-	-	-	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. История Русского Севера и Арктики**		**11**						**3**	**108**	**46**	**46**	**4**	**62**	
+	Б1.Б.01.01	История		1						2	72	30	30	2	42	
+	Б1.Б.01.02	История Русского Севера и Арктики		1						1	36	16	16	2	20	
+	Б1.Б.02	Философия	2							3	108	48	48	6	33	27
+	Б1.Б.03	**Модуль языковой подготовки**	**2**	**1**				**112**		**10**	**360**	**160**	**160**	**16**	**173**	**27**
+	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	2	1				112		10	360	160	160	16	173	27
+	Б1.Б.04	**Здоровьесберегающий модуль**		**55**						**5**	**180**	**74**	**74**	**4**	**106**	
+	Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		5						3	108	46	46	4	62	
+	Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		5						2	72	28	28		44	
+	Б1.Б.05	**Модуль физико-математический**	**23**	**12344**				**122233 344**		**28**	**1008**	**410**	**410**	**34**	**544**	**54**
+	Б1.Б.05.01	Математика	2	1				122		9	324	137	137	11	160	27
+	Б1.Б.05.02	Математическая статистика		4				4		3	108	46	46	4	62	
+	Б1.Б.05.03	Прикладная математика		3				3		3	108	46	46	4	62	
+	Б1.Б.05.04	Физика	3	2				233		9	324	123	123	11	174	27
+	Б1.Б.05.05	Специальные разделы математики		4				4		4	144	58	58	4	86	
+	Б1.Б.06	Основы правовых знаний		1						3	108	46	46	4	62	
+	Б1.Б.07	Информационные технологии		1				1		3	108	46	46	4	62	
+	Б1.Б.08	Толерантность		2						3	108	48	48	4	60	
+	Б1.Б.09	Экономическая теория	5							3	108	48	48	6	33	27
+	Б1.Б.10	**Модуль общеинженерной подготовки**	**112**	**1233**				**11223**	**3**	**25**	**900**	**392**	**392**	**34**	**427**	**81**
+	Б1.Б.10.01	Начертательная геометрия		1				1		3	108	40	40	4	68	
+	Б1.Б.10.02	Химия	1					1		4	144	58	58	6	59	27
+	Б1.Б.10.03	Материаловедение	1							3	108	48	48	6	33	27
+	Б1.Б.10.04	Введение в инженерную деятельность		2				2		3	108	46	46	4	62	
+	Б1.Б.10.05	Технологии конструкционных материалов	2					2		4	144	60	60	6	57	27
+	Б1.Б.10.06	Общая электротехника		3					3	5	180	88	88	4	92	
+	Б1.Б.10.07	Теоретическая механика		3				3		3	108	52	52	4	56	
+	Б1.Б.11	Организация и управление предприятием		5				5		5	180	40	40	4	140	
+	Б1.Б.12	**Модуль Морская техника**	**34**					**3**		**9**	**324**	**118**	**118**	**12**	**152**	**54**
+	Б1.Б.12.01	Общее устройство судов	3					3		5	180	76	76	6	77	27
+	Б1.Б.12.02	Судовые энергетические комплексы	4							4	144	42	42	6	75	27
+	Б1.Б.13	Информационные технологии поддержки жизненного цикла изделий судостроения		4				4		4	144	46	46	4	98	
+	Б1.Б.14	Технологическая подготовка судостроительного производства	7					7		4	144	42	42		75	27
										108	*3888*	*1564*	*1564*	*136*	*2027*	*297*
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	**Модуль языковой подготовки**		**45**				**45**		**5**	**180**	**44**	**44**	**4**	**136**	
+	Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		45				45		5	180	44	44	4	136	
+	Б1.В.02	**Проектный**		**346**		**46**		**3**		**9**	**324**	**98**	**98**	**14**	**226**	
+	Б1.В.02.01	Введение в проектную деятельность		3				3		3	108	48	48	4	60	
+	Б1.В.02.02	Проекты		46		46				6	216	50	50	10	166	

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.01.01	2	16		12	2	42																						
Б1.Б.01.02	1	8		6	2	20																						
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**	**24**	**34**	**11**	**174**	**27**	7	**36**	**18**	**42**	**8**	**148**	
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		24	4	62								
Б1.Б.05.04								3	20	14	8	4	62		6	36	24	10	7	112	27							
Б1.Б.05.05																						4	18	18	18	4	86	
Б1.Б.06	3	24		18	4	62																						
Б1.Б.07	3	18	24		4	62																						
Б1.Б.08								3	12		32	4	60															
Б1.Б.09																												
Б1.Б.10	10	**54**	**42**	**34**	**16**	**160**	**54**	7	**36**	**24**	**36**	**10**	**119**	**27**	8	**52**	**18**	**62**	**8**	**148**								
Б1.Б.10.01	3	18		18	4	68																						
Б1.Б.10.02	4	18	18	16	6	59	27																					
Б1.Б.10.03	3	18	24		6	33	27																					
Б1.Б.10.04								3	18	24		4	62															
Б1.Б.10.05								4	18		36	6	57	27														
Б1.Б.10.06															5	36	18	30	4	92								
Б1.Б.10.07															3	16		32	4	56								
Б1.Б.11																												
Б1.Б.12															5	**36**		**34**	**6**	**77**	**27**	4	**18**		**18**	**6**	**75**	**27**
Б1.Б.12.01															5	36		34	6	77	27							
Б1.Б.12.02																						4	18		18	6	75	27
Б1.Б.13																						4	18	24		4	98	
Б1.Б.14																												
	27	*138*	*138*	*94*	*39*	*509*	*54*	*27*	*128*	*110*	*142*	*40*	*444*	*108*	*22*	*142*	*42*	*130*	*25*	*399*	*54*	*15*	*72*	*42*	*60*	*18*	*321*	*27*
Б1.В.01																						2		**20**		**2**	**50**	
Б1.В.01.01																						2		20		2	50	
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	

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.01.01																												
Б1.Б.01.02																												
Б1.Б.02																												
Б1.Б.03																												
Б1.Б.03.01																												
Б1.Б.04	5	**38**	**18**	**14**	**4**	**106**																						
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.05.05																												
Б1.Б.06																												
Б1.Б.07																												
Б1.Б.08																												
Б1.Б.09	3	24		18	6	33	27																					
Б1.Б.10																												
Б1.Б.10.01																												
Б1.Б.10.02																												
Б1.Б.10.03																												
Б1.Б.10.04																												
Б1.Б.10.05																												
Б1.Б.10.06																												
Б1.Б.10.07																												
Б1.Б.11	5	18		18	4	140																						
Б1.Б.12																												
Б1.Б.12.01																												
Б1.Б.12.02																												
Б1.Б.13																												
Б1.Б.14															4	24		18		75	27							
	13	*80*	*18*	*50*	*14*	*279*	*27*								*4*	*24*		*18*		*75*	*27*							
Б1.В.01	3		**20**		**2**	**86**																						
Б1.В.01.01	3		20		2	86																						
Б1.В.02								3		**20**		**5**	**83**															
Б1.В.02.01																												
Б1.В.02.02								3		20		5	83															

+	Б1.В.03	**Автоматизация судовых электроэнергетических установок**	67					6		8	288	128	128	12	106	54																																		5	32	18	18	6	79	27	3	16	16	16	6	27	27							
+	Б1.В.03.01	Системы автоматизации судовых электростанций	6					6		5	180	74	74	6	79	27																																		5	32	18	18	6	79	27														
+	Б1.В.03.02	Автоматическое управление и защита судовых электростанций	7							3	108	54	54	6	27	27																																									3	16	16	16	6	27	27							
+	Б1.В.04	**Судовой электропривод и электродвижение**	6	67				66	7	12	432	184	184	14	194	54																																		7	36	32	16	10	104	54	5	18	32	36	4	90								
+	Б1.В.04.01	Электроприводы судовых механизмов		6				6		3	108	40	40	6	41	27																																		3	18	16		6	41	27														
+	Б1.В.04.02	Системы управления электроприводами	6					6		4	144	54	54	4	63	27																																		4	18	16	16	4	63	27														
+	Б1.В.04.03	Системы электродвижения судов		7					7	5	180	90	90	4	90																																											5	18	32	36	4	90								
+	Б1.В.05	**Судовые полупроводниковые преобразователи**		78				7	8	7	252	109	109	11	143																																											3	18	16		6	68		4	24	16	24	5	75	
+	Б1.В.05.01	Зависимые и автономные полупроводниковые преобразователи		7				7		3	108	40	40	6	68																																											3	18	16		6	68								
+	Б1.В.05.02	Управление полупроводниковыми преобразователями и их защита		8					8	4	144	69	69	5	75																																																		4	24	16	24	5	75	
+	Б1.В.06	Электромагнитные устройства и электрические машины	56					6		6	216	81	81	7	81	54																													3	18	6	16	3	38	27	3	18	16		4	43	27														
+	Б1.В.07	Электрические и электронные аппараты в судовых электроэнергетических системах		6				6		3	108	38	38	4	70																																			3	18	16		4	70															
+	Б1.В.08	Судовые электроэнергетические системы	7	6		7				8	288	120	120	12	141	27																																		3	18	18	36	4	32		5	18		18	8	109	27							
+	Б1.В.09	Электроника		4				4		3	108	40	40	4	68																							3	18	18		4	68																													
+	Б1.В.10	Техническая физика: Теоретические основы электротехники	4	35				5		8	288	115	115	13	146	27															2	12	6	6	3	45		4	26	18	18	5	50	27	2	10		6	5	51																						
+	Б1.В.11	Основы метрологии и измерительной техники		2				2		3	108	40	40	4	68										3	18	18		4	68																																														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		1						3	108	46	46	4	62		3	18		24	4	62																																																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Морская энциклопедия		1						3	108	46	46	4	62		3	18		24	4	62																																																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Освоение Арктического шельфа		1						3	108	46	46	4	62		3	18		24	4	62																																																						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		3				3		3	108	58	58	4	50																3	18	18	18	4	50																																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством, стандартизация и сертификация		3				3		3	108	58	58	4	50																3	18	18	18	4	50																																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		3	108	58	58	4	50																3	18	18	18	4	50																																						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		6				6		3	108	54	54	4	54																																					3	18		32	4	54															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы систем автоматизированного проектирования в электроэнергетике		6				6		3	108	54	54	4	54																																					3	18		32	4	54															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электромагнитная экология		6				6		3	108	54	54	4	54																																					3	18		32	4	54															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		8				8		4	144	73	73	5	71																																																				4	18		50	5	71	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Корабельные устройства электроэнергетики		8				8		4	144	73	73	5	71																																																				4	18		50	5	71	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		8				8		4	144	73	73	5	71																																																				4	18		50	5	71	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		6				6		3	108	58	58	4	50																																					3	18	18	18	4	50															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управляющие электронно-вычислительные машины и микропроцессоры		6				6		3	108	58	58	4	50																																					3	18	18	18	4	50															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы размагничивания судов		6				6		3	108	58	58	4	50																																					3	18	18	18	4	50															
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		7					7	4	144	59	59	5	85																																											4	36	18		5	85								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика и ремонт судового электрооборудования		7					7	4	144	59	59	5	85																																											4	36	18		5	85								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоэффективность и энергосбережение		7					7	4	144	59	59	5	85																																											4	36	18		5	85								
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		8				8		4	144	76	76	4	68																																																				4	36	18	18	4	68	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Судовая электротехнология		8				8		4	144	76	76	4	68																																																				4	36	18	18	4	68	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Надежность электроэнергетических систем		8				8		4	144	76	76	4	68																																																				4	36	18	18	4	68	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		5				5		3	108	48	48	4	60																														3	18	26		4	60																						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерное моделирование электротехнических систем		5				5		3	108	48	48	4	60																														3	18	26		4	60																						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Математические задачи электроэнергетики		5				5		3	108	48	48	4	60																														3	18	26		4	60																						
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	8							3	108	60	60	6	21	27																																																				3	18	18	18	6	21	27

+	Б1.В.ДВ.09.01	Электромагнитная совместимость	8							3	108	60	60	6	21	27																																																3	18	18	18	6	21	27
-	Б1.В.ДВ.09.02	Оптоволоконная техника и технологии	8							3	108	60	60	6	21	27																																																3	18	18	18	6	21	27
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**5**							**3**	**108**	**40**	**40**	**6**	**41**	**27**																													3	**16**	**18**		**6**	**41**	**27**																					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического управления	5							3	108	40	40	6	41	27																													3	16	18		6	41	27																					
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	5							3	108	40	40	6	41	27																													3	16	18		6	41	27																					
+	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 культура		123456							328	328	328							64							64							64							64							36							36																		
									105	4108	1897	1897	145	1941	270	3	18		88	4	62		3	18	18	64	4	68		8	62	24	100	11	155		12	44	76	82	16	251	27	14	62	70	58	20	276	54	30	158	138	156	41	515	108	20	106	82	70	29	379	54	15	96	52	110	20	235	27
										213	7996	3461	3461	281	3968	567	30	156	138	182	43	571	54	30	146	128	206	44	512	108	30	204	66	230	36	554	54	27	116	118	142	34	572	54	27	142	88	108	34	555	81	30	158	138	156	41	515	108	24	130	82	88	29	454	81	15	96	52	110	20	235	27
Блок 2.Практики																																																																								
Вариативная часть																																																																								
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4					3	108	4	4	4	104																								3				4	104																														
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5					3	108	4	4	4	104																																3				4	104																						
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению основных навыков организационно-управленческой деятельности			7					3	108	4	4	4	104																																															3				4	104								
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению основных навыков ведения конструкторско-технологической деятельности			7					3	108	4	4	4	104																																															3				4	104								
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8					9	324	4	4	4	320																																																							9				4	320	
										21	756	20	20	20	736																								3				4	104		3				4	104									6				8	208		9				4	320	
										21	756	20	20	20	736																								3				4	104		3				4	104									6				8	208		9				4	320	
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	7	182	27																																																						6				7	182	27
										6	216	7	7	7	182	27																																																					6				7	182	27
										6	216	7	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	