Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																															
											в том числе					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
																Семестр 1 [21 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [21 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [19 нед]						Семестр 8 [13 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	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
	Итого	18	51	4	4	3	43	10	9040	9040	3344	4238	594	242	242	138	174	176	602	54	30	170	152	156	486	108	31	200	52	228	610	54	30	142	168	130	488	108	30	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)	18	49	4	4	3	43	10	8968	8968	3320	4190	594	240	240	138	174	176	602	54	30	158	152	156	462	108	30	200	52	228	610	54	30	142	168	130	488	108	30	156	98	170	584	108	30	104	124	96	522	54	30	158	152	130	532	108	30	106	126	26	390		30
	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	138	174	176	602	54	30	158	152	156	462	108	27	200	52	228	610	54	30	142	168	130	488	108	27	156	98	170	584	108	30	104	124	96	522	54	24	158	152	130	532	108	30	106	126	26	390		18
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=31.1%										41%	52%	7%																																																		
Б1	Дисциплины (модули)	18	49	4	4	3	43	10	8104	8104	3320	4190	594	216	216	138	174	176	602	54	30	158	152	156	462	108	27	200	52	228	610	54	30	142	168	130	488	108	27	156	98	170	584	108	30	104	124	96	522	54	24	158	152	130	532	108	30	106	126	26	390		18
Б1.Б	Базовая часть	9	20	3	1	3	21	5	3960	3960	1508	2164	288	110	110	120	138	94	521	27	25	80	86	74	264	108	17	132	52	116	402	54	21	88	76	66	310		15	84	72	68	352	72	18	52	14	26	169	27	8	18	18	6	66		3	14		14	80		3
Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики		2				1		108	108	42	66		3	3	24		18	66		3																																												
Б1.Б.1.1	*История*		*1*				*1*		*72*	*72*	*28*	*44*		*2*	*2*	*16*		*12*	*44*		*2*																																										
Б1.Б.1.2	*История Русского Севера и Арктики*		*1*						*36*	*36*	*14*	*22*		*1*	*1*	*8*		*6*	*22*		*1*																																										
*																																																															
Б1.Б.2	Философия	2					2		108	108	42	30	36	3	3							24		18	30	36	3																																				
Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки	1	1				4		360	360	144	180	36	10	10		72		108		5		72		72	36	5																																				
Б1.Б.3.1	*Иностранный язык*	*2*	*1*				*1122*		*360*	*360*	*144*	*180*	*36*	*10*	*10*		*72*		*108*		*5*		*72*		*72*	*36*	*5*																																				
*																																																															
Б1.Б.4	Модуль здоровьесберегающий		2						180	180	70	110		5	5																															20		8	44		2	18	18	6	66		3						
Б1.Б.4.1	*Безопасность жизнедеятельности*		*7*						*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*																																					*18*	*18*	*6*	*66*		*3*						
Б1.Б.4.2	*Физическая культура и спорт*		*6*						*72*	*72*	*28*	*44*		*2*	*2*																															*20*		*8*	*44*		*2*												
*																																																															
Б1.Б.5	Модуль физико-математический	2	4				7	2	864	864	336	465	63	24	24	18		24	66		3	56	14	56	162	36	9	72	32	64	237	27	12																														
Б1.Б.5.1	*Математика*	*2*	*1*				*2*	*12*	*324*	*324*	*126*	*162*	*36*	*9*	*9*	*18*		*24*	*66*		*3*	*36*		*48*	*96*	*36*	*6*																																				
Б1.Б.5.2	*Математическая статистика*		*3*						*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*													*18*		*24*	*66*		*3*																														
Б1.Б.5.3	*Прикладная математика*		*3*				*3*		*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*													*18*		*24*	*66*		*3*																														
Б1.Б.5.4	*Физика*	*3*	*2*				*22333*		*324*	*324*	*126*	*171*	*27*	*9*	*9*							*20*	*14*	*8*	*66*		*3*	*36*	*32*	*16*	*105*	*27*	*6*																														
*																																																															
Б1.Б.6	Экономическая теория	3					3		108	108	42	39	27	3	3													24		18	39	27	3																														
Б1.Б.7	Информационные технологии		1				1		108	108	42	66		3	3	18	24		66		3																																										
Б1.Б.8	Введение в инженерную деятельность		3				3		108	108	42	66		3	3													18		24	66		3																														
Б1.Б.9	Основы правовых знаний		1						108	108	42	66		3	3	24		18	66		3																																										
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1	1	144	144	60	84		4	4	18	24	18	84		4																																										
Б1.Б.11	Метрология и измерительная техника		4						108	108	54	54		3	3																			18	18	18	54		3																								
Б1.Б.12	Электротехника и электроника	1	1	1				2	360	360	152	172	36	10	10													18	20	10	60		3	34	22	12	76		4	18	18		36	36	3																		
Б1.Б.12.1	*Теоретическая электротехника*		*3*	*4*				*3*	*180*	*180*	*84*	*96*		*5*	*5*													*18*	*20*	*10*	*60*		*3*	*18*	*6*	*12*	*36*		*2*																								
Б1.Б.12.2	*Электроника и микросхемотехника*	*5*						*4*	*180*	*180*	*68*	*76*	*36*	*5*	*5*																			*16*	*16*		*40*		*2*	*18*	*18*		*36*	*36*	*3*																		
*																																																															
Б1.Б.13	Химия	1					1		144	144	52	65	27	4	4	18	18	16	65	27	4																																										
Б1.Б.14	Теория автоматического управления		46	5		46	5		360	360	136	224		10	10																			18	18	18	90		4	18	36		54		3	14	14		80		3												
Б1.Б.15	Технические средства автоматизации и управления	5	4		5		4		324	324	90	198	36	9	9																			18	18	18	90		4	18	18		108	36	5																		
Б1.Б.16	Моделирование систем управления		5			5			144	144	54	90		4	4																									18		36	90		4																		
Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы обработки данных в системах автоматики	6							108	108	36	45	27	3	3																															18		18	45	27	3												
Б1.Б.18	Диагностика и надежность систем управления		8				8		108	108	28	80		3	3																																											14		14	80		3
Б1.Б.19	Толерантность		5						108	108	44	64		3	3																									12		32	64		3																		
*																																																															
Б1.В	Вариативная часть	9	29	1	3		22	5	4144	4144	1812	2026	306	106	106	18	36	82	81	27	5	78	66	82	198		10	68		112	208		9	54	92	64	178	108	12	72	26	102	232	36	12	52	110	70	353	27	16	140	134	124	466	108	27	92	126	12	310		15
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	12	1	3		11	3	2628	2628	1010	1312	306	73	73	18	36	18	81	27	5	54	66		132		7	32		12	64		3	54	92		178	108	12	36	26	18	100	36	6	52	110	34	353	27	16	70	88	48	226	108	15	68	78		178		9
Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки		1				2		180	180	72	108		5	5																																72		108		5												
Б1.В.ОД.1.1	*Иностранный язык в профессиональной сфере*		*6*				*66*		*180*	*180*	*72*	*108*		*5*	*5*																																*72*		*108*		*5*												
*																																																															
Б1.В.ОД.2	Проектный модуль	2	1		2				324	324	84	177	63	9	9													32		12	64		3		20		52	36	3								20		61	27	3												
Б1.В.ОД.2.1	*Введение в проектную деятельность*		*3*						*108*	*108*	*44*	*64*		*3*	*3*													*32*		*12*	*64*		*3*																														
Б1.В.ОД.2.2	*Проекты*	*46*			*46*				*216*	*216*	*40*	*113*	*63*	*6*	*6*																				*20*		*52*	*36*	*3*								*20*		*61*	*27*	*3*												
*																																																														
Б1.В.ОД.3	Физические основы электроники		2				2		108	108	48	60		3	3							18	30		60		3																																				
Б1.В.ОД.4	Вычислительные машины, системы и сети	1					11		180	180	72	81	27	5	5	18	36	18	81	27	5																																										
Б1.В.ОД.5	Основы теории сигналов		6					6	108	108	36	72		3	3																															18	18		72		3												
Б1.В.ОД.6	Информационные сети и телекоммуникации		6					6	108	108	36	72		3	3																															18		18	72		3												
Б1.В.ОД.7	Программирование и основы алгоритмизации		2				2		144	144	72	72		4	4							36	36		72		4																																				
Б1.В.ОД.8	Программирование микроконтроллеров и микропроцессоров	5		6			6		180	180	68	76	36	5	5																									18		18	36	36	3	16		16	40		2												
Б1.В.ОД.9	Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	4							144	144	54	54	36	4	4																			18	36		54	36	4																								
Б1.В.ОД.10	Системы управления базами данных	4							108	108	36	36	36	3	3																			18	18		36	36	3																								
Б1.В.ОД.11	Электромеханические системы		45					5	180	180	80	100		5	5																			18	18		36		2	18	26		64		3																		
Б1.В.ОД.12	Локальные системы управления	7	8	8					288	288	108	144	36	8	8																																					18	36		54	36	4	24	30		90		4
Б1.В.ОД.13	Автоматизированные информационно-управляющие системы		7				7		108	108	48	60		3	3																																					18		30	60		3						
Б1.В.ОД.14	Передача данных в информационно-управляющих системах	7	8				7		216	216	100	80	36	6	6																																					18	34		56	36	4	24	24		24		2
Б1.В.ОД.15	Основы проектирования вычислительных сетей и телекоммуникаций		8				8		108	108	44	64		3	3																																											20	24		64		3
Б1.В.ОД.16	Автоматизация проектирования систем и средств управления	7					7		144	144	52	56	36	4	4																																					16	18	18	56	36	4						
*																																																															
Б1.В.ДВ	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																	
Б1.В.ДВ.1																																																															
1	Морская энциклопедия		2						108	108	42	66		3	3							24		18	66		3																																				
2	Психология профессиональной деятельности		2						108	108	42	66		3	3							24		18	66		3																																				
*																																																															
Б1.В.ДВ.2																																																															
1	Методы оптимизации систем управления		5					5	108	108	48	60		3	3																									18		30	60		3																		
2	Дискретная математика		5					5	108	108	48	60		3	3																									18		30	60		3																		
*																																																															
Б1.В.ДВ.3																																																															
1	Системный анализ в автоматике		5				55		108	108	36	72		3	3																									18		18	72		3																		
2	Специальные главы математики		5				55		108	108	36	72		3	3																									18		18	72		3																		
*																																																															
Б1.В.ДВ.4																																																															
1	Конструирование и технология производства средств автоматизации		7				7		108	108	48	60		3	3																																					18		30	60		3						
2	Интегрированные и адаптивные системы управления		7				7		108	108	48	60		3	3																																					18		30	60		3						
*																																																															
Б1.В.ДВ.5																																																															
1	Оптимальные и адаптивные системы автоматизированного управления		7				77		108	108	48	60		3	3																																					18		30	60		3						
2	Автоматизированные системы научных исследований		7				77		108	108	48	60		3	3																																					18		30	60		3						
*																																																															
Б1.В.ДВ.6																																																															
1	Настройка и испытание систем управления		7				7		108	108	48	60		3	3																																					16	16	16	60		3						
2	Информационное обеспечение систем управления		7				7		108	108	48	60		3	3																																					16	16	16	60		3						
*																																																															
Б1.В.ДВ.7																																																															
1	Проектирование устройств автоматики		78				78		216	216	96	120		6	6																																					18	30		60		3	12	24	12	60		3
2	Системотехника		78				78		216	216	96	120		6	6																																					18	30		60		3	12	24	12	60		3
*																																																															
Б1.В.ДВ.8																																																															
1	Системное программное обеспечение		8				88		108	108	36	72		3	3																																											12	24		72		3
2	Автоматизированный электропривод		8				88		108	108	36	72		3	3																																											12	24		72		3
*																																																															
Б1.В.ДВ.9																																																															
1	Теоретическая механика		3					3	108	108	36	72		3	3													18		18	72		3																														
2	Уравнения математической физики		3					3	108	108	36	72		3	3													18		18	72		3																														
*																																																															
Б1.В.ДВ.10																																																															
1	Программирование на языках высокого уровня (СИ)		3				3		108	108	36	72		3	3													18		18	72		3																														
2	Методы оптимизации автоматических систем		3				3		108	108	36	72		3	3													18		18	72		3																														
*																																																															
ДВ*																																																															
Индекс	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	
Б2	Практики								648	648				18	18							2		108			3							2		108			3							4		216			6							4		216			6
Б2.У	Учебная практика								216	216				6	6							2		108			3							2		108			3																								
Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и Вар			2					108	108				3	3							2		108			3																																		
Б2.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Вар			4					108	108				3	3																			2		108			3																								
*																																																															
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																															
*																																																															
Б2.П	Производственная практика								432	432				12	12																															4		216			6							4		216			6
Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар			6					108	108				3	3																															2		108			3												
Б2.П.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа Вар			6					108	108				3	3																															2		108			3												
Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная практика Вар			8					216	216				6	6																																											4		216			6
*																																																															
Индекс	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	
Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																																											4					6
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов					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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																														
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																														
*																																																															
Индекс	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
									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	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216				6	6																																											4		216			6
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы Баз								216	216				6	6																																											4		216			6
*																																																															
									Всего часов					ЗЕТ																																															

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	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
ФТД	Факультативы		2						72	72	24	48		2	2							12			24		1																															12			24		1
ФТД.1	Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области		2						36	36	12	24		1	1							12			24		1																																				
ФТД.2	Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы		8						36	36	12	24		1	1																																											12			24		1