Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля					Трудоемкость		Объем часов							Распределение объема часов																																												Код кафедры	Компетенции
											в том числе							1 курс		4,4 недель		21,29	1,33 н.п.а.		2 курс		4,2 недель		34,29	1,50 н.п.а.		3 курс		5,5 недель		26,86	1,67 н.п.а.		4 курс		5,6 недель		22,86	1,50 н.п.а.		5 курс		5,8 недель		32,86	1,33 н.п.а.		6 курс			30,00 недель		н.п.а.		
																	практики				недель			практики			4,00 недель				практики			10,00 недель				практики			14,00 недель				практики			4,00 недель				практики			14,00 недель					
																	итог. гос. аттест				недель			итог. гос. аттест				недель			итог. гос. аттест				недель			итог. гос. аттест				недель			итог. гос. аттест				недель			итог. гос. аттест			6,00 недель					
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	18	19
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**252**	**9072**	**9400**	**393**	**212**	**348**	**24**	**396**	**8027**	**2232**	**80**	**46**	**56**		**72**	**1978**	**2088**	**73**	**55**	**60**	**2**	**81**	**1817**	**1732**	**84**	**43**	**67**	**8**	**90**	**1440**	**1404**	**79**	**36**	**80**	**6**	**81**	**1122**	**1944**	**77**	**32**	**85**	**8**	**72**	**1670**									
Б.1.Б.00	***Базовая часть***							***228***	***8208***	***8208***	***347***	***200***	***301***	***20***	***369***	***6971***	***2088***	***75***	***46***	***56***		***72***	***1839***	***1836***	***67***	***51***	***56***	***2***	***72***	***1588***	***1368***	***70***	***39***	***48***	***8***	***81***	***1122***	***1404***	***79***	***36***	***80***	***6***	***81***	***1122***	***1512***	***56***	***28***	***61***	***4***	***63***	***1300***									
Б.1.Б.01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72	2					70	72	2					70																																					20	ОК-7,ОК-9
Б.1.Б.02	История		1					4	144	144	6	6			9	123	144	6	6			9	123																																					22	ОК-4
Б.1.Б.03	Философия		1					4	144	144	7	7			9	121	144	7	7			9	121																																					22	ОК-1,ОК-4
Б.1.Б.04	Иностранный язык		1,2					10	360	360			34		18	308	180			17		9	154	180			17		9	154																														03	ОК-3,ОК-6
Б.1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности				1			3	108	108	6	3				99	108	6	3				99																																					09	ОК-10,ПК-5,ПК-7,ОПК-7
Б.1.Б.06	Экономика предприятий				2			2	72	72	3	6				63								72	3	6				63																														24	ОК-3,ОК-5,ОК-8,ОПК-1
Б.1.Б.07	Основы менеджмента				2			2	72	72	4	4				64								72	4	4				64																														24	ОК-2,ОК-3,ОПК-1,ОПК-3
Б.1.Б.08	Политология				2			2	72	72	3	3				66								72	3	3				66																														22	ОК-2,ОК-8
Б.1.Б.09	Правоведение		1					5	180	180	7	7			9	157	180	7	7			9	157																																					29	ОК-8
Б.1.Б.10	Культурология				1			2	72	72	3	6				63	72	3	6				63																																					22	ОК-3,ОК-6
Б.1.Б.11	Социология				1			2	72	72	4	4				64	72	4	4				64																																					22	ОК-2
Б.1.Б.12	Хозяйственное право				5			2	72	72	3	3				66																													72	3	3				66								29	ОК-1,ОК-8
Б.1.Б.13	Высшая математика		1,2					14	504	504	19	19			18	448	342	13	13			9	307	162	6	6			9	141																														07	ОК-1,ДПК-4
Б.1.Б.14	Информатика и информационные технологии		1,2					9	324	324	10		19		18	277	198	7		13		9	169	126	3		6		9	108																														05	ОПК-5,ОПК-6
Б.1.Б.15	Физика		1					9	324	324	13		13		9	289	324	13		13		9	289																																					21	ОК-1,ОК-3,ПК-5
Б.1.Б.16	Экология				2			3	108	108	3	6				99								108	3	6				99																														15	ОК-1,ПК-5,ПК-7
Б.1.Б.17	Автоматика и управление		3					4	144	144	8	8	4		9	115															144	8	8	4		9	115																							05	ОК-3,ПК-2,ДПК-4
Б.1.Б.18	Электродинамика и распространение радиоволн		2					3	108	108	4	4	4		9	87								108	4	4	4		9	87																														21	ОК-3,ПК-3,ПК-4,ДПК-5
Б.1.Б.19	Моделирование систем и процессов		3					3	108	108	6	3	3		9	87															108	6	3	3		9	87																							07	ОК-1,ОПК-5,ДПК-4
Б.1.Б.20	Компьютерные сети и интернет-технологии		3		2			5	180	180	8		12		9	151								72	4		4			64	108	4		8		9	87																							05	ПК-2,ОПК-4
Б.1.Б.21	Инженерная и компьютерная графика		1					7	252	252	7		13		9	223	252	7		13		9	223																																					13	ОК-7,ДПК-3
Б.1.Б.22	Механика		2					3	108	108	6	3	3		9	87								108	6	3	3		9	87																														10	ОК-3,ПК-2,ПК-5,ПК-8,ДПК-1
Б.1.Б.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов				2			3	108	108	4	4	4			96								108	4	4	4			96																														10	ОК-7,ПК-4
Б.1.Б.24	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике		2			2		6	216	216	7	4	7	2	9	187								216	7	4	7	2	9	187																														12	ОПК-5,ДПК-3,ДПК-4
Б.1.Б.25	Электротехника и электроника		2					8	288	288	13	7	7		9	252								288	13	7	7		9	252																														26	ОК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б.1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация				3			3	108	108	4	4	4			96															108	4	4	4			96																							26	ОК-1,ПК-4,ДПК-1,ДПК-2
Б.1.Б.27	Радиоизмерения		4					4	144	144	10	3	7		9	115																						144	10	3	7		9	115																12	ПК-2,ОПК-5,ДПК-1,ДПК-5
Б.1.Б.28	Радиотехнические цепи и сигналы		2,3			3		8	288	288	15	8	8	2	18	237								144	7	4	4		9	120	144	8	4	4	2	9	117																							12	ПК-4,ОПК-5,ДПК-4,ДПК-5
Б.1.Б.29	Надежность и техническая диагностика		4					3	108	108	4	4	4		9	87																						108	4	4	4		9	87																12	ПК-2,ПК-6,ОПК-5,ДПК-5
Б.1.Б.30	Схемотехника		3,4			4		9	324	324	20	6	13	2	18	265															180	10	3	6		9	152	144	10	3	7	2	9	113																12	ПК-4,ОПК-5,ДПК-3,ДПК-5
Б.1.Б.31	Программируемые микроэлектронные устройства		4			4		6	216	216	14	4	14	2	9	173																						216	14	4	14	2	9	173																12	ПК-4,ОПК-5,ДПК-2,ДПК-5
Б.1.Б.32	Формирование и передача сигналов		3				3	4	144	144	8	8	4	2	9	113															144	8	8	4	2	9	113																							05	ОК-1,ДПК-4,ДПК-5
Б.1.Б.33	Прием и обработка сигналов		3				3	5	180	180	10	6	6	2	9	147															180	10	6	6	2	9	147																							05	ОПК-5,ОПК-6,ДПК-5
Б.1.Б.34	Антенны и устройства сверхвысокой частоты (СВЧ)		3					4	144	144	6	3	3		9	123															144	6	3	3		9	123																							21	ОК-1,ОК-3,ПК-1,ПК-5,ДПК-5
Б.1.Б.35	Радиолокационные системы		4				4	6	216	216	14	11	7	2	9	173																						216	14	11	7	2	9	173																21	ОК-1,ОК-3,ПК-3,ПК-5,ПК-8,ДПК-5
Б.1.Б.36	Радионавигационные системы		4,5					7	252	252	14		14		18	206																						108	8		8		9	83	144	6		6		9	123								12	ПК-3,ПК-4,ОПК-5,ДПК-5
Б.1.Б.37	Системы связи и телекоммуникаций		3,4			3		7	252	252	13	3	13	2	18	203															108	6		6	2	9	85	144	7	3	7		9	118																12	ПК-6,ОПК-5,ДПК-6
Б.1.Б.38	Спутниковые системы связи, навигации и наблюдения		5					5	180	180	7		4		9	160																													180	7		4		9	160								12	ПК-2,ПК-6,ОПК-4,ДПК-5
Б.1.Б.39	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования		4,5			5		8	288	288	14	4	14	2	18	236																						144	8	4	8		9	115	144	6		6	2	9	121								12	ОК-2,ПК-3,ПК-7,ПК-8,ДПК-5,ДПК-6
Б.1.Б.40	Устройства отображения информации				5			3	108	108	7		4			97																													108	7		4			97								12	ПК-4,ОПК-4,ДПК-3,ДПК-5
Б.1.Б.41	Электромагнитная совместимость				5			2	72	72	4	2	2			64																													72	4	2	2			64								21	ОК-1,ОК-3,ПК-3,ПК-5,ДПК-5
Б.1.Б.42	Информационные технологии управления		5					5	180	180	9	9	4		9	149																													180	9	9	4		9	149								12	ПК-1,ОПК-3,ДПК-2,ДПК-5
Б.1.Б.43	Профессиональный английский язык		4,5					7	252	252			29		18	205																						108			14		9	85	144			15		9	120								03	ОК-6,ОПК-2,ДПК-6
Б.1.	***Базовая часть. Дисциплины (модули) специализации***																																																											
Б.1.Б.44	Спутниковые и радиорелейные системы радиосвязи		5		4	5		10	360	360	11	11	14	2	9	313																						72	4	4	4			60	288	7	7	10	2	9	253								05	ОПК-4,ПСК-2.1,ПСК-2.3,ПСК-2.4
Б.1.Б.45	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты		5					5	180	180	7	7	10		9	147																													180	7	7	10		9	147								05	ОПК-6,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.4,ПСК-2.5
Б.1.В.00	***Вариативная часть***							***8***	***288***	***288***	***12***	***4***	***23***		***18***	***231***								***108***	***4***	***4***	***4***		***9***	***87***	***180***	***8***		***19***		***9***	***144***																							
Б.1.В.01	Деловой английский язык		3					3	108	108			15		9	84															108			15		9	84																							03	ОК-6,ПК-6,ОПК-2
Б.1.В.02	Полупроводниковые приборы				3			2	72	72	8		4			60															72	8		4			60																							12	ПК-3,ПК-4,ДПК-6
Б.1.В.03	Физические основы электроники		2					3	108	108	4	4	4		9	87								108	4	4	4		9	87																														12	ПК-4,ПК-8,ДПК-6
Б.1.ДВ.0	***Вариативная часть дисциплины по выбору***							***16***	***576***	***576***	***28***	***8***	***24***	***4***	***9***	***503***	***72***	***3***					***69***								***72***	***4***	***4***				***64***								***432***	***21***	***4***	***24***	***4***	***9***	***370***									
Б.1.В.ДВ.01.1	Введение в специальность				1			2	72	72	3					69	72	3					69																																					05,12	ОК-4,ПК-6,ОПК-4,ДПК-5
Б.1.В.ДВ.01.2	Введение в высшую школу																																																											
Б.1.В.ДВ.02.1	Аппаратно-программная база микропроцессорных управляющих систем				5	5		2	72	72	6		6	2		58																													72	6		6	2		58								12	ПК-4,ДПК-3,ДПК-5
Б.1.В.ДВ.02.2	Сигнальные процессоры в радиоэлектронном оборудовании																																																											
Б.1.В.ДВ.03.1	Операционные системы				3			2	72	72	4	4				64															72	4	4				64																							05	ПК-3,ДПК-2
Б.1.В.ДВ.03.2	Нормы, правила, стандарты систем телекоммуникаций																																																											
Модуль 1 Б.1.В.ДВ.04.01	Технология проектирования радиоэлектронных средств				5			2	72	72	3		6			63																													72	3		6			63								12	ПК-3,ДПК-2
Модуль 1 Б.1.В.ДВ.05.01	Радиотехнические средства безопасности морских судов				5			2	72	72	4		4			64																													72	4		4			64								12	ПК-3,ПСК-2.1,ДПК-2
Модуль 1 Б.1.В.ДВ.06.01	Прикладные задачи цифровой обработки сигналов		5			5		4	144	144	4	4	4	2	9	121																													144	4	4	4	2	9	121								12	ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ДПК-4
Модуль 1 Б.1.В.ДВ.07.01	Тренажерная подготовка ГМССБ				5			2	72	72	4		4			64																													72	4		4			64								12	ПК-5,ПК-7,ПСК-2.2,ПСК-2.5,ДПК-5,ДПК-6
Модуль 2 Б.1.В.ДВ.04.02	Средства сопровождения и разработки программных приложений				5			2	72	72	3		6			63																													72	3		6			63								05	ПК-3,ДПК-2
Модуль 2 Б.1.В.ДВ.05.02	Программное обеспечение систем телекоммуникаций				5			2	72	72	4		4			64																													72	4		4			64								05	ПК-3,ПСК-2.1,ДПК-2,ДПК-5,ДПК-6

Модуль 2 Б.1.В.ДВ.06.02	Цифровая обработка сигналов в системах радиолокации		5			5		4	144	144	4	4	4	2	9	121																														144	4	4	4	2	9	121								05	ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ДПК-4
Модуль 2 Б.1.В.ДВ.07.02	Защита информации в сетях телекоммуникаций				5			2	72	72	4		4			64																														72	4		4			64								05	ПК-5,ПК-7,ПСК-2.2,ПСК-2.5,ДПК-5,ДПК-6
Б.1.Э	***Элективная часть***									***328***	***6***					***322***	***72***	***2***					***70***	***144***	***2***					***142***	***112***	***2***					***110***																						
Б.1.Б.01.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				1,2,3					328	6					322	72	2					70	144	2					142	112	2					110																						20	ОК-7,ОК-9
Б.2	**Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**							**69**	**2484**	**2484**				**20**		**2464**								**216**				**4**		**212**	**540**				**4**		**536**	**756**				**4**		**752**	**216**				**4**		**212**	**756**				**4**		**752**		
Б.2.Б.00	***Базовая часть***							***69***	***2484***	***2484***				***20***		***2464***								***216***				***4***		***212***	***540***				***4***		***536***	***756***				***4***		***752***	***216***				***4***		***212***	***756***				***4***		***752***		
Б.2.Б.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2				6	216	216				4		212								216				4		212																													05	ОПК-4,ОПК-5,ДПК-1
Б.2.Б.02	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3,4,5				42	1512	1512				12		1500															540				4		536	756				4		752	216				4		212								05	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б.2.Б.03	Производственная практика (преддипломная)			6				21	756	756				4		752																																				756				4		752	05	ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**	**324**				**8**		**316**																																				**324**				**8**		**316**		
Б.3.Б.00	***Базовая часть***							***9***	***324***	***324***				***8***		***316***																																				***324***				***8***		***316***		
Б.3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	324	324				8		316																																				324				8		316	05	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ДПК-1,ДПК-2,ДПК-3,ДПК-4,ДПК-5,ДПК-6
ФТД	**Факультативы**							**12**	**432**	**432**	**13**	**6**	**51**			**362**	**24**			**4**			**20**	**94**			**15**			**79**	**26**			**5**			**21**	**72**	**7**		**14**			**51**	**216**	**6**	**6**	**13**			**191**									
								12	***432***	***432***	***13***	***6***	***51***			***362***	***24***			***4***			***20***	***94***			***15***			***79***	***26***			***5***			***21***	***72***	***7***		***14***			***51***	***216***	***6***	***6***	***13***			***191***									
ФТД.01	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)				1,2			2	72	72			12			60	24			4			20	48			8			40																													14	ПК-2,ПК-3,ОПК-2,ОПК-5,ОПК-6
ФТД.02	Профессиональная техническая подготовка (моторист)				2,3			2	72	72			12			60								46			7			39	26			5			21																						25	ОПК-4
ФТД.03	Профтехподготовка (радиооператор)				4			2	72	72	7		14			51																						72	7		14			51															12	ПК-2,ПК-3,ДПК-5,ДПК-6
ФТД.04	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность				5			2	72	72			13			59																													72			13			59								12	ОПК-2,ОПК-3,ОПК-7,ДПК-5
ФТД.05	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				5			2	72	72	3					69																													72	3					69								22	ОК-3
ФТД.06	История транспорта России				5			2	72	72	3	6				63																													72	3	6				63								18	ОПК-4
	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)							**330**	**11880**	**11880**	**393**	**212**	**348**	**52**	**396**	**10807**	**2160**	**78**	**46**	**56**		**72**	**1908**	**2160**	**71**	**55**	**60**	**6**	**81**	**1887**	**2160**	**82**	**43**	**67**	**12**	**90**	**1866**	**2160**	**79**	**36**	**80**	**10**	**81**	**1874**	**2160**	**77**	**32**	**85**	**12**	**72**	**1882**	**1080**				**12**		**1068**		
	Всего факультативов (часов или з.е.)							**12**	**432**	**432**	**13**	**6**	**51**			**362**	**24**			**4**			**20**	**94**			**15**			**79**	**26**			**5**			**21**	**72**	**7**		**14**			**51**	**216**	**6**	**6**	**13**			**191**									
	ИТОГО (часов или з.е.)							**342**	**12312**	**12312**	**406**	**218**	**399**	**52**	**396**	**11169**	**2184**	**78**	**46**	**60**		**72**	**1928**	**2254**	**71**	**55**	**75**	**6**	**81**	**1966**	**2186**	**82**	**43**	**72**	**12**	**90**	**1887**	**2232**	**86**	**36**	**94**	**10**	**81**	**1925**	**2376**	**83**	**38**	**98**	**12**	**72**	**2073**	**1080**				**12**		**1068**		

Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	**61 / 55**	**14 / 13**	**18 / 16**	**15 / 14**	**11 / 10**	**18 / 15**	**/**
Количество практик	**3**		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	**47,3**	**77,1**	**49,5**	**47,9**	**49,1**	**52,4**	**21,6**
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	**189,0 / 15,6**	**178,0 / 8,0**	**186,0 / 17,0**	**192,0 / 7,0**	**195,0 / 21,0**	**194,0 / 25,0**	**/**
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**44 / 44**	**8 / 8**	**9 / 9**	**10 / 10**	**9 / 9**	**8 / 8**	**/**
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**33 / 22**	**7 / 5**	**9 / 6**	**5 / 3**	**2 / 1**	**10 / 7**	**/**
Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**9 / 9**	**/**	**1 / 1**	**2 / 2**	**2 / 2**	**4 / 4**	**/**
Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**3 / 3**	**/**	**/**	**2 / 2**	**1 / 1**	**/**	**/**
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
Объем программы, з.е.	**330**	**60**	**60**	**60**	**60**	**60**	**30**