													18		24	66		3						
Основы правовых знаний	24		18	66		3																		
Начертательная геометрия и инженерная графика	18	24	18	84		4																		
Метрология и измерительная техника																			18	18	18	54		3
Электротехника и электроника													18	20	10	60		3	34	22	12	76		4
Теоретическая электротехника													18	20	10	60		3	18	6	12	36		2
Электроника и микросхемотехника																			16	16		40		2
Химия	18	18	16	65	27	4																		
Теория автоматического управления																			18	18	18	90		4
Технические средства автоматизации и управления																			18	18	18	90		4
Вариативная часть	18	36	82	81	27	5	78	66	82	198		10	68		112	208		9	54	92	64	178	108	12
Обязательные дисциплины	18	36	18	81	27	5	54	66		132		7	32		12	64		3	54	92		178	108	12
Проектный модуль													32		12	64		3		20		52	36	3
Введение в проектную деятельность													32		12	64		3						
Проекты																				20		52	36	3
Физические основы электроники							18	30		60		3												
Вычислительные машины, системы и сети	18	36	18	81	27	5																		
Программирование и основы алгоритмизации							36	36		72		4												
Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления																			18	36		54	36	4
Системы управления базами данных																			18	18		36	36	3
Электромеханические системы																			18	18		36		2

Наименование	Курс 3, Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Курс 4, Семестр 7 [19 нед]						Семестр 8 [13 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	156	98	170	584	108	30	104	124	96	522	54	30	158	152	130	532	108	30	118	126	26	414		31
Итого по ООП (без факультативов)	156	98	170	584	108	30	104	124	96	522	54	30	158	152	130	532	108	30	106	126	26	390		30
Итого по блоку Б1	156	98	170	584	108	30	104	124	96	522	54	24	158	152	130	532	108	30	106	126	26	390		18
Дисциплины (модули)	156	98	170	584	108	30	104	124	96	522	54	24	158	152	130	532	108	30	106	126	26	390		18
Базовая часть	84	72	68	352	72	18	52	14	26	169	27	8	18	18	6	66		3	14		14	80		3
Модуль здоровьесберегающий							20		8	44		2	18	18	6	66		3						
Безопасность жизнедеятельности													18	18	6	66		3						
Физическая культура и спорт							20		8	44		2												
Электротехника и электроника	18	18		36	36	3																		
Электроника и микросхемотехника	18	18		36	36	3																		
Теория автоматического управления	18	36		54		3	14	14		80		3												
Технические средства автоматизации и управления	18	18		108	36	5																		
Моделирование систем управления	18		36	90		4																		
Структуры и алгоритмы обработки данных в системах автоматики							18		18	45	27	3												
Диагностика и надежность систем управления																			14		14	80		3
Толерантность	12		32	64		3																		
Вариативная часть	72	26	102	232	36	12	52	110	70	353	27	16	140	134	124	466	108	27	92	126	12	310		15
Обязательные дисциплины	36	26	18	100	36	6	52	110	34	353	27	16	70	88	48	226	108	15	68	78		178		9
Модуль языковой подготовки								72		108		5												
Иностранный язык в профессиональной сфере								72		108		5												
Проектный модуль								20		61	27	3												
Проекты								20		61	27	3												
Основы теории сигналов							18	18		72		3												
Информационные сети и телекоммуникации							18		18	72		3												
Программирование микроконтроллеров и микропроцессоров	18		18	36	36	3	16		16	40		2												
Электромеханические системы	18	26		64		3																		
Локальные системы управления													18	36		54	36	4	24	30		90		4
Автоматизированные информационно-управляющие системы													18		30	60		3						
Передача данных в информационно-управляющих системах													18	34		56	36	4	24	24		24		2

Основы проектирования вычислительных сетей и телекоммуникаций		8				8		108	108	44	64		3	3																																											20	24		64		3
Автоматизация проектирования систем и средств управления	7					7		144	144	52	56	36	4	4																																					16	18	18	56	36	4						
Дисциплины по выбору		17				11	2	1516	1516	802	714		33	33			64				24		82	66		3	36		100	144		6			64				36		84	132		6			36				70	46	76	240		12	24	48	12	132		6
Прикладная физическая культура и спорт		1-6						328	328	328							64						64						64						64						36						36														
Морская энциклопедия		2						108	108	42	66		3	3							24		18	66		3																																				
Психология профессиональной деятельности		2						108	108	42	66		3	3							24		18	66		3																																				
Методы оптимизации систем управления		5					5	108	108	48	60		3	3																									18		30	60		3																		
Дискретная математика		5					5	108	108	48	60		3	3																									18		30	60		3																		
Системный анализ в автоматике		5				55		108	108	36	72		3	3																									18		18	72		3																		
Специальные главы математики		5				55		108	108	36	72		3	3																									18		18	72		3																		
Конструирование и технология производства средств автоматизации		7				7		108	108	48	60		3	3																																					18		30	60		3						
Интегрированные и адаптивные системы управления		7				7		108	108	48	60		3	3																																					18		30	60		3						
Оптимальные и адаптивные системы автоматизированного управления		7				77		108	108	48	60		3	3																																					18		30	60		3						
Автоматизированные системы научных исследований		7				77		108	108	48	60		3	3																																					18		30	60		3						
Настройка и испытание систем управления		7				7		108	108	48	60		3	3																																					16	16	16	60		3						
Информационное обеспечение систем управления		7				7		108	108	48	60		3	3																																					16	16	16	60		3						
Проектирование устройств автоматики		78				78		216	216	96	120		6	6																																					18	30		60		3	12	24	12	60		3
Системотехника		78				78		216	216	96	120		6	6																																					18	30		60		3	12	24	12	60		3
Системное программное обеспечение		8				88		108	108	36	72		3	3																																											12	24		72		3
Автоматизированный электропривод		8				88		108	108	36	72		3	3																																											12	24		72		3
Теоретическая механика		3					3	108	108	36	72		3	3													18		18	72		3																														
Уравнения математической физики		3					3	108	108	36	72		3	3													18		18	72		3																														
Программирование на языках высокого уровня (СИ)		3				3		108	108	36	72		3	3													18		18	72		3																														
Методы оптимизации автоматических систем		3				3		108	108	36	72		3	3													18		18	72		3																														

Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану
Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
Практики								648	648				18	18							2		108			3							2		108			3							4		216			6							4		216			6
Учебная практика								216	216				6	6							2		108			3							2		108			3																								
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2				108	108				3	3							2		108			3																																				
Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			4				108	108				3	3																			2		108			3																								
Научно-исследовательская работа																																																													
Производственная практика								432	432				12	12																															4		216			6							4		216			6
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6				108	108				3	3																															2		108			3												
Производственная практика, научно-исследовательская работа	Вар			6				108	108				3	3																															2		108			3												
Производственная практика, преддипломная практика	Вар			8				216	216				6	6																																											4		216			6

Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																																											4					6

Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контроль	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Подготовка и сдача государственного экзамена																																																												

Наименование		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ
		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
Подготовка и защита ВКР		216	216				6	6																																																	
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз	216	216				6	6																																																		

Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																																		
Факультативы		2						72	72	24	48		2	2								12		24		1																																						
Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области		2						36	36	12	24		1	1								12		24		1																																						
Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы		8						36	36	12	24		1	1																																																	