

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

И.К.Кузьмичев

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

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

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:	заочная	
Срок обучения (лет, месяцев):	6 лет	месяцев

[illegible]

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

A - Государственная итоговая аттестация

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

па - Промежуточная аттестация

пдп - Производственная практика
(преддипломная)

пр - Производственная практика

с - Самостоятельная работа

у - Учебная практика

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	курсовой проект	курсовая работа	государственная итоговая аттестация			ИТОГО ЧАСОВ	в том числе						1								2								
									лекции	практические занятия		лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	15,29				1,17				28,29				1,33						
																курс				курс				курс				курс						
																практики				практики				итог. гос. аттест				итог. гос. аттест						
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	68	69	
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)								225	8100	8428	547	265	420	16	324	6856	1952	111	41	67		63	1670	1736	83	51	43	2	72	1485			
Б.1.О	Обязательная часть								162	5832	5832	354	192	261	16	279	4730	1584	97	38	51		63	1335	1440	72	42	40	2	63	1221			
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1				2	72	72	2					70	72	2					70								20	УК-7.	
Б.1.О.Д02	Философия		1						3	108	108	6	3			9	90	108	6	3			9	90								22	УК-1.,УК-6.	
Б.1.О.Д03	История России		1						4	144	144	32	17			9	86	144	32	17			9	86								22	УК-1.,УК-5.	
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		2,4		1,3				18	648	648			80		18	550	144			15			129	180			19		9	152	03	УК-4.	
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности		3						3	108	108	8	4			9	87															09	ПК-16.,ПК-20.,ОПК-6.,УК-8	
Б.1.О.Д06	Экономика				2				2	72	72	6	3				63								72	6	3				63	24	ОПК-1.,УК-9	
Б.1.О.Д07	Правоведение				1				2	72	72	6	3				63	72	6	3				63								29	ОПК-1.,УК-10	
Б.1.О.Д08	Высшая математика		1,2						10	360	360	21	15			18	306	252	15	9			9	219	108	6	6			9	87	07	ОПК-2.	
Б.1.О.Д09	Информатика		1,2						8	288	288	12		15		18	243	180	6		12		9	153	108	6		3		9	90	05	ПК-6.,ОПК-5	
Б.1.О.Д10	Физика		1,2						9	324	324	12	9	12		18	273	144	6	3	6		9	120	180	6	6	6		9	153	21	ОПК-2.,ОПК-3.	
Б.1.О.Д11	Химия		1						3	108	108	6		3		9	90	108	6		3		9	90								09	ОПК-2.,ОПК-3.	
Б.1.О.Д12	Экология				1				2	72	72	3	3				66	72	3	3				66								15	ОПК-1.	
Б.1.О.Д13	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1						5	180	180	9		9		9	153	180	9		9		9	153								13	ОПК-2.	
Б.1.О.Д14	Теоретическая механика		2						5	180	180	12	6			9	153							180	12	6				9	153	10	ОПК-2.	
Б.1.О.Д15	Прикладная механика		2						5	180	180	9	6	3		9	153							180	9	6	3			9	153	10	ОПК-2.	
Б.1.О.Д16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов			1					3	108	108	6		6			96	108	6		6			96								10	ОПК-3.	
Б.1.О.Д17	Метрология, стандартизация и сертификация				2				2	72	72	6		3			63								72	6		3			63	26	ОПК-3.	
Б.1.О.Д18	Теория и устройство судна				2				2	72	72	6	3				63								72	6	3				63	11	ПК-14.,ПК-16.,ОПК-2.	
Б.1.О.Д19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации		4						4	144	144	8	4	4		9	119															26	ПК-1.,ПК-9.,ПК-12.,ПК-15.,УК-1.	
Б.1.О.Д20	Теоретические основы электротехники		2,3				2		10	360	360	20	14	14	2	18	292								216	12	6	6	2	9	181	26	ОПК-2.	
Б.1.О.Д21	Судовые электрические машины		3			3			7	252	252	17	13	17	2	9	194															26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-15.,ОПК-2.	
Б.1.О.Д22	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника		3				3		7	252	252	17	9	17	2	9	198															12,26	ПК-2.,ПК-9.,ОПК-2.	
Б.1.О.Д23	Судовые электроприводы		4,5			5			8	288	288	24	12	16	2	18	216															26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-9.,ОПК-2.	
Б.1.О.Д24	Судовые информационно-измерительные системы		5						3	108	108	8		8		9	83															26	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-3.,ОПК-5	
Б.1.О.Д25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы		4,5			5			9	324	324	24	16	20	2	18	244															26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-10.,ОПК-4.	
Б.1.О.Д26	Теория автоматического управления		4		3		4		5	180	180	13	9	13	2	9	134															05	ПК-11.,ОПК-2.,ОПК-4.	
Б.1.О.Д27	Микропроцессорные системы управления		4				4		3	108	108	8	4	4	2	9	81															12	ПК-2.,ПК-6.,ОПК-5	
Б.1.О.Д28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики		3						3	108	108	9		5		9	85															05	ПК-3.,ПК-7.,ПК-11.,ОПК-2.	
Б.1.О.Д29	Судовые энергетические установки		3						5	180	180	17	9			9	145															25	ПК-3.,ПК-11.,ОПК-3.,ОПК-4.	
Б.1.О.Д30	Гребные электрические установки		5,6			6			6	216	216	16	16	12	2	18	152															26	ПК-3.,ПК-4.,УК-8	
Б.1.О.Д31	История транспорта России				4				2	72	72	8	8				56															18	УК-5.,УК-6.	
Б.1.О.Д32	Основы научных исследований				2				2	72	72	3	6				63								72	3	6				63	26	ОПК-3.,УК-2.	

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	курсовой проект	курсовая работа	государственная итоговая аттестация			в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	в том числе						1						2											
									лекции	практические занятия				лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	15,29						28,29													
																		6,00						1,17 н.п.а.							10,00						
																		практики						итог. гос. аттест							практики						итог. гос. аттест
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	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	68	69				
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								54	1944	1944	168	66	128		45	1537	180	9		16				155	180	9	9	3		9	150					
Б.1.В.Д01	Системы управления энергетическими процессами				3				2	72	72	8		4				60														25	ПК-3.,ПК-9.,ПК-11.				
Б.1.В.Д02	Лидерство и основы управления судовым экипажем				4				2	72	72	8	4					60														22	ПК-13.,ПК-14.,ПК-17.,ПК-20.,УК-3.				
Б.1.В.Д03	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах				2				2	72	72	3	6					63							72	3	6				63	29	ПК-13.,ПК-17.,УК-3.,УК-6.				
Б.1.В.Д04	Морской технический английский язык		6		5				7	252	252			40		9	203															03	ПК-17.,УК-4.				
Б.1.В.Д05	Судовые компьютерные системы и сети				4				2	72	72	8	4	4				56														12	ПК-6.,ПК-10.,ПК-17.				
Б.1.В.Д06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации		5						3	108	108	8	4	4		9	83															26	ПК-9.,УК-2.				
Б.1.В.Д07	Основы судового электропривода		3						3	108	108	9	5	5		9	80															26	ПК-7.,ПК-9.				
Б.1.В.Д08	Основы электромагнитной совместимости				5				2	72	72	8	4				60															26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-9.,ПК-15.				
Б.1.В.Д09	Средства внешней и внутри судовой связи		5						3	108	108	8		8		9	83															12	ПК-5.,УК-4.				
Б.1.В.Д10	Электротехнические материалы и технологии		2						3	108	108	6	3	3		9	87								108	6	3	3		9	87	26	ПК-1.,ПК-2.				
Б.1.В.Д11	Электрорадионавигационные системы и приборы				5				2	72	72	8		8			56															12	ПК-2.,ПК-5.,ПК-10.				
Б.1.В.Д12	Обеспечение доступной среды для инвалидов на транспорте				5				2	72	72	8	4				60															22	ПК-16.,УК-3.				
Б.1.В.Д13	Организация службы на судах				4				2	72	72	8	8				56															14	ПК-14.,ПК-17.				
Б.1.В.Д14	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования				4				2	72	72	8	4	4			56															12	ПК-6.,ПК-12.				
Б.1.В.Д15	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики				5				2	72	72	8	4				60															26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-8.,ПК-12.				
Б.1.В.Д16	Судовые электрические сети и светотехника				4				2	72	72	8	4	4			56															26	ПК-2.,ПК-8.,ПК-10.				
Б.1.В.Д17	Курс подготовки экипажей гражданских судов				5				2	72	72	8	8				56															14	ПК-14.,ПК-16.,УК-8				
Б.1.В.Д18	Управление техническим обеспечением безопасности судов				5				2	72	72	8	4				60															14	ПК-6.,ПК-16.,ПК-18.,УК-8				
Б.1.В.Д19	Начальная подготовка				1				5	180	180	9		16			155	180	9		16			155								14,26	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8				
Б.1.В.Д20	Расширенная подготовка				6				4	144	144	29		28			87															14	ПК-14.,ПК-16.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-8				
Б.1.Э	Элективные дисциплины (модули)								9	324	652	25	7	31			589	188	5	3				180	116	2					114						
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья				1,2,3						328	6					322	116	2					114	116	2					114	20	УК-7.				
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																																				

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	курсовой проект	курсовая работа	государственная итоговая аттестация			ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	1					15,29					1,17 н.п.а.							2					28,29					1,33 н.п.а.												
									практики									6,00					неделя					практики							10,00					неделя					итог. гос. аттест					неделя							
									итог. гос. аттест									неделя					неделя					итог. гос. аттест							неделя					неделя					неделя					неделя							
									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	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	68	69																								
Б.1.Э.Д02.1	Культурология				1				2	72	72	3	3				66	72	3	3				66									22	УК-5.,УК-6.																							
Б.1.Э.Д02.2	Политология																																																								
Б.1.Э.Д03.1	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС				5				2	72	72	8		4			60															12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-9.																								
Б.1.Э.Д03.2	Электрооборудование морских комплексов																																																								
Б.1.Э.Д04.1	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭЭС				5				2	72	72	8	4	4			56															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 САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)			6					3	108	108			23			85															26	ПК-3.,ПК-10.,ПК-13.,ПК-14.																								
Б.1.Э.Д05.2	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																																								
Б.2	Блок 2 Практика									96	3456	3456				52		3404	324				8		316	540				8		532																									
Б.2.О	Обязательная часть									6	216	216				4		212	216				4		212																																
Б.2.О.П01	Учебная практика (ознакомительная)			1					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	540				8		532																									
Б.2.В.П01	Производственная практика (плавательная)			2,3,4, 5,6					78	2808	2808				32		2776								432				4		428	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)			1,2,3, 4					12	432	432				16		416	108				4		104	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							7	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-2.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-6.,УК-7.,УК-8																								
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							7	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 перечня дисциплин	Формы контроля						Трудоемкость		Объем часов							Распределение объема часов													Код кафедры	Компетенции			
											ИТОГО ЧАСОВ							в том числе						1 курс 15,29 неделя н.п.а.						2 курс 28,29 неделя н.п.а.					
			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						
																														практики итог. гос. аттест			6,00 неделя	практики итог. гос. аттест	10,00 неделя
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20	22	23	24	25	26	27	28			29	30	31
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)								12	432	432	20	28	37			347	144	3	15				126	72			13			59				
									12	432	432	20	28	37			347	144	3	15				126	72			13			59				
ФТД01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте				1				2	72	72	4	2		4		62	72	4	2		4		62								22	ОПК-1.,УК-3.		
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)				1				2	72	72		9				63	72		9				63							14	ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,ПК-19.,УК-8			
ФТД03	Профессиональная техническая подготовка (моторист)				2				2	72	72			13			59							72			13			59	25	ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,ПК-19.,УК-8			
ФТД04	Электрические и электронные аппараты				3				2	72	72	9	5	5			53														26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-4.,ПК-8.			
ФТД05	Подготовка судового электрика				4				2	72	72			19			53														26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-10.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,УК-6.,УК-8			
ФТД07	Основы российской государственности				1				2	72	72	3	6				63	72	3	6				63							22	УК-5.			

	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	330	11880	11556	547	265	420	76	324	10576	2276	111	41	67	8	63	1986	2276	83	51	43	10	72	2017
	Объем программы, з.е.	330						60						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	курсовой проект	курсовая работа	государственная итоговая аттестация			ИТОГО ЧАСОВ	в том числе						3 курс			24,86 недель			1,17 н.п.а.			4 курс				20,86 недель			1,00 н.п.а.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									лекции	практические занятия		лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	практики			12,00 недель			16,00 недель			итог. гос. аттест			итог. гос. аттест			итог. гос. аттест																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																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	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
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	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)								225	8100	8428	547	265	420	16	324	6856	1536	100	53	87	4	63	1229	1368	104	64	68	4	54	1074																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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																																								
																		3													1,17																																							
			курс											недель											н.п.а.											4											20,86											1,00												
			практики											12,00											недель											практики											16,00											недель												
			итог. гос. аттест											недель											итог. гос. аттест											недель																																		
			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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	68	69																																					
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								54	1944	1944	168	66	128		45	1537	180	17	5	9		9	140	360	40	24	12				284																																						
Б.1.В.Д01	Системы управления энергетическими процессами				3				2	72	72	8		4			60	72	8		4			60								25	ПК-3, ПК-9, ПК-11.																																					
Б.1.В.Д02	Лидерство и основы управления судовым экипажем				4				2	72	72	8	4				60								72	8	4				60	22	ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-20, УК-3.																																					
Б.1.В.Д03	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах				2				2	72	72	3	6				63															29	ПК-13, ПК-17, УК-3, УК-6.																																					
Б.1.В.Д04	Морской технический английский язык		6		5				7	252	252			40		9	203															03	ПК-17, УК-4.																																					
Б.1.В.Д05	Судовые компьютерные системы и сети				4				2	72	72	8	4	4			56								72	8	4	4			56	12	ПК-6, ПК-10, ПК-17.																																					
Б.1.В.Д06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации		5						3	108	108	8	4	4		9	83															26	ПК-9, УК-2.																																					
Б.1.В.Д07	Основы судового электропривода		3						3	108	108	9	5	5		9	80	108	9	5	5		9	80								26	ПК-7, ПК-9.																																					
Б.1.В.Д08	Основы электромагнитной совместимости				5				2	72	72	8	4				60															26	ПК-1, ПК-4, ПК-9, ПК-15.																																					
Б.1.В.Д09	Средства внешней и внутри судовой связи		5						3	108	108	8		8		9	83															12	ПК-5, УК-4.																																					
Б.1.В.Д10	Электротехнические материалы и технологии		2						3	108	108	6	3	3		9	87															26	ПК-1, ПК-2.																																					
Б.1.В.Д11	Электрорадионавигационные системы и приборы				5				2	72	72	8		8			56															12	ПК-2, ПК-5, ПК-10.																																					
Б.1.В.Д12	Обеспечение доступной среды для инвалидов на транспорте				5				2	72	72	8	4				60															22	ПК-16, УК-3.																																					
Б.1.В.Д13	Организация службы на судах				4				2	72	72	8	8				56								72	8	8				56	14	ПК-14, ПК-17.																																					
Б.1.В.Д14	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования				4				2	72	72	8	4	4			56								72	8	4	4			56	12	ПК-6, ПК-12.																																					
Б.1.В.Д15	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики				5				2	72	72	8	4				60															26	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-12.																																					
Б.1.В.Д16	Судовые электрические сети и светотехника				4				2	72	72	8	4	4			56								72	8	4	4			56	26	ПК-2, ПК-8, ПК-10.																																					
Б.1.В.Д17	Курс подготовки экипажей гражданских судов				5				2	72	72	8	8				56															14	ПК-14, ПК-16, УК-8																																					
Б.1.В.Д18	Управление техническим обеспечением безопасности судов				5				2	72	72	8	4				60															14	ПК-6, ПК-16, ПК-18, УК-8																																					
Б.1.В.Д19	Начальная подготовка				1				5	180	180	9		16			155															14,26	ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, УК-8																																					
Б.1.В.Д20	Расширенная подготовка				6				4	144	144	29		28			87															14	ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, УК-8																																					
Б.1.Э	Элективные дисциплины (модули)								9	324	652	25	7	31			589	96	2					94																																														
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья				1,2,3						328	6					322	96	2					94								20	УК-7.																																					
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																																																																					

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	курсовой проект	курсовая работа	государственная итоговая аттестация			ИТОГО ЧАСОВ	в том числе						3 курс					4 курс												
									лекции	практические занятия		лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	24,86 недель					20,86 недель														
																12,00 недель					16,00 недель														
																итог. гос. аттест					итог. гос. аттест														
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	68	69		
Б.1.Э.Д02.1	Культурология				1				2	72	72	3	3				66															22	УК-5.,УК-6.		
Б.1.Э.Д02.2	Политология																																		
Б.1.Э.Д03.1	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС				5				2	72	72	8		4			60															12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-9.		
Б.1.Э.Д03.2	Электрооборудование морских комплексов																																		
Б.1.Э.Д04.1	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭЭС				5				2	72	72	8	4	4			56															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 САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)			6					3	108	108			23			85															26	ПК-3.,ПК-10.,ПК-13.,ПК-14.		
Б.1.Э.Д05.2	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовых высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																		
Б.2	Блок 2 Практика									96	3456	3456				52		3404	648				12		636	864				12		852			
Б.2.О	Обязательная часть									6	216	216				4		212																	
Б.2.О.П01	Учебная практика (ознакомительная)			1					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	648				12		636	864				12		852			
Б.2.В.П01	Производственная практика (плавательная)			2,3,4, 5,6					78	2808	2808				32		2776	540				8		532	756				8		748	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)			1,2,3, 4					12	432	432				16		416	108				4		104	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							7	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-2.,УК-3.,УК-4.,УК-5,УК-6.,УК-7.,УК-8		
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							7	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 перечня дисциплин	Формы контроля						Трудоемкость		Объем часов							Распределение объема часов												Код кафедры	Компетенции									
																		3						24,86								1,17								
			курс						недель						н.п.а.						4						20,86						1,00							
			практики						12,00						недель						практики						16,00						недель							
			итог. гос. аттест						недель						итог. гос. аттест						недель																			
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	68	69							
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)								12	432	432	20	28	37			347	72	9	5	5			53	72			19			53									
									12	432	432	20	28	37			347	72	9	5	5			53	72			19			53									
ФТД01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте				1				2	72	72	4	2		4		62															22	ОПК-1.,УК-3.							
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)				1				2	72	72		9				63															14	ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,ПК-19.,УК-8							
ФТД03	Профессиональная техническая подготовка (моторист)				2				2	72	72			13			59															25	ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,ПК-19.,УК-8							
ФТД04	Электрические и электронные аппараты				3				2	72	72	9	5	5			53	72	9	5	5			53								26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-4.,ПК-8.							
ФТД05	Подготовка судового электрика				4				2	72	72			19			53							72			19				53	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-10.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-18.,УК-6.,УК-8							
ФТД07	Основы российской государственности				1				2	72	72	3	6				63															22	УК-5.							

ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	330	11880	11556	547	265	420	76	324	10576	2184	100	53	87	16	63	1865	2232	104	64	68	16	54	1926
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						
			5																20,86																	1,00					
			курс																неделя																	н.п.а.					
			практики																16,00																	неделя					
итог. гос. аттест																неделя																									
практики																4,00																неделя									
итог. гос. аттест																неделя																									
практики																8,00																н.п.а.									
итог. гос. аттест																неделя																									
ВСЕГО ЧАСОВ																ВСЕГО ЧАСОВ																ВСЕГО ЧАСОВ									
лекции																лекции																лекции									
практические занятия																практические занятия																практические занятия									
лабораторные работы																лабораторные работы																лабораторные работы									
контактная самостоятельная работа																контактная самостоятельная работа																контактная самостоятельная работа									
экзамен																экзамен																экзамен									
самостоятельная работа																самостоятельная работа																самостоятельная работа									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
Б.1.В.Д06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации		5						3	108	108	8	4	4		9	83	108	8	4	4		9	83																26	ПК-9, УК-2.
Б.1.В.Д07	Основы судового электропривода		3						3	108	108	9	5	5		9	80																						26	ПК-7, ПК-9.	
Б.1.В.Д08	Основы электромагнитной совместимости				5				2	72	72	8	4				60	72	8	4				60															26	ПК-1, ПК-4, ПК-9, ПК-15.	
Б.1.В.Д09	Средства внешней и внутри судовой связи		5						3	108	108	8		8		9	83	108	8		8		9	83															12	ПК-5, УК-4.	
Б.1.В.Д10	Электротехнические материалы и технологии		2						3	108	108	6	3	3		9	87																						26	ПК-1, ПК-2.	
Б.1.В.Д11	Электрорадионавигационные системы и приборы				5				2	72	72	8		8			56	72	8		8			56															12	ПК-2, ПК-5, ПК-10.	
Б.1.В.Д12	Обеспечение доступной среды для инвалидов на транспорте				5				2	72	72	8	4				60	72	8	4				60															22	ПК-16, УК-3.	
Б.1.В.Д13	Организация службы на судах				4				2	72	72	8	8				56																						14	ПК-14, ПК-17.	
Б.1.В.Д14	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования				4				2	72	72	8	4	4			56																						12	ПК-6, ПК-12.	
Б.1.В.Д15	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматии				5				2	72	72	8	4				60	72	8	4				60															26	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-12.	
Б.1.В.Д16	Судовые электрические сети и светотехника				4				2	72	72	8	4	4			56																						26	ПК-2, ПК-8, ПК-10.	
Б.1.В.Д17	Курс подготовки экипажей гражданских судов				5				2	72	72	8	8				56	72	8	8				56															14	ПК-14, ПК-16, УК-8	
Б.1.В.Д18	Управление техническим обеспечением безопасности судов				5				2	72	72	8	4				60	72	8	4				60															14	ПК-6, ПК-16, ПК-18, УК-8	
Б.1.В.Д19	Начальная подготовка				1				5	180	180	9		16			155																						14,26	ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, УК-8	
Б.1.В.Д20	Расширенная подготовка				6				4	144	144	29		28			87								144	29		28			87								14	ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, УК-8	
Б.1.Э	Элективные дисциплины (модули)								9	324	652	25	7	31			589	144	16	4	8			116	108			23			85										
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья				1,2,3							328	6				322																					20	УК-7.		
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																																								
Б.1.Э.Д02.1	Культурология				1				2	72	72	3	3				66																						22	УК-5, УК-6.	
Б.1.Э.Д02.2	Политология																																								
Б.1.Э.Д03.1	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС				5				2	72	72	8		4			60	72	8		4			60															12	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9.	
Б.1.Э.Д03.2	Электрооборудование морских комплексов																																								
Б.1.Э.Д04.1	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭЭС				5				2	72	72	8	4	4			56	72	8	4	4			56															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 САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)			6					3	108	108			23			85								108			23			85								26	ПК-3, ПК-10, ПК-13, ПК-14.	
Б.1.Э.Д05.2	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																								

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					
																		5						20,86		1,00	6						32,86			0,33	7			
			курс						недель		н.п.а.	курс						недель		н.п.а.	курс						недель		н.п.а.											
			практики						итог. гос. аттест		недель	практики						итог. гос. аттест		недель	практики						итог. гос. аттест		недель	6,00	недель	н.п.а.								
			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	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
Б.2	Блок 2 Практика									96	3456	3456				52	3404	864				8		856	216				4		212									
Б.2.О	Обязательная часть									6	216	216				4	212																							
Б.2.О.П01	Учебная практика (ознакомительная)			1					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	864				8		856	216				4		212									
Б.2.В.П01	Производственная практика (плавательная)			2,3,4,5,6					78	2808	2808				32	2776	864				8		856	216				4		212								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)			1,2,3,4					12	432	432				16	416																					26	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5		
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация									9	324	324				8	316														324			8		316				
										9	324	324				8	316														324			8		316				
Б.3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							7	2	72	72				2	70														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-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8			
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							7	7	252	252				6	246														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)									12	432	432	20	28	37		347	72	8	8				56																
										12	432	432	20	28	37		347	72	8	8				56																
ФТД01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте				1				2	72	72	4	2		4	62																					22	ОПК-1, УК-3		
ФТД02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)				1				2	72	72		9			63																					14	ПК-13, ПК-14, ПК-18, ПК-19, УК-8		
ФТД03	Профессиональная техническая подготовка (моторист)				2				2	72	72			13		59																					25	ПК-13, ПК-14, ПК-18, ПК-19, УК-8		
ФТД04	Электрические и электронные аппараты				3				2	72	72	9	5	5		53																					26	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-8		
ФТД05	Подготовка судового электрика				4				2	72	72			19		53																					26	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-18, УК-6, УК-8		
ФТД07	Основы российской государственности				1				2	72	72	3	6			63																					22	УК-5		

ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)										330	11880	11556	547	265	420	76	324	10576	2232	104	64	68	16	54	1926	684	37	8	75	6	18	540	324				8		316
Объем программы, з.е.															330							62						19					9						