

Федеральное агентство морского и речного транспорта Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Волжский государственный университет водного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование основной образовательной программы:	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специальность:	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Уровень образования:	высшее образование
Программа подготовки:	программа специалитета
Специализация:	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Тип(ы) задач профессиональной деятельности:	эксплуатационно-технологическая и сервисная; организационно-управленческая;
Квалификация:	Инженер-электромеханик
Форма обучения:	очная
Срок обучения (лет, месяцев):	5 лет
	6 месяцев

Федеральный государственный
образовательный стандарт утвержден
приказом Министерства образования и
науки Российской Федерации
15.03.2018 №193

в ред. Приказов Минобранауки России
от 26.11.2020 №1456, от 08.02.2021 №84, от 19.07.2022
№662, от 27.02.2023 №208

- Неделя отсутствует

- Неполная неделя (делится в зависимости от з.е.)

A - Государственная итоговая аттестация

В - Теоретическое обучение
(весенний семестр)

В3 - Весенняя экзаменаціонная сессія

К - Каникулы

НПД - Нерабочие праздничные дни
(04.11; 01.01-08.01; 23.02;
08.03; 01.05; 09.05; 12.06)

- Теоретическое обучение
(осенний семестр)

03 - Осенняя экзаменацонная сессия

п - Другая практика

ПДП - Производственная практика
(преддипломная)

пр - Производственная практика

у - Учебная практика

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование первичная дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов							Распределение объема часов							Код кафедры	Компетенции									
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект		в том числе							1 семестр	17,00 недель	2,00 н.п.а.	в том числе														
								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				
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	95	96
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)			225	8100	8428	1922	1328	1462	16	1134	2566	1038	290	204	149	108	287	914	204	154	230	108	218								
Б.1.О	Обязательная часть			162	5832	5832	1316	751	976	16	999	1774	828	221	157	119	108	223	756	204	68	170	108	206								
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт			1		2	72	72	72				72	72															20	УК-7.		
Б.1.О.Д02	Философия		2			3	108	108	34	17			27	30														22	УК-1.,УК-6.			
Б.1.О.Д03	История России	1				4	144	144	68	34			27	15	144	68	34		27	15								22	УК-1.,УК-5.			
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		4,8	1,2,3, 5,6,7		18	648	648			308		63	277	72			34			38	72		51			21	03	УК-4.			
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	108	22	11			27	48													09	ПК-16.,ПК-20.,ОПК-6.,УК-8				
Б.1.О.Д06	Экономика			4		2	72	72	28	14			30														24	ОПК-1.,УК-9				
Б.1.О.Д07	Правоведение			1		2	72	72	34	17			21	72	34	17				21							29	ОПК-1.,УК-10				
Б.1.О.Д08	Высшая математика	1,2,3				10	360	360	115	81			81	83	108	34	17		27	30	144	51	34				27	32	07			
Б.1.О.Д09	Информатика	1,3	2			8	288	288	64		83		54	87	108	17	34		27	30	72	17		34			21	05	ПК-6.,ОПК-5			
Б.1.О.Д10	Физика	2,4	3			9	324	324	63	46	63		63	89							144	34	17	34				27	32	21		
Б.1.О.Д11	Химия	1				3	108	108	34		17		27	30	108	34		17		27	30						09	ОПК-2.,ОПК-3.				
Б.1.О.Д12	Экология		1			2	72	72	17	17			38	72	17	17				38							15	ОПК-1.				
Б.1.О.Д13	Начертательная геометрия. Инженерная графика		2	1		5	180	180	51		51		27	51	72	17		34		21	108	34		17			27	30	13	ОПК-2.		
Б.1.О.Д14	Теоретическая механика	4	3			5	180	180	58	29			27	66													10	ОПК-2.				
Б.1.О.Д15	Прикладная механика	4	3			5	180	180	43	29	15		36	57													10	ОПК-2.				
Б.1.О.Д16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		2			3	108	108	34		34		40							108	34		34			40	10	ОПК-3.				
Б.1.О.Д17	Метрология, стандартизация и сертификация			4		2	72	72	28		14		30													26	ОПК-3.					
Б.1.О.Д18	Теория и устройство судна			3		2	72	72	30	15			27													11	ПК-14.,ПК-16.,ОПК-2.					
Б.1.О.Д19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	7				4	144	144	24	12	12		27	69												26	ПК-1.,ПК-9.,ПК-12.,ПК-15.,УК-1.					
Б.1.О.Д20	Теоретические основы электротехники	3,4,5				4	10	360	360	80	51	51	2	81	95											26	ОПК-2.					
Б.1.О.Д21	Судовые электрические машины	5,6		6		7	252	252	48	37	48	2	63	54												26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-15.,ОПК-2.					
Б.1.О.Д22	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	5,6		6	7	252	252	48	24	48	2	63	67													12,26	ПК-2.,ПК-9.,ОПК-2.					
Б.1.О.Д23	Судовые электроприводы	8,9	7	9		8	288	288	74	37	49	2	54	72												26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-9.,ОПК-2.					
Б.1.О.Д24	Судовые информационно-измерительные системы	10				3	108	108	26		26		27	29												26	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-3.,ОПК-5					
Б.1.О.Д25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	8,9	7	9		9	324	324	74	50	62	2	54	82												26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-10.,ОПК-4.					
Б.1.О.Д26	Теория автоматического управления		7	6		7	5	180	180	37	25	38	2	27	51											05	ПК-11.,ОПК-2.,ОПК-4.					
Б.1.О.Д27	Микропроцессорные системы управления	8				8	3	108	108	26	13	13	2	27	27											12	ПК-2.,ПК-6.,ОПК-5					
Б.1.О.Д28	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.Д29	Судовые энергетические установки	6		5		5	180	180	48	24			27	81												25	ПК-3.,ПК-11.,ОПК-3.,ОПК-4.					
Б.1.О.Д30	Гребные электрические установки	10,11		11		6	216	216	44	44	31	2	54	41												26	ПК-3.,ПК-4.,УК-8					
Б.1.О.Д31	История транспорта России			7		2	72	72	24	24			24													18	УК-5.,УК-6.					
Б.1.О.Д32	Основы научных исследований			4		2	72	72	14	28			30													26	ОПК-3.,УК-2.					

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование первичная дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов							Распределение объема часов							Код кафедры	Компетенции									
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект		в том числе							1 семестр	17,00 недель	2,00 н.п.а.	в том числе														
								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											
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	95	96
Б.1.В <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>																																
Б.1.В.Д01	Системы управления энергетическими процессами				5			2	72	72	22		11			39													25	ПК-3.,ПК-9.,ПК-11.		
Б.1.В.Д02	Лидерство и основы управления судовыми экипажем				8			2	72	72	26	13				33													22	ПК-13.,ПК-14.,ПК-17.,ПК-20.,УК-3.		
Б.1.В.Д03	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах				4			2	72	72	14	28				30													29	ПК-13.,ПК-17.,УК-3.,УК-6.		
Б.1.В.Д04	Морской технический английский язык		11	9,10			7	252	252				111		27	114												03	ПК-17.,УК-4.			
Б.1.В.Д05	Судовые компьютерные системы и сети			8			2	72	72	26	13	13				20												12	ПК-6.,ПК-10.,ПК-17.			
Б.1.В.Д06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации		10					3	108	108	26	13	13			27	29											26	ПК-9.,УК-2.			
Б.1.В.Д07	Основы судового электропривода		6					3	108	108	26	13	13			27	29											26	ПК-7.,ПК-9.			
Б.1.В.Д08	Основы электромагнитной совместимости			10			2	72	72	26	13				33												26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-9.,ПК-15.				
Б.1.В.Д09	Средства внешней и внутри судовой связи		10				3	108	108	26		26			27	29											12	ПК-5.,УК-4.				
Б.1.В.Д10	Электротехнические материалы и технологии		3				3	108	108	30	15	15			27	21											26	ПК-1.,ПК-2.				
Б.1.В.Д11	Электрорадионавигационные системы и приборы			9			2	72	72	24		24			24												12	ПК-2.,ПК-5.,ПК-10.				
Б.1.В.Д12	Обеспечение доступной среды для инвалидов на транспорте			9			2	72	72	24	12				36												22	ПК-16.,УК-3.				
Б.1.В.Д13	Организация службы на судах			7			2	72	72	24	24				24												14	ПК-14.,ПК-17.				
Б.1.В.Д14	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования			8			2	72	72	26	13	13			20												12	ПК-6.,ПК-12.				
Б.1.В.Д15	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики			9			2	72	72	24	12				36												26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-8.,ПК-12.				
Б.1.В.Д16	Судовые электрические сети и светотехника			8			2	72	72	26	13	13			20												26	ПК-2.,ПК-8.,ПК-10.				
Б.1.В.Д17	Курс подготовки экипажей гражданских судов			9			2	72	72	24	24				24												14	ПК-14.,ПК-16.,УК-8				
Б.1.В.Д18	Управление техническим обеспечением безопасности судов			10			2	72	72	26	13				33												14	ПК-6.,ПК-16.,ПК-18.,УК-8				
Б.1.В.Д19	Начальная подготовка			1,2			5	180	180	52		90			38	108	52		30			26	72		60		12	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8				
Б.1.В.Д20	Расширенная подготовка			11			4	144	144	67		65			12												14	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8				
Б.1.Э <i>Элективные дисциплины (модули)</i>																																
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья				1,2,3,4,5,6				328	328						30	30										20	УК-7.				
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																															

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование первичная дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов							Распределение объема часов							Код кафедры	Компетенции									
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	в том числе							1 семестр	17,00 недель	2,00 н.п.а.	в том числе												
								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				
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	95	96
Б.1.Э.Д02.1	Культурология				1			2	72	72	17	17					38	72	17	17				38							22	УК-5.,УК-6.
Б.1.Э.Д02.2	Политология																															
Б.1.Э.Д03.1	Диагностирование и ремонт элементов САЭС				9			2	72	72	24		12				36													12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-9.	
Б.1.Э.Д03.2	Электрооборудование морских комплексов																															
Б.1.Э.Д04.1	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭС				10			2	72	72	26	13	13				20													26	ПК-4.,ПК-13.,УК-8	
Б.1.Э.Д04.2	Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт																															
Б.1.Э.Д05.1	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)				11			3	108	108							54													26	ПК-3.,ПК-10.,ПК-13.,ПК-14.	
Б.1.Э.Д05.2	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭС (Тренажер судовой электростанции)																															
Б.2	Блок 2 Практика							96	3456	3456							52	3404								324			8	316		
Б.2.0	Обязательная часть							6	216	216							4	212								216			4	212		
Б.2.0.П01	Учебная практика (ознакомительная)				2			6	216	216							4	212								216			4	212	26	ОПК-4.,ОПК-6.,УК-6.,УК-8
Б.2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	3240	3240							48	3192								108			4	104		
Б.2.В.П01	Производственная практика (плавательная)				4,5,6,7,8,9,10,11			78	2808	2808							32	2776													26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-1.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-6.,УК-8
Б.2.В.П02	Производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную)				2,4,6,8			12	432	432							16	416								108			4	104	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация							9	324	324							8	316														
								9	324	324							8	316														
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.,ПК-10.,ПК-11.,ПК-14.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5.,УК-1.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-7.,УК-8
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							7	252	252							6	246													26	ПК-9.,ПК-12.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-15.,ПК-16.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,ОПК-1.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5.,ОПК-6.,УК-1.,УК-4.,УК-7.,УК-9.,УК-10

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование первичная дисциплин	Формы контроля				Трудоемкость	Объем часов							Распределение объема часов							Код кафедры	Компетенции									
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект		в том числе							1 семестр	17,00 недель	2,00 н.п.а.	2 семестр														
								ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	практики итог. гос. аттест	недель недель	практики итог. гос. аттест	6,00 недель недель	практики итог. гос. аттест	6,00 недель недель	практики итог. гос. аттест	6,00 недель недель	практики итог. гос. аттест	6,00 недель недель								
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	95	96
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)							15	540	540	116	148	133		143	72	18	36		18	180	48	75				57					
				15	540	540	116	148	133					143	72	18	36		18	180	48	75				57						
ФТД01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте				1		2	72	72	4	2		24		42	72	4	2		24		42							22	ОПК-1.,УК-3.		
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)				2		2	72	72		51			21									72		51				21	14	ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,ПК-19.,УК-8	
ФТД03	Профессиональная техническая подготовка (моторист)				3		2	72	72			60		12															25	ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,ПК-19.,УК-8		
ФТД04	Электрические и электронные аппараты				6		2	72	72	26	13	13		20														26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-4.,ПК-8.			
ФТД05	Подготовка судового электрика				7		2	72	72		60		12															26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-10.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,УК-6.,УК-8			
ФТД06	Основы военной подготовки				2		3	108	108	48	24			36									108	48	24			36	14	УК-8		
ФТД07	Основы российской государственности				1		2	72	72	18	36			18	72	18	36										22	УК-5.				
ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)							330	11880	12208	1922	1328	1462	76	1134	6286	1038	290	204	149		108	287	1238	204	154	230	8	108	534			
Объем программы, з.е.															330												60					

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						
			Экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в засчитанных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	в том числе	3 семестр	15,00	2,00	н.п.а.	4 семестр	14,00	3,00	н.п.а.	5 семестр	11,00	2,00	н.п.а.																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	95	96
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)				225	8100	8428	1922	1328	1462	16	1134	2566	852	210	180	120	108	234	884	182	182	84	2	162	272	728	132	110	99	108	279							
Б.1.0	Обязательная часть				162	5832	5832	1316	751	976	16	999	1774	684	180	105	105	81	213	756	168	98	84	2	162	242	612	110	66	88	108	240							
Б.1.0.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72	72																				20	УК-7.							
Б.1.0.Д02	Философия			2				3	108	108	34	17					27	30															22	УК-1.,УК-6.					
Б.1.0.Д03	История России			1				4	144	144	68	34					27	15															22	УК-1.,УК-5.					
Б.1.0.Д04	Иностранный язык		4,8	1,2,3, 5,6,7			18	648	648			308		63	277	72			45		27	108				42	43	44	45	46	47	48	49	50	03	УК-4.			
Б.1.0.Д05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	108	22	11			27	48																		27	48	09	ПК-16.,ПК-20.,ОПК-6.,УК-8			
Б.1.0.Д06	Экономика						4			2	72	72	28	14			30																	24	ОПК-1.,УК-9				
Б.1.0.Д07	Правоведение			1			2	72	72	34	17			21																				29	ОПК-1.,УК-10				
Б.1.0.Д08	Высшая математика	1,2,3				10	360	360	115	81			81	83	108	30	30			27	21											07	ОПК-2.						
Б.1.0.Д09	Информатика	1,3	2			8	288	288	64		83		54	87	108	30		15		27	36											05	ПК-6.,ОПК-5						
Б.1.0.Д10	Физика	2,4	3			9	324	324	63	46	63		63	89	72	15	15	15		27	108	14	14	14		36	30				21	ОПК-2.,ОПК-3.							
Б.1.0.Д11	Химия	1			3	108	108	34	17		27	30		38																		09	ОПК-2.,ОПК-3.						
Б.1.0.Д12	Экология			1		2	72	72	17	17																						15	ОПК-1.						
Б.1.0.Д13	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2	1		5	180	180	51	51		27	51																				13	ОПК-2.						
Б.1.0.Д14	Теоретическая механика	4	3		5	180	180	58	29		27	66	72	30	15				27	108	28	14		27	39						10	ОПК-2.							
Б.1.0.Д15	Прикладная механика	4	3		5	180	180	43	29	15	36	57	72	15	15	15		27	108	28	14		36	30						10	ОПК-2.								
Б.1.0.Д16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		2			3	108	108	34	34		40																				10	ОПК-3.						
Б.1.0.Д17	Метрология, стандартизация и сертификация				4		2	72	72	28	14		30																			26	ОПК-3.						
Б.1.0.Д18	Теория и устройство судна			3		2	72	72	30	15		27	72	30	15		27														11	ПК-14.,ПК-16.,ОПК-2.							
Б.1.0.Д19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации		7			4	144	144	24	12	12	27	69																			26	ПК-1.,ПК-9.,ПК-12.,ПК-15.,УК-1.						
Б.1.0.Д20	Теоретические основы электротехники	3,4,5			4	10	360	360	80	51	51	2	81	95	108	30	15	15	27	21	108	28	14	14	2	27	23	144	22	22	22	27	51	26	ОПК-2.				
Б.1.0.Д21	Судовые электрические машины	5,6	6		7	252	252	48	37	48	2	63	54																			27	26	26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-15.,ОПК-2.				
Б.1.0.Д22	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	5,6		6	7	252	252	48	24	48	2	63	67																			27	26	12,26	ПК-2.,ПК-7.,ОПК-2.				
Б.1.0.Д23	Судовые электроприводы	8,9	7	9	8	288	288	74	37	49	2	54	72																			26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-9.,ОПК-2.						
Б.1.0.Д24	Судовые информационно-измерительные системы		10			3	108	108	26	26		27	29																				26	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-3.,ОПК-5					
Б.1.0.Д25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	8,9	7	9	9	324	324	74	50	62	2	54	82																			26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-10.,ОПК-4.						
Б.1.0.Д26	Теория автоматического управления	7	6		7	5	180	180	37	25	38	2	27	51																			05	ПК-11.,ОПК-2.,ОПК-4.					
Б.1.0.Д27	Микропроцессорные системы управления	8			8	3	108	108	26	13	13	2	27	27																		12	ПК-2.,ПК-6.,ОПК-5						
Б.1.0.Д28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	6			3	108	108	26	13		36	33																				05	ПК-3.,ПК-7.,ПК-11.,ОПК-2.						
Б.1.0.Д29	Судовые энергетические установки	6	5		5	180	180	48	24		27	81																				39	ПК-3.,ПК-11.,ОПК-3.,ОПК-4.						
Б.1.0.Д30	Гребные электрические установки	10,11		11	6	216	216	44	44	31	2	54	41																			26	ПК-3.,ПК-4.,УК-8						
Б.1.0.Д31	История транспорта России			7		2	72	72	24	24			24																			18	УК-5.,УК-6.						
Б.1.0.Д32	Основы научных исследований			4		2	72	72	14	28		30																				26	ОПК-3.,УК-2.						
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	1944	1944	539	219	407	135	644	108	30	15	15	27	21	72	14	28		30	72	22	11		39											
Б.1.В.Д01	Системы управления энергетическими процессами				5		2	72	72	22	11		39																		25	ПК-3.,ПК-9.,ПК-11.							
Б.1.В.Д02	Лидерство и основы управления судовым экипажем				8		2	72	72	26	13		33																		22	ПК-13.,ПК-14.,ПК-17.,ПК-20.,УК-3.							

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			
			итог. гос. аттест	итог. гос. аттест	итог. гос. аттест	итог. гос. аттест		итог. гос. аттест	итог. гос. аттест	итог. гос. аттест	итог. гос. аттест	итог. гос. аттест	итог. гос. аттест	итог. гос. аттест												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	итого часов	всего часов	итого часов	всего часов	итого часов	всего часов	95	96		
Б.1.В.Д03	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах				4			2	72	72	14	28					30							29	ПК-13.,ПК-17.,УК-3.,УК-6.	
Б.1.В.Д04	Морской технический английский язык		11	9,10		7	252	252		111		27	114											03	ПК-17.,УК-4.	
Б.1.В.Д05	Судовые компьютерные системы и сети				8		2	72	72	26	13	13			20										12	ПК-6.,ПК-10.,ПК-17.
Б.1.В.Д06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации		10				3	108	108	26	13	13		27	29										26	ПК-9.,УК-2.
Б.1.В.Д07	Основы судового электропривода		6				3	108	108	26	13	13		27	29										26	ПК-7.,ПК-9.
Б.1.В.Д08	Основы электромагнитной совместимости			10		2	72	72	26	13					33										26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-9.,ПК-15.
Б.1.В.Д09	Средства внешней и внутри судовой связи		10			3	108	108	26		26		27	29											12	ПК-5.,УК-4.
Б.1.В.Д10	Электротехнические материалы и технологии		3			3	108	108	30	15	15		27	21	108	30	15	15	27	21					26	ПК-1.,ПК-2.
Б.1.В.Д11	Электрорадионавигационные системы и приборы			9		2	72	72	24		24		24												12	ПК-2.,ПК-5.,ПК-10.
Б.1.В.Д12	Обеспечение доступной среды для инвалидов на транспорте		9			2	72	72	24	12				36											22	ПК-16.,УК-3.
Б.1.В.Д13	Организация службы на судах			7		2	72	72	24	24			24												14	ПК-14.,ПК-17.
Б.1.В.Д14	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования			8		2	72	72	26	13	13		20												12	ПК-6.,ПК-12.
Б.1.В.Д15	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики			9		2	72	72	24	12			36												26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-8.,ПК-12.
Б.1.В.Д16	Судовые электрические сети и светотехника			8		2	72	72	26	13	13		20												26	ПК-2.,ПК-8.,ПК-10.
Б.1.В.Д17	Курс подготовки экипажей гражданских судов			9		2	72	72	24	24			24												14	ПК-14.,ПК-16.,УК-8
Б.1.В.Д18	Управление техническим обеспечением безопасности судов			10		2	72	72	26	13			33												14	ПК-6.,ПК-16.,ПК-18.,УК-8
Б.1.В.Д19	Начальная подготовка				1,2		5	180	180	52		90		38											14,26	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8
Б.1.В.Д20	Расширенная подготовка			11		4	144	144	67		65		12												14	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8
Б.1.Э Электрические дисциплины (модули)			9	324	652	67	358	79		148	60	60				56	56				44	44				
Б.1.Э.Д01.	Физическая культура в обеспечении здоровья	1,2,3,4,5,6					328		328					60	60			56	56			44	44		20	УК-7.
Б.1.Э.Д01.	Профессионально-прикладная физическая подготовка	2																								
Б.1.Э.Д02.	Культурология	1			2	72	72	17	17				38												22	УК-5.,УК-6.
Б.1.Э.Д02.	Политология	2																								
Б.1.Э.Д03.	Диагностирование и ремонт элементов САЭС	1			9		2	72	72	24		12		36											12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-9.
Б.1.Э.Д03.	Электрооборудование морских комплексов	2																								
Б.1.Э.Д04.	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭС	1			10		2	72	72	26	13	13		20											26	ПК-4.,ПК-13.,УК-8
Б.1.Э.Д04.	Техническая эксплуатация судовых систем напряжением выше 1000 вольт	2																								

ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	330	11880	12208	1922	1328	1462	76	1134	6286	852	210	180	120		108	234	1424	182	182	84	10	162	804	944	132	110	99	4	108	491	
Объем программы, з.е.															330										60						

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													
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в звездных единицах							в том числе			6 семестр			13,00 недель			3,00 н.п.а			7 семестр	12,00 недель	1,00 н.п.а	8 семестр	13,00 недель	2,00 н.п.а							
								итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	95	96
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)							225	8100	8428	1922	1328	1462	16	1134	2566	808	143	130	143	4	162	226	612	144	96	84	2	54	232	756	182	104	130	2	108	230		
Б.1.0	Обязательная часть							162	5832	5832	1316	751	976	16	999	1774	648	117	65	130	4	135	197	540	120	72	84	2	54	208	468	78	52	91	2	108	137		
Б.1.0.01	Физическая культура и спорт			1		2	72	72	72																										20	УК-7.			
Б.1.0.02	Философия		2			3	108	108	34	17																								22	УК-1.,УК-6.				
Б.1.0.03	История России		1			4	144	144	68	34																								22	УК-1.,УК-5.				
Б.1.0.04	Иностранный язык	4,8	1,2,3, 5,6,7		18	648	648			308		63	277	72			39			33	72			36			36	108				39	27	42	03	УК-4.			
Б.1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	5				3	108	108	22	11																								09	ПК-16.,ПК-20.,ОПК-6.,УК-8				
Б.1.0.06	Экономика			4		2	72	72	28	14																								24	ОПК-1.,УК-9				
Б.1.0.07	Правоведение			1		2	72	72	34	17																								29	ОПК-1.,УК-10				
Б.1.0.08	Высшая математика	1,2,3			10	360	360	115	81																								07	ОПК-2.					
Б.1.0.09	Информатика	1,3	2		8	288	288	64		83		54	87																				05	ПК-6.,ОПК-5					
Б.1.0.10	Физика	2,4	3		9	324	324	63	46	63		63	89																			21	ОПК-2.,ОПК-3.						
Б.1.0.11	Химия	1			3	108	108	34		17		27	30																			09	ОПК-2.,ОПК-3.						
Б.1.0.12	Экология			1		2	72	72	17	17																							15	ОПК-1.					
Б.1.0.13	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2	1		5	180	180	51		51		27	51																				13	ОПК-2.					
Б.1.0.14	Теоретическая механика	4	3		5	180	180	58	29			27	66																				10	ОПК-2.					
Б.1.0.15	Прикладная механика	4	3		5	180	180	43	29	15		36	57																			10	ОПК-2.						
Б.1.0.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		2			3	108	108	34		34		40																				10	ОПК-3.					
Б.1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация			4		2	72	72	28	14			30																					26	ОПК-3.				
Б.1.0.18	Теория и устройство судна			3		2	72	72	30	15			27																					11	ПК-14.,ПК-16.,ОПК-2.				
Б.1.0.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации		7				4	144	144	24	12	12	27	69																		26	ПК-1.,ПК-9.,ПК-12.,ПК-15.,УК-1.						
Б.1.0.20	Теоретические основы электротехники	3,4,5			4	10	360	360	80	51	51	2	81	95																		26	ОПК-2.						
Б.1.0.21	Судовые электрические машины	5,6		6		7	252	252	48	37	48	2	63	54	144	26	26	26	2	36	28										26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-15.,ОПК-2.							
Б.1.0.22	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	5,6		6	7	252	252	48	24	48	2	63	67	144	26	13	26	2	36	41										12,26	ПК-2.,ПК-9.,ОПК-2.								
Б.1.0.23	Судовые электроприводы	8,9	7	9	8	288	288	74	37	49	2	54	72																		24	ПК-1.,ПК-7.,ПК-9.,ОПК-2.							
Б.1.0.24	Судовые информационно-измерительные системы	10			3	108	108	26		26		27	29																			26	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-3.,ОПК-5						
Б.1.0.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	8,9	7	9	9	324	324	74	50	62	2	54	82																		27	39	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-10.,ОПК-4.					
Б.1.0.26	Теория автоматического управления		7	6	7	5	180	180	37	25	38	2	27	51	72	13	13	26													05	ПК-11.,ОПК-2.,ОПК-4.							
Б.1.0.27	Микропроцессорные системы управления		8		8	3	108	108	26	13	13	2	27	27																	12	ПК-2.,ПК-6.,ОПК-5							
Б.1.0.28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	6			3	108	108	26		13		36	33	108	26		13		36	33											05	ПК-3.,ПК-7.,ПК-11.,ОПК-2.							
Б.1.0.29	Судовые энергетические установки	6	5		5	180	180	48	24			27	81	108	26	13			27	42										25	ПК-3.,ПК-11.,ОПК-3.,ОПК-4.								
Б.1.0.30	Гребные электрические установки	10,11		11	6	216	216	44	44	31	2	54	41																		26	ПК-3.,ПК-4.,УК-8							
Б.1.0.31	История транспорта России			7		2	72	72	24	24			24																			18	УК-5.,УК-6.						
Б.1.0.32	Основы научных исследований		4		2	72	72	14	28			30																				26	ОПК-3.,УК-2.						
Б.1.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	54	1944	1944	539	219	407	135	644	108	26	13	13	27	29	72	24	24	24	24	288	104	52	39	93														
Б.1.8.01	Системы управления энергетическими процессами			5		2	72	72	22		11		39																			25	ПК-3.,ПК-9.,ПК-11.						
Б.1.8.02	Лидерство и основы управления судовым экипажем			8		2	72	72	26	13			33																			33	ПК-13.,ПК-14.,ПК-17.,ПК-20.,УК-3.						

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																
			итог. гос. аттест	практические занятия	лекции	лабораторные работы		итог. гос. аттест	практические занятия	лекции	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итог. гос. аттест	практические занятия	лекции	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итог. гос. аттест	практические занятия	лекции	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	95	96
Б.1.В.Д03	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах				4			2	72	72	14	28				30																		29	ПК-13.,ПК-17.,УК-3.,УК-6.				
Б.1.В.Д04	Морской технический английский язык		11	9,10		7	252	252		111		27	114																			03	ПК-17.,УК-4.						
Б.1.В.Д05	Судовые компьютерные системы и сети				8		2	72	72	26	13	13		20																		20	ПК-6.,ПК-10.,ПК-17.						
Б.1.В.Д06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации		10				3	108	108	26	13	13	27	29																		26	ПК-9.,УК-2.						
Б.1.В.Д07	Основы судового электропривода		6				3	108	108	26	13	13	27	29	108	26	13	13	27	29											26	ПК-7.,ПК-9.							
Б.1.В.Д08	Основы электромагнитной совместимости			10		2	72	72	26	13				33																	26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-9.,ПК-15.							
Б.1.В.Д09	Средства внешней и внутри судовой связи		10			3	108	108	26		26		27	29																	12	ПК-5.,УК-4.							
Б.1.В.Д10	Электротехнические материалы и технологии		3			3	108	108	30	15	15	27	21																	26	ПК-1.,ПК-2.								
Б.1.В.Д11	Электрорадионавигационные системы и приборы			9		2	72	72	24		24		24																	12	ПК-2.,ПК-5.,ПК-10.								
Б.1.В.Д12	Обеспечение доступной среды для инвалидов на транспорте		9		2	72	72	24	12				36																	22	ПК-16.,УК-3.								
Б.1.В.Д13	Организация службы на судах			7		2	72	72	24	24			24					72	24	24									14	ПК-14.,ПК-17.									
Б.1.В.Д14	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования			8		2	72	72	26	13	13		20																20	ПК-6.,ПК-12.									
Б.1.В.Д15	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики			9		2	72	72	24	12			36																	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-8.,ПК-12.								
Б.1.В.Д16	Судовые электрические сети и светотехника			8		2	72	72	26	13	13		20																20	ПК-2.,ПК-8.,ПК-10.									
Б.1.В.Д17	Курс подготовки экипажей гражданских судов			9		2	72	72	24	24			24																14	ПК-14.,ПК-16.,УК-8									
Б.1.В.Д18	Управление техническим обеспечением безопасности судов			10		2	72	72	26	13			33																14	ПК-6.,ПК-16.,ПК-18.,УК-8									
Б.1.В.Д19	Начальная подготовка				1,2		5	180	180	52		90		38															14,26	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8									
Б.1.В.Д20	Расширенная подготовка			11		4	144	144	67		65		12															14	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8										
Б.1.Э Электрические дисциплины (модули)			9	324	652	67	358	79		148	52	52																											
Б.1.Э.Д01.	Физическая культура в обеспечении здоровья				1,2,3,4,5,6				328		328				52	52													20	УК-7.									
Б.1.Э.Д01.	Профессионально-прикладная физическая подготовка																																						
Б.1.Э.Д02.	Культурология				1		2	72	72	17	17			38															22	УК-5.,УК-6.									
Б.1.Э.Д02.	Политология																																						
Б.1.Э.Д03.	Диагностирование и ремонт элементов САЭС				9		2	72	72	24		12		36															12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-9.									
Б.1.Э.Д03.	Электрооборудование морских комплексов																																						
Б.1.Э.Д04.	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭС				10		2	72	72	26	13	13		20														26	ПК-4.,ПК-13.,УК-8										
Б.1.Э.Д04.	Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт																																						

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										
			итог. гос. аттест	зачет	зачет с оценкой	курсовая работа		в том числе										итог. гос. аттест	зачет	зачет с оценкой	курсовая работа	курсовый проект	в часах	в зачетных единицах	итог. гос. аттест	зачет	зачет с оценкой	курсовая работа	курсовый проект	в часах	в зачетных единицах								
								итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	итог. гос. аттест	зачет	зачет с оценкой	курсовая работа	курсовый проект	в часах	в зачетных единицах	итог. гос. аттест	зачет	зачет с оценкой	курсовая работа	курсовый проект	в часах	в зачетных единицах													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	95	96						
Б.1.Э.Д05.1	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)			11				3	108	108			54			54															26	ПК-3.,ПК-10.,ПК-13.,ПК-14.							
Б.1.Э.Д05.2	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																						
Б.2	Блок 2 Практика			96	3456	3456			52	3404	432			8	424	216			4	212	648			8	640														
Б.2.0	Обязательная часть			6	216	216			4	212																													
Б.2.О.П01	Учебная практика (ознакомительная)			2				6	216	216			4	212																	26	ОПК-4.,ОПК-6.,УК-6.,УК-8							
Б.2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			90	3240	3240			48	3192	432			8	424	216			4	212	648			8	640														
Б.2.В.П01	Производственная практика (плавательная)			4,5,6,7,8,9,10,11				78	2808	2808			32	2776	324			4	320	216			4	212	540						536	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-1.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-6.,УК-8							
Б.2.В.П02	Производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную)			2,4,6,8				12	432	432			16	416	108			4	104					108						104	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.							
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация			9	324	324			8	316																													
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.,ПК-10.,ПК-11.,ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,ОПК-4.,ОПК-5.,УК-1.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-6.,УК-7.,УК-8						
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							7	252	252			6	246																	26	ПК-9.,ПК-12.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-15.,ПК-16.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,ОПК-1.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5.,ОПК-6.,УК-1.,УК-4.,УК-7.,УК-9.,УК-10							
ФТД				Факультативные дисциплины (модули)										15	540	540	116	148	133	143	72	26	13	13	20	72		60	12										
ФТД01					Организация доступной среды для инвалидов на транспорте										1		2	72	72	4	2	24	42								22	ОПК-1.,УК-3.							
ФТД02					Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)										2		2	72	72	51		21								14	ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,ПК-19.								
ФТД03					Профессиональная техническая подготовка (моторист)										3		2	72	72		60	12								25	ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,ПК-19.								
ФТД04					Электрические и электронные аппараты										6		2	72	72	26	13	13	20	72							26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-4.,ПК-8.							
ФТД05					Подготовка судового электрика										7		2	72	72		60	12								26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-8.,ПК-10.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,УК-6.,УК-8								
ФТД06					Основы военной подготовки										2		3	108	108	48	24	36									14	УК-8							
ФТД07					Основы российской государственности										1		2	72	72	18	36		18								22	УК-5.							
ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)										330	11880	12208	1922	1328	1462	76	1134	6286	1240	143	130	143	12	162	650	828	144	96	84	6	54	444	1404	182	104	130	10	108	870
Объем программы, з.е.																				330						58									62				

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													
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая проект	курсовая работа	в том числе							9 семестр	12,00 недель	1,00 н.п.а	10 семестр					11 семестр																
								в заначтых единицах	в часах	итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная	самостоятельная работа	итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная	самостоятельная работа	итог. гос. аттест	13,00 недель	2,00 н.п.а	9,00 недель	1,00 н.п.а													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)							225	8100	8428	1922	1328	1462	16	1134	2566	648	168	72	120	4	54	230	720	182	78	130		108	222	468	85	18	173	2	54	136		
Б.1.0	Обязательная часть							162	5832	5832	1316	751	976	16	999	1774	216	48	24	48	4	54	38	216	52	26	39		54	45	108	18	18	18	2	27	25		
Б.1.0.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72		72																								20	УК-7.		
Б.1.0.Д02	Философия			2				3	108	108	34	17																								22	УК-1,УК-6.		
Б.1.0.Д03	История России			1				4	144	144	68	34																								22	УК-1,УК-5.		
Б.1.0.Д04	Иностранный язык		4,8	1,2,3, 5,6,7				18	648	648							308		63	277																03	УК-4.		
Б.1.0.Д05	Безопасность жизнедеятельности		5					3	108	108	22	11						27	48																09	ПК-16,,ПК-20,,ОПК-6,,УК-8			
Б.1.0.Д06	Экономика			4				2	72	72	28	14						30																	24	ОПК-1,УК-9			
Б.1.0.Д07	Правоведение			1				2	72	72	34	17						21																	29	ОПК-1,УК-10			
Б.1.0.Д08	Высшая математика		1,2,3					10	360	360	115	81						81	83															07	ОПК-2.				
Б.1.0.Д09	Информатика		1,3	2				8	288	288	64						83	54	87															05	ПК-6,,ОПК-5				
Б.1.0.Д10	Физика		2,4	3				9	324	324	63	46					63	63	89															21	ОПК-2,,ОПК-3.				
Б.1.0.Д11	Химия		1					3	108	108	34						17	27	30															09	ОПК-2,,ОПК-3.				
Б.1.0.Д12	Экология			1				2	72	72	17	17						38																	15	ОПК-1.			
Б.1.0.Д13	Начертательная геометрия. Инженерная графика		2	1				5	180	180	51						51	27	51																13	ОПК-2.			
Б.1.0.Д14	Теоретическая механика		4	3				5	180	180	58	29						27	66																10	ОПК-2.			
Б.1.0.Д15	Прикладная механика		4	3				5	180	180	43	29					15	36	57															10	ОПК-2.				
Б.1.0.Д16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов			2				3	108	108	34						34		40																10	ОПК-3.			
Б.1.0.Д17	Метрология, стандартизация и сертификация				4			2	72	72	28						14		30																26	ОПК-3.			
Б.1.0.Д18	Теория и устройство судна			3				2	72	72	30	15						27																	11	ПК-14,,ПК-16,,ОПК-2.			
Б.1.0.Д19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации			7				4	144	144	24	12					12	27	69																26	ПК-1,,ПК-9,,ПК-12,,ПК-15,,УК-1.			
Б.1.0.Д20	Теоретические основы электротехники		3,4,5					4	10	360	360	80	51				51	2	81	95														26	ОПК-2.				
Б.1.0.Д21	Судовые электрические машины		5,6		6			7	252	252	48	37					48	2	63	54														26	ПК-1,,ПК-7,,ПК-15,,ОПК-2.				
Б.1.0.Д22	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника		5,6		6	7		252	252	48	24					48	2	63	67															12,26	ПК-2,,ПК-9,,ОПК-2.				
Б.1.0.Д23	Судовые электроприводы		8,9	7	9		8	288	288	74	37					49	2	54	72	108	24	12	24	2	27	19								26	ПК-1,,ПК-7,,ПК-9,,ОПК-2.				
Б.1.0.Д24	Судовые информационно-измерительные системы		10					3	108	108	26						26	27	29															26	ПК-2,,ПК-5,,ОПК-3,,ОПК-5				
Б.1.0.Д25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы		8,9	7	9		9	324	324	74	50					62	2	54	82	108	24	12	24	2	27	19								26	ПК-1,,ПК-2,,ПК-10,,ОПК-4.				
Б.1.0.Д26	Теория автоматического управления			7	6		7	5	180	180	37	25				38	2	27	51														05	ПК-11,,ОПК-2,,ОПК-4.					
Б.1.0.Д27	Микропроцессорные системы управления		8				8	3	108	108	26	13				13	2	27	27														12	ПК-2,,ПК-6,,ОПК-5					
Б.1.0.Д28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики		6					3	108	108	26					13		36	33															05	ПК-3,,ПК-7,,ПК-11,,ОПК-2.				
Б.1.0.Д29	Судовые энергетические установки		6	5				5	180	180	48	24					27	81																25	ПК-3,,ПК-11,,ОПК-3,,ОПК-4.				
Б.1.0.Д30	Гребные электрические установки		10,11		11		6	216	216	44	44					31	2	54	41														26	ПК-3,,ПК-4,,УК-8					
Б.1.0.Д31	История транспорта России			7			2	72	72	24	24						24																	18	УК-5,,УК-6.				
Б.1.0.Д32	Основы научных исследований		4		2	72	72	14	28							30																	26	ОПК-3,,УК-2.					
Б.1.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		54	1944	1944	539	219	407	135	644	360	96	48	60		156	432	104	39	78	54	157	252	67	101	27	57												
Б.1.В.Д01	Системы управления энергетическими процессами				5		2	72	72	22		11				39																	25	ПК-3,,ПК-9,,ПК-11.					
Б.1.В.Д02	Лидерство и основы управления судовым экипажем				8		2	72	72	26	13					33																	22	ПК-13,,ПК-14,,ПК-17,,ПК-20,,УК-3.					

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																
			итого часов	в том числе	лекции	практические занятия		итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа	итого часов	лекции	практические занятия	лабораторные работы	консультативная работа	самостоятельная работа														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Б.1.В.Д03	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах				4			2	72	72	14	28				30																			29	ПК-13.,ПК-17.,УК-3.,УК-6.			
Б.1.В.Д04	Морской технический английский язык		11	9,10			7	252	252			111		27	114	72			36			36	72			39			33	108		36	27	45	03	ПК-17.,УК-4.			
Б.1.В.Д05	Судовые компьютерные системы и сети				8		2	72	72	26	13	13		20																					12	ПК-6.,ПК-10.,ПК-17.			
Б.1.В.Д06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации		10					3	108	108	26	13	13	27	29																				26	ПК-9.,УК-2.			
Б.1.В.Д07	Основы судового электропривода		6					3	108	108	26	13	13	27	29																				26	ПК-7.,ПК-9.			
Б.1.В.Д08	Основы электромагнитной совместимости				10			2	72	72	26	13				33																			26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-9.,ПК-15.			
Б.1.В.Д09	Средства внешней и внутри судовой связи		10					3	108	108	26		26	27	29																			12	ПК-5.,УК-4.				
Б.1.В.Д10	Электротехнические материалы и технологии		3					3	108	108	30	15	15	27	21																			26	ПК-1.,ПК-2.				
Б.1.В.Д11	Электрорадионавигационные системы и приборы				9		2	72	72	24	24		24		72	24	24		24														12	ПК-2.,ПК-5.,ПК-10.					
Б.1.В.Д12	Обеспечение доступной среды для инвалидов на транспорте				9		2	72	72	24	12			36	72	24	12		36													22	ПК-16.,УК-3.						
Б.1.В.Д13	Организация службы на судах				7		2	72	72	24	24			24																			14	ПК-14.,ПК-17.					
Б.1.В.Д14	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования				8		2	72	72	26	13	13		20																			12	ПК-6.,ПК-12.					
Б.1.В.Д15	Техническое обслуживание и ремонт судового электротехнического, электронного оборудования и средств автоматики				9		2	72	72	24	12			36	72	24	12		36													26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-8.,ПК-12.						
Б.1.В.Д16	Судовые электрические сети и светотехника				8		2	72	72	26	13	13		20																		26	ПК-2.,ПК-8.,ПК-10.						
Б.1.В.Д17	Курс подготовки экипажей гражданских судов				9		2	72	72	24	24			24	72	24	24		24												14	ПК-14.,ПК-16.,УК-8							
Б.1.В.Д18	Управление техническим обеспечением безопасности судов				10		2	72	72	26	13			33																	14	ПК-6.,ПК-16.,ПК-18.,УК-8							
Б.1.В.Д19	Начальная подготовка				1,2		5	180	180	52		90		38																	14,26	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8							
Б.1.В.Д20	Расширенная подготовка				11		4	144	144	67		65		12																12	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8								
Б.1.Э	Электрические дисциплины (модули)		9	324	652	67	358	79	148	72	24	12		36	72	26	13	13	20	108	54	54																	
Б.1.Э.Д01.	Физическая культура в обеспечении здоровья	1,2,3,4,5,6						328		328																						20	УК-7.						
Б.1.Э.Д01.	Профессионально-прикладная физическая подготовка	2																																					
Б.1.Э.Д02.	Культурология	1			1		2	72	72	17	17			38																			22	УК-5.,УК-6.					
Б.1.Э.Д02.	Политология	2																																					
Б.1.Э.Д03.	Диагностирование и ремонт элементов САЗЭС	1			9		2	72	72	24		12		36	72	24	12		36												12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-9.							
Б.1.Э.Д03.	Электрооборудование морских комплексов	2																																					
Б.1.Э.Д04.	Электропожаробезопасность высоковольтных САЗЭС	1			10		2	72	72	26	13	13		20																		26	ПК-4.,ПК-13.,УК-8						
Б.1.Э.Д04.	Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт	2																																					

ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	330	11880	12208	1922	1326	1462	76	1134	6286	864	168	72	120	8	54	442	1368	182	78	130	4	108	866	1008	85	18	173	14	54	664	
Объем программы, з.е.									330																62						28