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 [10 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	21	44	1	4	4	39	8	9040	9040	3288	4132	648	242	242	158	162	180	590	54	30	158	142	174	490	108	31	202	92	198	598	54	30	126	140	146	516	108	30	154	52	210	592	108	30	84	172	108	482	54	30	200	36	206	530	108	30	60	46	82	334	54	31
	Итого по ООП (без факультативов)	21	42	1	4	4	39	8	8968	8968	3264	4084	648	240	240	158	162	180	590	54	30	158	130	174	466	108	30	202	92	198	598	54	30	126	140	146	516	108	30	154	52	210	592	108	30	84	172	108	482	54	30	200	36	206	530	108	30	48	46	82	310	54	30
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.1%										41%	51%	8%																																																		
	Итого по блоку Б1	21	42	1	4	4	39	8	7996	7996	3264	4084	648	213	213	158	162	180	590	54	30	158	130	174	466	108	27	202	92	198	598	54	30	126	140	146	516	108	27	154	52	210	592	108	30	84	172	108	482	54	24	200	36	206	530	108	30	48	46	82	310	54	15
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.1%										41%	51%	8%																																																		
Б1	Дисциплины (модули)	21	42	1	4	4	39	8	7996	7996	3264	4084	648	213	213	158	162	180	590	54	30	158	130	174	466	108	27	202	92	198	598	54	30	126	140	146	516	108	27	154	52	210	592	108	30	84	172	108	482	54	24	200	36	206	530	108	30	48	46	82	310	54	15
Б1.Б	Базовая часть	7	24	1			25	7	3780	3780	1552	2012	216	105	105	158	162	116	590	54	30	134	130	92	400	108	24	150	70	122	468	54	24	54	66	46	194		10	64	16	102	250		12	20		8	44		2	18	18	6	66		3						
Б1.Б.1	Модуль 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	6				9	2	1080	1080	444	573	63	30	30	18		24	66		3	56	14	56	162	36	9	72	32	64	237	27	12	18	18	18	54		3	18		36	54		3																		
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*				*2233 3*		*324*	*324*	*126*	*171*	*27*	*9*	*9*							*20*	*14*	*8*	*66*		*3*	*36*	*32*	*16*	*105*	*27*	*6*																														
Б1.Б.5.5	*Уравнения математической физики*		*5*				*5*		*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*																									*18*		*36*	*54*		*3*																		
Б1.Б.5.6	*Математическое и физическое моделирование*		*4*				*4*		*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*																			*18*	*18*	*18*	*54*		*3*																								
*																																																															
Б1.Б.6	Экономическая теория	3					3		108	108	42	39	27	3	3													24		18	39	27	3																														
Б1.Б.7	Основы правовых знаний		1						108	108	42	66		3	3	24		18	66		3																																								
Б1.Б.8	Информационные технологии		1				1		108	108	42	66		3	3	18	24		66		3																																								
Б1.Б.9	Введение в инженерную деятельность		3				3		108	108	42	66		3	3													18		24	66		3																														
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1		108	108	60	48		3	3	18	24	18	48		3																																								
Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация		1					1	108	108	42	66		3	3	18	24		66		3																																								
Б1.Б.12	Электротехника и электроника		4					4	108	108	48	60		3	3																			18	30		60		3																								
Б1.Б.13	Химия	1					1		144	144	52	65	27	4	4	18	18	16	65	27	4																																								
Б1.Б.14	Сопротивление материалов		4				4	4	144	144	64	80		4	4																			18	18	28	80		4																								
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования		5					5	108	108	48	60		3	3																									16	16	16	60		3																		
Б1.Б.16	Экология	1							108	108	42	39	27	3	3	20		22	39	27	3																																								
Б1.Б.17	Модуль. Специальная физика		3				2	1	360	360	162	198		10	10							36	18	18	72		4	36	38	16	126		6																														
Б1.Б.17.1	*Специальные разделы физики*		*3*					*3*	*108*	*108*	*48*	*60*		*3*	*3*													*16*	*16*	*16*	*60*		*3*																														
Б1.Б.17.2	*Введение в ядерную физику*		*3*				*3*		*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*													*20*	*22*		*66*		*3*																														
Б1.Б.17.3	*Атомная физика*		*2*				*2*		*144*	*144*	*72*	*72*		*4*	*4*							*36*	*18*	*18*	*72*		*4*																																				
*																																																															
Б1.Б.18	Материаловедение в ядерной технике		2				2		108	108	44	64		3	3							18	26		64		3																																		
Б1.Б.19	Основы технологии судостроения и судоремонта		5				5		108	108	36	72		3	3																									18		18	72		3																		
Б1.Б.20	Толерантность		5						108	108	44	64		3	3																									12		32	64		3																		
*																																																															
Б1.В	Вариативная часть	14	18		4	4	14	1	4216	4216	1712	2072	432	108	108			64				24		82	66		3	52	22	76	130		6	72	74	100	322	108	17	90	36	108	342	108	18	64	172	100	438	54	22	182	18	200	464	108	27	48	46	82	310	54	15
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	10		3	3	9	1	2520	2520	958	1346	216	70	70													52	22	12	130		6	36	38	18	160	72	9	54	18	36	180	36	9	48	156	64	389	27	19	144	18	162	351	81	21	16	14	50	136		6
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	Модуль проектный	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	Экономико-технологические основы эксплуатации объектов атомной энергии	7				7			252	252	126	99	27	7	7																																					54		72	99	27	7						
Б1.В.ОД.4	Теория планирования эксперимента		3				3		108	108	42	66		3	3													20	22		66		3																														
Б1.В.ОД.5	Нормальная физиология		5				5		108	108	36	72		3	3																									18	18		72		3																		
Б1.В.ОД.6	Инженерная защита и радиационная безопасность окружающей среды		6					6	108	108	48	60		3	3																															16	16	16	60		3												
Б1.В.ОД.7	Медико-биологические основы радиационной безопасности		6				6		108	108	48	60		3	3																															16	16	16	60		3												
Б1.В.ОД.8	Физика защиты от ионизирующих излучений	7			7				324	324	144	153	27	9	9																																					72	18	54	153	27	9						
Б1.В.ОД.9	Экспериментальные методы ядерной физики	4				4			216	216	72	108	36	6	6																			36	18	18	108	36	6																								
Б1.В.ОД.10	Введение в теорию переноса ионизирующих излучений		5				5		108	108	36	72		3	3																									18		18	72		3																		
Б1.В.ОД.11	Дозиметрия излучений		6			6			180	180	80	100		5	5																															16	32	32	100		5												
Б1.В.ОД.12	Ядерная безопасность установок	7					7		180	180	54	99	27	5	5																																					18		36	99	27	5						
Б1.В.ОД.13	Радиационный контроль и мониторинг		8				8		108	108	36	72		3	3																																											8	14	14	72		3
Б1.В.ОД.14	Ядерный топливный цикл	5							108	108	36	36	36	3	3																									18		18	36	36	3																		
Б1.В.ОД.15	Технические средства обеспечения радиационной безопасности		8				8		108	108	44	64		3	3																																											8		36	64		3

*																																																															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	8		1	1	5		1696	1696	754	726	216	38	38			64				24		82	66		3			64				36	36	82	162	36	8	36	18	72	162	72	9	16	16	36	49	27	3	38		38	113	27	6	32	32	32	174	54	9
	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	Освоение Арктического шельфа		2						108	108	42	66		3	3							24		18	66		3																																				
*																																																															
Б1.В.ДВ.2																																																															
1	Физика и технологии переработки радиоактивных отходов	5			5				216	216	54	126	36	6	6																									18	18	18	126	36	6																		
2	Физико-химические основы переработки радиоактивных отходов	5			5				216	216	54	126	36	6	6																									18	18	18	126	36	6																		
*																																																															
Б1.В.ДВ.3																																																															
1	Радиоактивность окружающей среды	4					4		180	180	54	90	36	5	5																			18	18	18	90	36	5																								
2	Биохимия	4					4		180	180	54	90	36	5	5																			18	18	18	90	36	5																								
*																																																															
Б1.В.ДВ.4																																																															
1	Основы спектрометрии и радиометрии	6					6		108	108	32	49	27	3	3																															16	16		49	27	3												
2	Основы радиохимии	6					6		108	108	32	49	27	3	3																															16	16		49	27	3												
*																																																															
Б1.В.ДВ.5																																																															
1	Надежность технических систем и радиационный риск	7					77		216	216	76	113	27	6	6																																					38		38	113	27	6						
2	Потенциально-опасные работы и радиационные аварии	7					77		216	216	76	113	27	6	6																																					38		38	113	27	6						
*																																																															
Б1.В.ДВ.6																																																															
1	Дезактивация помещений и территорий	8				8			180	180	48	105	27	5	5																																											16	16	16	105	27	5
2	Обращение с радиоактивными отходами	8				8			180	180	48	105	27	5	5																																											16	16	16	105	27	5
*																																																															
Б1.В.ДВ.7																																																															
1	Генерирующие технологические источники ионизирующих излучений	5							108	108	36	36	36	3	3																									18		18	36	36	3																		
2	Радионуклидные источники	5							108	108	36	36	36	3	3																									18		18	36	36	3																		
*																																																															
Б1.В.ДВ.8																																																															
1	Жизненный цикл ядерных энергетических установок	8					8		144	144	48	69	27	4	4																																											16	16	16	69	27	4
2	Физические основы термоядерной энергетики	8					8		144	144	48	69	27	4	4																																											16	16	16	69	27	4
*																																																															
Б1.В.ДВ.9																																																															
1	Защита информации		4						108	108	36	72		3	3																			18	18		72		3																								
2	Основы 3-D моделирования в инженерной деятельности		4						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								756	756				21	21							2		108			3							2		108			3							4		216			6							6		324			9
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								540	540				15	15																															4		216			6							6		324			9
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, технологическая практика Вар			8					108	108				3	3																																											2		108			3
Б2.П.4	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						Конт						Конт						Конт						Конт						Конт						Конт						Конт						Конт	

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

Индекс	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								12		24		1												
ФТД.1								12		24		1												
ФТД.2																								

Индекс	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																			12			24		1
ФТД.1																								
ФТД.2																			12			24		1