Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля: экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая работа	Трудоемкость: в зачетных единицах	в часах	Объем часов: ИТОГО ЧАСОВ	в том числе: лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	Код кафедры	Компетенции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	95	96
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**252**	**9072**	**9400**	**1938**	**1267**	**1717**	**22**	**1296**	**3160**		
Б.1.О	***Обязательная часть***							***179***	***6444***	***6444***	***1408***	***802***	***1075***	***16***	***963***	***2180***		
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72		72					20	УК-7
Б.1.О.Д02	Философия		2					4	144	144	40	20			36	48	22	УК-1,УК-5
Б.1.О.Д03	История (история России, всеобщая история)		1					4	144	144	30	30			36	48	22	УК-5
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		4		1,2,3			9	324	324			140		36	148	03	УК-4
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности				1			2	72	72	30	15				27	09	УК-1,УК-8
Б.1.О.Д06	Экономика предприятия				2			2	72	72	20	20				32	24	УК-2,УК-10
Б.1.О.Д07	Основы менеджмента				4			2	72	72	20	20				32	24	УК-2,УК-3,УК-10
Б.1.О.Д08	Политология				2			2	72	72	20	20				32	22	УК-1,УК-11
Б.1.О.Д09	Правоведение		2					4	144	144	40	40			36	28	29	ОПК-2,УК-11
Б.1.О.Д10	Культурология				2			2	72	72	20	20				32	22	УК-5,УК-9
Б.1.О.Д11	Социология				1			2	72	72	15	15				42	22	УК-1,УК-6
Б.1.О.Д12	Хозяйственное право				8			2	72	72	17	17				38	29	ОПК-2
Б.1.О.Д13	Высшая математика		1,2,3					11	396	396	100	100			108	88	07	ОПК-1,ОПК-7
Б.1.О.Д14	Информатика и информационные технологии		3		1,2			7	252	252	50		100		36	66	05	ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д15	Физика		1,2					8	288	288	70		70		63	85	21	ОПК-1
Б.1.О.Д16	Экология			4				3	108	108	20	20				68	15	ОПК-6,УК-8
Б.1.О.Д17	Автоматика и управление		4					4	144	144	40	20	20		36	28	05	ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д18	Электродинамика и распространение радиоволн				6			2	72	72	17		17			38	21	ПК-3.,ОПК-7
Б.1.О.Д19	Моделирование систем и процессов			6				3	108	108	34	17	17			40	07	ОПК-7
Б.1.О.Д20	Компьютерные сети и интернет-технологии		5		4			5	180	180	35		50		27	68	05	ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д21	Инженерная и компьютерная графика		2		1			5	180	180	35		50		27	68	13	ОПК-4
Б.1.О.Д22	Механика			3				3	108	108	30	15	15			48	10	ОПК-1
Б.1.О.Д23	Материаловедение и технология конструкционных материалов			4				3	108	108	20	20	20			48	10	ОПК-1
Б.1.О.Д24	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике		4		3	4		6	216	216	35	35	35	2	36	73	12	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д25	Электротехника и электроника		4		3			6	216	216	50	35	35		27	69	26	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д26	Метрология, стандартизация и сертификация				5			2	72	72	15	15	15			27	26	ОПК-1,ОПК-5,ОПК-7
Б.1.О.Д27	Радиоизмерения		6					4	144	144	34	17	34		27	32	12	ПК-2.,ОПК-1,ОПК-5
Б.1.О.Д28	Радиотехнические цепи и сигналы		3,4			4		8	288	288	70	35	35	2	63	83	12	ПК-3.,ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д29	Надежность и техническая диагностика			8				3	108	108	17	17	17			57	12	ПК-2.,ПК-4.,ОПК-3
Б.1.О.Д30	Схемотехника		5,6			6		9	324	324	64	32	64	2	63	99	12	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-5
Б.1.О.Д31	Программируемые микроэлектронные устройства		8		7	8		6	216	216	60	17	43	2	27	67	12	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-3
Б.1.О.Д32	Формирование и передача сигналов		5			5		5	180	180	30	30	15	2	27	76	05	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-3
Б.1.О.Д33	Прием и обработка сигналов		5				5	4	144	144	30	15	30	2	27	40	05	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-3
Б.1.О.Д34	Антенны и устройства сверхвысокой частоты (СВЧ)		6					4	144	144	34		17		36	57	21	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-7
Б.1.О.Д35	Радиолокационные системы		7	6			7	6	216	216	60	30	30	2	27	67	21	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-7
Б.1.О.Д36	Радионавигационные системы		8,9					7	252	252	64		64		63	61	12	ПК-3.,ПК-4.,ОПК-1
Б.1.О.Д37	Системы связи и телекоммуникаций		6		5		6	6	216	216	47	17	47	2	36	67	12	ПК-3.,ПК-5.,ОПК-7
Б.1.О.Д38	Спутниковые системы связи, навигации и наблюдения		9					4	144	144	30		30		36	48	12	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-3
Б.1.О.Д39	Устройства отображения информации				7			2	72	72	26		26			20	12	ПК-2.,ПК-3.,ОПК-1
Б.1.О.Д40	Электромагнитная совместимость				7			2	72	72	13		13			46	21	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-7
Б.1.О.Д41	Информационные технологии управления		7					4	144	144	26	26	26		27	39	12	ПК-1.,ОПК-5,УК-2
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***50***	***1800***	***1800***	***375***	***81***	***458***	***4***	***207***	***675***		
Б.1.В.Д01	Введение в специальность				1			2	72	72	30					42	12	ПК-3.,УК-6
Б.1.В.Д02	Физические основы электроники				3			2	72	72	15	15	15			27	12	ПК-1.
Б.1.В.Д03	Полупроводниковые приборы			4				3	108	108	40		20			48	12	ПК-1.
Б.1.В.Д04	Профессиональный английский язык		6,9		5,7,8			10	360	360			154		54	152	03	ПК-3.,УК-4
Б.1.В.Д05	Операционные системы				6			2	72	72	17	17				38	05	ПК-1.,УК-4
Б.1.В.Д06	Аппаратно-программная база микропроцессорных управляющих систем				9			2	72	72	15		30			27	12	ПК-1.,ПК-3.
Б.1.В.Д07	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования		8,9			9		8	288	288	64	17	64	2	54	87	12	ПК-2.,ПК-4.,ПК-5.
Б.1.В.Д08	Терминалы, модемы и электронная оргтехника		9		8			6	216	216	64		47		36	69	12	ПК-3.,ПК-6.
Б.1.В.Д09	Радиосвязь общего назначения на морском транспорте		8		7			6	216	216	60	17	43		27	69	12	ПК-5.,ПК-7.
Б.1.В.Д10	Профтехподготовка (радиооператор)				7			2	72	72	26		26			20	12	ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.
Б.1.В.Д11	Технические средства защиты объектов морского транспорта		10		9	10		5	180	180	29	15	29	2	36	69	12	ПК-1.,ПК-6.
Б.1.В.Д12	Компоненты интеллектуальных систем управления				9			2	72	72	15		30			27	12	ПК-6.
Б.1.Э	***Элективные дисциплины (модули)***							***23***	***828***	***1156***	***155***	***384***	***184***	***2***	***126***	***305***		
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья				2,3,4,5,6					328		328					20	УК-7
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																	
Б.1.Э.Д02.1	Технология проектирования радиоэлектронных средств			9				3	108	108	15		30			63	12	ПК-1.
Б.1.Э.Д02.2	Конструкция и технология радиоэлектронных средств																	
Б.1.Э.Д03.1	Радиотехнические средства безопасности морских судов		10					4	144	144	28		28		36	52	12	ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.
Б.1.Э.Д03.2	Радиоэлектронные средства навигации																	
Б.1.Э.Д04.1	Прикладные задачи цифровой обработки сигналов		10			10		5	180	180	28	28	28	2	36	58	12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-6.
Б.1.Э.Д04.2	Основы цифровой обработки сигналов																	
Б.1.Э.Д05.1	Цифровые системы сбора и обработки данных		10					4	144	144	28	14	28		27	47	12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-6.
Б.1.Э.Д05.2	Микроконтроллеры в системах управления																	
Б.1.Э.Д06.1	Основы Е-навигации		10					4	144	144	28	14	28		27	47	12	ПК-1.,ПК-2.
Б.1.Э.Д06.2	Технологическая база безэкипажного судовождения																	
Б.1.Э.Д07.1	Тренажерная подготовка ГМССБ			10				3	108	108	28		42			38	12	ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.
Б.1.Э.Д07.2	Судовое радиоэлектронное оборудование для поиска и спасения																	
Б.2	**Блок 2 Практика**							**69**	**2484**	**2484**				**32**		**2452**		
Б.2.О	***Обязательная часть***							***12***	***432***	***432***				***8***		***424***		
Б.2.О.П01	Учебная практика (эксплуатационная)			2,4				12	432	432				8		424	12	ПК-3.,ПК-5.,ОПК-3,ОПК-4,УК-1,УК-3,УК-7
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***57***	***2052***	***2052***				***24***		***2028***		
Б.2.П02	Производственная практика (эксплуатационная)			6,7,8,9,10				36	1296	1296				20		1276	12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,УК-1,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-11
Б.2.П03	Производственная практика (преддипломная)			11				21	756	756				4		752	12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,УК-1,УК-2,УК-6,УК-8,УК-10
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**	**324**				**8**		**316**		
								9	***324***	***324***				***8***		***316***		
Б.3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	324				8		316	12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**8**	**288**	**288**	**35**	**35**	**120**			**98**		
								8	***288***	***288***	***35***	***35***	***120***			***98***		
ФТД01	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)				3			2	72	72			60			12	14	ПК-3.,ПК-5.,УК-1
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (моторист)				5			2	72	72			60			12	25	ПК-3.,ПК-5.,УК-1
ФТД03	История транспорта России				2			2	72	72	20	20				32	18	УК-5
ФТД04	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				9			2	72	72	15	15				42	22	УК-9

	Трудоемкость, з.е.	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	330	11880	12208	1938	1267	1717	62	1296	5928
Всего факультативов (часов или з.е.)	8	288	288	35	35	120			98
ИТОГО (часов или з.е.)	338	12168	12496	1973	1302	1837	62	1296	6026

Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	64 / 60
Количество практик	3
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	52,7
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	25,5 / 4,5
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	41 / 41
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	61 / 51
Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	8 / 8
Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	3 / 3
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	/
Объем программы, з.е.	330