Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля: экзамен	Формы контроля: зачет с оценкой	Формы контроля: зачет	Формы контроля: курсовой проект	Формы контроля: курсовая работа	Трудоемкость: в зачетных единицах	Трудоемкость: 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)**							**244**	**8784**	**9112**	**1975**	**1521**	**1527**	**18**	**1296**	**2775**		
Б.1.О	***Обязательная часть***							***166***	***5976***	***5976***	***1315***	***742***	***1077***	***16***	***981***	***1845***		
Б.1.О.Д01	Иностранный язык		4,8		1,2,3,5,6,7			18	648	648			298		54	296	03	УК-4.
Б.1.О.Д02	История (история России, всеобщая история)		1					3	108	108	34	17			36	21	22	УК-1.,УК-5.
Б.1.О.Д03	Философия		2					3	108	108	17	17			36	38	22	УК-1.,УК-5.,УК-6.
Б.1.О.Д04	Экономика				4			2	72	72	28	14				30	24	ОПК-1.,УК-9
Б.1.О.Д05	Правоведение				2			2	72	72	17	17				38	29	ОПК-1.,ОПК-4.,УК-10
Б.1.О.Д06	Высшая математика		1,3	2				11	396	396	113	98			72	113	07	ОПК-2.
Б.1.О.Д07	Информатика		3		1,2			6	216	216	66		66		36	48	05	ПК-6.,ОПК-5
Б.1.О.Д08	Физика		2,4	3				10	360	360	75	60	61		63	101	21	ОПК-2.,ОПК-3.
Б.1.О.Д09	Химия				1			2	72	72	34		17			21	09	ОПК-2.
Б.1.О.Д10	Экология				2			2	72	72	17	17				38	15	ОПК-1.
Б.1.О.Д11	Начертательная геометрия. Инженерная графика		2		1			4	144	144	34		51		36	23	13	ОПК-2.
Б.1.О.Д12	Теоретическая механика				3,4			4	144	144	58	29				57	10	ОПК-2.
Б.1.О.Д13	Прикладная механика		4		3			5	180	180	43	29	15		27	66	10	ОПК-2.
Б.1.О.Д14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		1					3	108	108	34		17		36	21	10	ОПК-3.
Б.1.О.Д15	Метрология, стандартизация и сертификация			4				4	144	144	42		42			60	26	ОПК-3.
Б.1.О.Д16	Безопасность жизнедеятельности		5					3	108	108	26	13			27	42	09	ОПК-6.,УК-8
Б.1.О.Д17	Теория и устройство судна				5			2	72	72	26	13				33	11	ПК-7.
Б.1.О.Д18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации		7					5	180	180	36	24	24		36	60	26	ПК-1.,ПК-9.,УК-2.
Б.1.О.Д19	Теоретические основы электротехники		3,4,5	2			4	15	540	540	118	71	105	2	90	154	12,26	ОПК-2.
Б.1.О.Д20	Судовые электрические машины		5,6			6		6	216	216	52	26	52	2	54	30	26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-7.,ОПК-2.
Б.1.О.Д21	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника		5,6				6	7	252	252	52	26	52	2	63	57	12,26	ПК-2.,ОПК-2.
Б.1.О.Д22	Судовые электроприводы		8,9		7	9		8	288	288	76	38	50	2	54	68	26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-7.,ПК-9.
Б.1.О.Д23	Судовые информационно-измерительные системы		10					3	108	108	28		28		36	16	26	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-5
Б.1.О.Д24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы		8,9	7		9		11	396	396	88	50	76	2	63	117	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.
Б.1.О.Д25	Теория автоматического управления		7		6		7	7	252	252	49	25	50	2	36	90	05	ОПК-2.
Б.1.О.Д26	Микропроцессорные системы управления		8				8	5	180	180	28	28	28	2	36	58	12	ПК-2.,ПК-6.,ОПК-5
Б.1.О.Д27	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики		6					3	108	108	26		13		36	33	05	ПК-3.,ПК-7.,ПК-11.,ОПК-2.
Б.1.О.Д28	Судовые энергетические установки		6		5			5	180	180	52	26			27	75	25	ПК-3.,ПК-11.,ОПК-3.
Б.1.О.Д29	Гребные электрические установки		11		10	11		5	180	180	46	32	32	2	27	41	26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-10.
Б.1.О.Д30	Физическая культура и спорт				1			2	72	72		72					20	УК-7.
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***60***	***2160***	***2160***	***460***	***346***	***361***	***2***	***315***	***676***		
Б.1.В.Д01	Системы управления энергетическими процессами				5			2	72	72	26		13			33	25	ПК-3.,ПК-9.,ПК-11.
Б.1.В.Д02	Электрооборудование объектов водного транспорта		9		8			5	180	180	52	52			27	49	26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-9.
Б.1.В.Д03	Электрические и электронные аппараты				6			2	72	72	26	13	13			20	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-4.,ПК-8.
Б.1.В.Д04	Деловой английский язык		11		9,10			6	216	216			105		27	84	03	УК-4.
Б.1.В.Д05	Основы научных исследований				4			2	72	72	14	28				30	26	ОПК-3.,УК-2.,УК-4.
Б.1.В.Д06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации		10					3	108	108	28	14	28		36	2	26	ПК-6.,УК-2.
Б.1.В.Д07	Основы судового электропривода		6		5			6	216	216	52	26	39		36	63	26	ОПК-2.
Б.1.В.Д08	Электротехнические материалы и технологии			3				3	108	108	30	15	30			33	26	ПК-2.,ОПК-2.
Б.1.В.Д09	Электрооборудование судов		9					4	144	144	36	24	24		27	33	26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.
Б.1.В.Д10	Системы управления электроприводами		8				8	5	180	180	28	28	28	2	36	58	26	ПК-2.,ПК-7.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.
Б.1.В.Д11	Электротехнологические установки			8				3	108	108	28	14	14			52	26	ПК-1.,ПК-9.,УК-8
Б.1.В.Д12	Эксплуатация систем электроснабжения		10,11					8	288	288	46	55	55		63	69	26	ПК-1.,ПК-10.,УК-8
Б.1.В.Д13	Введение в специальность			1				3	108	108	34	17				57	26	УК-1.
Б.1.В.Д14	Автоматизация технологических комплексов		11					5	180	180	36	36			27	81	05	ПК-1.,ПК-6.,ПК-9.,ПК-11.
Б.1.В.Д15	Основы программирования промышленных контроллеров		7					3	108	108	24	24	12		36	12	12	ПК-2.,ПК-6.,ОПК-5
Б.1.ДВ	***Дисциплины по выбору***							***18***	***648***	***648***	***200***	***105***	***89***			***254***		
Б.1.В.ДВ.Д01.1	Культурология				1			2	72	72	34	17				21	22	УК-5.,УК-6.
Б.1.В.ДВ.Д01.2	Политология																	
Б.1.В.ДВ.Д02.1	Судовые электрические сети и светотехника				10			2	72	72	28	14				30	26	ПК-2.,ПК-5.,ПК-8.,ПК-10.
Б.1.В.ДВ.Д02.2	Нетрадиционные источники электрической энергии																	
Б.1.В.ДВ.Д03.1	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС				9			2	72	72	24		12			36	12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-9.
Б.1.В.ДВ.Д03.2	Электрооборудование морских комплексов																	
Б.1.В.ДВ.Д04.1	Техническая эксплуатация судового специального и бытового оборудования				9			2	72	72	24	12				36	26	ПК-1.,ПК-8.,ПК-15.
Б.1.В.ДВ.Д04.2	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики																	
Б.1.В.ДВ.Д05.1	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭЭС				10			2	72	72	28	14	14			16	26	ПК-4.,ОПК-6.,УК-8
Б.1.В.ДВ.Д05.2	Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт																	
Б.1.В.ДВ.Д06.1	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)				11			3	108	108			63			45	26	ПК-1.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-10.
Б.1.В.ДВ.Д06.2	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																	
Б.1.В.ДВ.Д07.1	Основы электромагнитной совместимости				10			2	72	72	28	14				30	26	ПК-1.,ПК-9.
Б.1.В.ДВ.Д07.2	Электромагнитная безопасность																	
Б.1.В.ДВ.Д08.1	История транспорта России			2				3	108	108	34	34				40	18	ОПК-4.,УК-3.,УК-5.,УК-6.
Б.1.В.ДВ.Д08.2	Организация службы на судах																	
Б.1.Э	***Элективная часть***									***328***		***328***						
Б.1.Э01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				1,2,3,4,5,6					328		328					20	УК-7.
Б.2	**Блок 2 Практика**							**75**	**2700**	**2700**				**36**		**2664**		
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***75***	***2700***	***2700***				***36***		***2664***		
Б.2.В.П01	Учебная практика (ознакомительная)			2				9	324	324				4		320	26	УК-1.,УК-6.,УК-8
Б.2.В.П02	Производственная практика (электромонтажная)			4,5				18	648	648				8		640	26	ПК-1.,ПК-9.,ОПК-2.
Б.2.В.П03	Производственная практика (технологическая)			6,7,8,9				30	1080	1080				16		1064	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.,ОПК-3.,ОПК-5,УК-1.,УК-6.,УК-8
Б.2.В.П04	Производственная практика (преддипломная)			10,11				18	648	648				8		640	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.,ОПК-3.,ОПК-6.,УК-1.,УК-2.,УК-3.,УК-6.,УК-8
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**11**	**396**	**396**				**8**		**388**		
								11	***396***	***396***				***8***		***388***		
Б.3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	72	72				2		70	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5,УК-2.,УК-3.,УК-5.,УК-6.,УК-8
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324	324				6		318	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.,ОПК-1.,ОПК-3.,ОПК-6.,УК-1.,УК-4.,УК-7.,УК-8,УК-9,УК-10
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**7**	**252**	**252**	**106**	**89**				**57**		
								7	***252***	***252***	***106***	***89***				***57***		
ФТД.01	Экономика и организация производства			10				3	108	108	42	42				24	24	ОПК-1.,ОПК-2.,УК-3.
ФТД.02	Подготовка электросварщика дуговой сварки				3			2	72	72	30	30				12	10	ПК-1.,ПК-8.
ФТД.03	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				1			2	72	72	34	17				21	22	ОПК-1.

	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	1975	1521	1527	62	1296	5827
Всего факультативов (часов или з.е.)	7	252	252	106	89				57
ИТОГО (часов или з.е.)	337	12132	12460	2081	1610	1527	62	1296	5884

	Всего
Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	56 / 53
Количество практик	4
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	53,9
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	31,0 / 5,5
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	41 / 41
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	54 / 45

	Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	4 / 4	/	/	/	/	/	1 / 1	/	/	2 / 2	/	1 / 1
	Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	5 / 5	/	/	/	1 / 1	/	1 / 1	1 / 1	2 / 2	/	/	/
	Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Объем программы, з.е.	330		59		62		60		60		58	31