

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Академия водного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 26.05.07 - Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) *Тимошиным В.С.*

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Кафедра № 145 - «Судовые энергетические установки, электрооборудование судов и автоматизация» Академии водного транспорта

Квалификация: Инженер-электромеханик
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г 6м

Идентификационный номер 4341952-2023

Образовательный стандарт № 081/а
от 18.02.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческая, проектная, производственно-технологическая, эксплуатационно-технологическая и сервисная

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.А. Гузенко

И.о. заведующего кафедрой

В.А. Зябров

Председатель учебно-методической комиссии

А.А. Гузенко

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2023

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 1											Курс 2											Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1						Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4										
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ
	Итого	22	73		3	2			1		8640	1660	216	2108	92	240	1008	190	16	328		28	1080	214	8	284	26	30	1008	224	8	280		28	1152	240		272		32		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	62		3	2			1		7884	1628	216	1906	92	219	936	190	16	296		26	1008	214	8	268	26	28	936	224	8	264		26	1008	208		240		28		
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110	
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2						История	110	
Б1.03	Основы российской государственности		2								72	16		16		2							72	16		16		2												АБП	155	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2												Философия	81	
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								144	8		88		4	72	4		44		2	72	4		44		2													ФКиС	108
Б1.06	Иностранный язык (общеморской английский язык)	3	12								288			112		8	72			32		2	108			32		3	108			48		3							Судовождение	144
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																									МП	153
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2													72	16		16		2							УБТ	28
Б1.09	Математика	3	124								396	112		144		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		48		3	72	16		32		2	ВМ	40
Б1.10	Физика	23	1								324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	32		3							Физика	102
Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2	72	16	8	8		2																			ХиИЭ	26
Б1.12	Экономика на водном транспорте		2								72	16		16		2							72	16		16		2													ЭВТ	149
Б1.13	Теоретическая механика	3	2								144	32		48		4							72	16		16		2	72	16		32		2							ТМ	44
Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2								108	16		16		3							108	16		16		3													ТТМиРПС	86
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4								72	16		16		2																			72	16		16		2	СЭУ	145
Б1.16	Теория и устройство судна	4	3		4						180	48		32		5													72	32		16		2	108	16		16		3	СЭУ	145
Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4								108	16		32		3																			108	16		32		3	Судовождение	144
Б1.18	Теоретические основы электротехники		3								108	32		16		3													108	32		16		3							СЭУ	145
Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5								72	24		20		2																									Судовождение	144
Б1.20	Основы безопасности на воде		12								72	4		32		2	36	2		16		1	36	2		16		1													ФКиС	108
Б1.21	Инфраструктура и энергетика водного транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			ВППиПО	148
Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	7	2711								252	78		20	60	7							108	32			26	3												УТЦ	151	
Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС	11	1								72	22		6		2	36	8		4		1																			Судовождение	144
Б1.24	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1								72	16		32		2	72	16		32		2																			МПСиС	85

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8										
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП
Б1.24	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1							72	16		32		2																			МПСиС	85						
Б1.25	Организация службы на судах		1							108	16		32		3																			Судовождение	144						
Б1.26	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	7	6							216	50	10	40		6						72	20	10	20		2	144	30		20		4			СЭУ	145					
Б1.27	Судовые электрические машины	6	5			6				252	52	42	42		7	144	32	22	22		4	108	20	20	20		3								СЭУ	145					
Б1.28	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	5								108	32		32		3	108	32		32		3														СЭУ	145					
Б1.29	Судовые электроприводы	8	7		8					324	54	36	52		9												144	20	20	20		4	180	34	16	32		5	СЭУ	145	
Б1.30	Судовые информационно-измерительные системы		56							144	42		42		4	72	22		22		2	72	20		20		2									СЭУ	145				
Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	9	8		9					360	60	28	50		10															144	34	16	24		4		СЭУ	145			
Б1.32	Теория автоматического управления		4							108	32		32		3																					СЭУ	145				
Б1.33	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике		78							216	36	16	36		6												108	20		20		3	108	16	16	16		3	СЭУ	145	
Б1.34	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики		8							144	34		24		4															144	34		24		4		СЭУ	145			
Б1.35	Судовые энергетические установки	8								144	34	16	16		4														144	34	16	16		4		СЭУ	145				
Б1.36	Гребные электрические установки		11							144	30		30		4																						СЭУ	145			
Б1.37	Специальный морской английский язык	811	4-79							576			226		16	108			32		3	108			40		3	72			40		2	72			34		2	Судовождение	144
Б1.38	Электрооборудование судов		9							108	26	12	26		3																							СЭУ	145		
Б1.39	Введение в специальность	1								108	16		32		3																							СЭУ	145		
Б1.40	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы		3							144	32		24		4																							СЭУ	145		
Б1.41	Основы теории судового электропривода	6				6				144	30		20		4						144	30		20		4											СЭУ	145			
Б1.42	Судовое высоковольтное оборудование		911							144	44	24	24		4																							СЭУ	145		
Б1.43	Судовые электрические аппараты	4								108	32		16		3																							СЭУ	145		
Б1.44	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи		4							108	32		24		3																							Судовождение	144		
Б1.45	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования		4							108	16		32		3																							СЭУ	145		
Б1.46	Подготовка судового электрика	9								108	26		26		3																							СЭУ	145		
Б1.47	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах		5							108	24		22		3	108	24		22		3																	Судовождение	144		
Б1.48	Судовые компьютерные системы и сети		6							72	20		20		2						72	20		20		2												СЭУ	145		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8							
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек
Б1.49	Электротехнические материалы и технологии		3							72	16		16		2																		СЭУ	145				
Б1.50	Основы научных исследований		7							72	20		10		2									72	20		10		2				СЭУ	145				
Б1.51	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления		8							108	34		16		3													108	34		16		3	СЭУ	145			
Б1.52	Международные морские конвенции		4							72	16		8		2																		МП	153				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							324	60		58	32	9														144	34		32		4				
Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе		9							108	26		26		3																		СЭУ	145				
Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации																																СЭУ	145				
Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики		8							144	34		32		4													144	34		32		4	СЭУ	145			
Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭС																																СЭУ	145				
Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)		9							72				32	2																		СЭУ	145				
Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭС (Тренажер судовой электростанции)																																СЭУ	145				
ФТД	Факультативные дисциплины		11							756	32		202		21	72			22		2	36			20		1	72			20		2	72				
ФТД.01	Спецкурс морского английского языка		1-911							684			186		19	72			22		2	36			20		1	72			20		2	72	Судовождение	144		
ФТД.02	Этикет и культура общения членов экипажей судов		4							72	32		16		2																			Судовождение	144			

2. План (курсы 5 и 6)

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 5						Курс 6						Кафедра	Код																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9			Семестр 10			Семестр 11			Семестр 12																					
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ				
	Итого	22	73		3	2			1		8640	1660	216	2108	92	240	864	130	36	184	32	24									396	78	12	68	16	11										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	62		3	2			1		7884	1628	216	1906	92	219	792	130	36	168	32	22									324	78	12	56	16	9										
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																												История	110	
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																												История	110	
Б1.03	Основы российской государственности		2								72	16		16		2																												АБП	155	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																												Философия	81	
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								144	8		88		4																												ФКиС	108	
Б1.06	Иностранный язык (общепользовательский английский язык)	3	12								288			112		8																												Судовождение	144	
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																												МП	153	
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																												УБТ	28	
Б1.09	Математика	3	124								396	112		144		11																												ВМ	40	
Б1.10	Физика	23	1								324	96	24	64		9																												Физика	102	
Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2																												ХиИЭ	26	
Б1.12	Экономика на водном транспорте		2								72	16		16		2																												ЭВТ	149	
Б1.13	Теоретическая механика	3	2								144	32		48		4																												ТМ	44	
Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2								108	16		16		3																												ТТМиРПС	86	
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4								72	16		16		2																												СЭУ	145	
Б1.16	Теория и устройство судна	4	3		4						180	48		32		5																												СЭУ	145	
Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4								108	16		32		3																												Судовождение	144	
Б1.18	Теоретические основы электротехники		3								108	32		16		3																												СЭУ	145	
Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5								72	24		20		2																												Судовождение	144	
Б1.20	Основы безопасности на воде		12								72	4		32		2																												ФКиС	108	
Б1.21	Инфраструктура и энергетика водного транспорта		1								72	16		16		2																												ВППиПО	148	
Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	7	2711								252	78		20	60	7															36	16			16	1								УТЦ	151	
Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС	11	1								72	22		6		2															36	14		2		1								Судовождение	144	
Б1.24	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1								72	16		32		2																												МПСиС	85	

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 5											Курс 6											Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9						Семестр 10					Семестр 11						Семестр 12							
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр
Б1.51	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления		8							108	34		16		3																			СЭУ	145					
Б1.52	Международные морские конвенции		4							72	16		8		2																			МП	153					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							324	60		58	32	9	180	26		26	32	5																			
Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе		9							108	26		26		3	108	26		26		3													СЭУ	145					
Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации																																		СЭУ	145				
Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики		8							144	34		32		4																			СЭУ	145					
Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС																																		СЭУ	145				
Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)		9							72				32	2	72				32	2													СЭУ	145					
Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																		СЭУ	145				
ФТД	Факультативные дисциплины		11							756	32		202		21	72			16		2							72			12		2							
ФТД.01	Спецкурс морского английского языка		1-911							684			186		19	72			16		2						72			12		2			Судовождение	144				
ФТД.02	Этикет и культура общения членов экипажей судов		4							72	32		16		2																			Судовождение	144					

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		13		3996			111	28	1512			42	46	3996			69		
Б2	Блок 2 "Практика"		13		3456			96	18	972			27	46	3456			69		
Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)		2		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет															СЭУ	145
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
Б2.02(П)	Судоремонтная (включая электромонтажную) практика		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															СЭУ	145
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
Б2.03(П)	Плавательная практика		9		3024			84	18	972			27	38	3024			57		
		3	5711	Нет															СЭУ	145
		6	5711	Нет															СЭУ	145
		4	5711	Нет															СЭУ	145
		6	5711	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		5	5711	Нет	1296			36						24	1296			36	СЭУ	145
		4	5711	Нет	540			15	10	540			15						СЭУ	145
		2	5711	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
		3	5711	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		3	5711	Нет	540			15						10	540			15	СЭУ	145
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				540			15	10	540			15		540					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				72			2	1 1/3	72			2		72					
		6		Нет															СЭУ	145
		6		Нет	72			2	1 1/3	72			2						СЭУ	145
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				468			13	8 2/3	468			13		468					
		6		Нет	468			13	8 2/3	468			13						СЭУ	145

3. Сводные данные

[illegible][illegible]

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.07	Правовая культура
1.5.	Б1.21	Инфраструктура и энергетика водного транспорта
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.07	Правовая культура
2.2.	Б1.25	Организация службы на судах
2.3.	Б1.27	Судовые электрические машины
2.4.	Б1.29	Судовые электроприводы
2.5.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
2.6.	Б1.41	Основы теории судового электропривода
2.7.	Б1.50	Основы научных исследований
2.8.	Б1.52	Международные морские конвенции
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
3.3.	Б1.47	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.06	Иностранный язык (общеморской английский язык)
4.2.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
4.3.	Б1.25	Организация службы на судах
4.4.	Б1.37	Специальный морской английский язык
4.5.	Б1.50	Основы научных исследований
4.6.	Б1.52	Международные морские конвенции
4.7.	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка
4.8.	ФТД.02	Этикет и культура общения членов экипажей судов
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
5.5.	ФТД.02	Этикет и культура общения членов экипажей судов
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.39	Введение в специальность
6.2.	Б1.47	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.20	Основы безопасности на воде
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
8.3.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.05	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.07	Правовая культура
9.3.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.12	Экономика на водном транспорте
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.07	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
12.1.	Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
12.2.	Б1.12	Экономика на водном транспорте
12.3.	Б1.47	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
13.	ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
13.1.	Б1.09	Математика
13.2.	Б1.10	Физика
13.3.	Б1.13	Теоретическая механика
13.4.	Б1.18	Теоретические основы электротехники
13.5.	Б1.24	Начертательная геометрия. Инженерная графика
13.6.	Б1.27	Судовые электрические машины
13.7.	Б1.28	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
13.8.	Б1.29	Судовые электроприводы
13.9.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
13.10.	Б1.32	Теория автоматического управления
13.11.	Б1.34	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
14.	ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
14.1.	Б1.10	Физика
14.2.	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов
14.3.	Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
14.4.	Б1.30	Судовые информационно-измерительные системы
14.5.	Б1.35	Судовые энергетические установки

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.	ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
15.1.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
15.2.	Б1.32	Теория автоматического управления
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.30	Судовые информационно-измерительные системы
16.2.	Б1.33	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
16.3.	Б1.48	Судовые компьютерные системы и сети
17.	ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией
17.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
17.2.	Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС
17.3.	Б1.47	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
18.	ПК-1	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
18.1.	Б1.26	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
18.2.	Б1.27	Судовые электрические машины
18.3.	Б1.29	Судовые электроприводы
18.4.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
18.5.	Б1.38	Электрооборудование судов
18.6.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
18.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
18.8.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
19.	ПК-2	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
19.1.	Б1.28	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
19.2.	Б1.30	Судовые информационно-измерительные системы
19.3.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
19.4.	Б1.33	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
19.5.	Б1.43	Судовые электрические аппараты
19.6.	Б1.46	Подготовка судового электрика
19.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
19.8.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
20.	ПК-3	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями
20.1.	Б1.34	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
20.2.	Б1.35	Судовые энергетические установки
20.3.	Б1.36	Гребные электрические установки
20.4.	Б1.40	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
20.5.	Б1.42	Судовое высоковольтное оборудование
20.6.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.7.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
21.	ПК-4	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями;
21.1.	Б1.36	Гребные электрические установки
21.2.	Б1.42	Судовое высоковольтное оборудование
21.3.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
22.	ПК-5	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями
22.1.	Б1.44	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
23.	ПК-6	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями
23.1.	Б1.33	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
23.2.	Б1.45	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования
23.3.	Б1.48	Судовые компьютерные системы и сети
24.	ПК-7	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями
24.1.	Б1.27	Судовые электрические машины
24.2.	Б1.29	Судовые электроприводы
24.3.	Б1.34	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
24.4.	Б1.38	Электрооборудование судов
24.5.	Б1.40	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
24.6.	Б1.43	Судовые электрические аппараты
24.7.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
25.	ПК-8	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями;
25.1.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
25.2.	Б1.38	Электрооборудование судов
25.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
25.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
26.	ПК-9	Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
26.1.	Б1.26	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
26.2.	Б1.28	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
26.3.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
26.4.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
26.5.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
27.	ПК-10	Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
27.1.	Б1.30	Судовые информационно-измерительные системы
27.2.	Б1.43	Судовые электрические аппараты
27.3.	Б1.44	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.4.	Б1.46	Подготовка судового электрика
28.	ПК-11	Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
28.1.	Б1.30	Судовые информационно-измерительные системы
28.2.	Б1.32	Теория автоматического управления
28.3.	Б1.34	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
28.4.	Б1.35	Судовые энергетические установки
28.5.	Б1.40	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
28.6.	Б1.42	Судовое высоковольтное оборудование
28.7.	Б1.45	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования
28.8.	Б1.46	Подготовка судового электрика
28.9.	Б1.51	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления
28.10.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
28.11.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
29.	ПК-12	Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации
29.1.	Б1.21	Инфраструктура и энергетика водного транспорта
29.2.	Б1.26	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
29.3.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
29.4.	Б1.35	Судовые энергетические установки
29.5.	Б1.36	Гребные электрические установки
29.6.	Б1.40	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
29.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
29.8.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
29.9.	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка
30.	ПК-13	Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
30.1.	Б1.25	Организация службы на судах
30.2.	Б1.35	Судовые энергетические установки
30.3.	Б1.36	Гребные электрические установки
30.4.	Б1.47	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
30.5.	Б1.52	Международные морские конвенции
30.6.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
30.7.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
31.	ПК-14	Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил
31.1.	Б1.16	Теория и устройство судна
31.2.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
31.3.	Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС
31.4.	Б1.25	Организация службы на судах
31.5.	Б1.39	Введение в специальность
31.6.	Б1.46	Подготовка судового электрика
32.	ПК-15	Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
32.1.	Б1.26	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.2.	Б1.27	Судовые электрические машины
32.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
32.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
33.	ПК-16	Способен осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска
33.1.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
33.2.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
34.	ПК-17	Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
34.1.	Б1.37	Специальный морской английский язык
35.	ПК-18	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения
35.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
35.2.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
35.3.	Б1.52	Международные морские конвенции
36.	ПК-19	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах
36.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.	ПК-20	Способен обеспечить безопасность персонала и судна
37.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
37.2.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.3.	Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС
37.4.	Б1.46	Подготовка судового электрика
38.	ПК-21	Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты их достижения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения
38.1.	Б1.16	Теория и устройство судна
38.2.	Б1.27	Судовые электрические машины
38.3.	Б1.29	Судовые электроприводы
38.4.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
38.5.	Б1.41	Основы теории судового электропривода
38.6.	Б1.50	Основы научных исследований
39.	ПК-22	Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований
39.1.	Б1.13	Теоретическая механика
39.2.	Б1.40	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
39.3.	Б1.50	Основы научных исследований
39.4.	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
40.	ПК-23	Способен принять участие в разработке и оформлении проектной, нормативной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики
40.1.	Б1.16	Теория и устройство судна
40.2.	Б1.26	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
40.3.	Б1.27	Судовые электрические машины
40.4.	Б1.29	Судовые электроприводы
40.5.	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
40.6.	Б1.41	Основы теории судового электропривода
40.7.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
40.8.	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
41.	ПК-24	Способен определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с существующими требованиями
41.1.	Б1.26	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
41.2.	Б1.43	Судовые электрические аппараты
41.3.	Б1.44	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
41.4.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
41.5.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
42.	ПК-25	Способен осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
42.1.	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов
42.2.	Б1.43	Судовые электрические аппараты
42.3.	Б1.46	Подготовка судового электрика
42.4.	Б1.49	Электротехнические материалы и технологии
42.5.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
42.6.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
42.7.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
42.8.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
42.9.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
43.	ПК-26	Способен организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации
43.1.	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов
43.2.	Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
43.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
43.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
44.	ПК-27	Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
44.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
44.2.	Б1.46	Подготовка судового электрика
45.	ПК-28	Способен осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг
45.1.	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов
45.2.	Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
45.3.	Б1.46	Подготовка судового электрика

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-22, ПК-23
3	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе	ПК-1, ПК-7, ПК-23, ПК-25
4	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-24, ПК-25, ПК-26
5	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-24, ПК-25, ПК-26
6	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
7	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)	ПК-3, ПК-11, ПК-13, ПК-25
8	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)	ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-25
9	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
12	Б1.06	Иностранный язык (общеморской английский язык)	УК-4
13	Б1.07	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
14	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
15	Б1.09	Математика	ОПК-2
16	Б1.10	Физика	ОПК-2, ОПК-3
17	Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта	УК-8, ОПК-1
18	Б1.12	Экономика на водном транспорте	УК-10, ОПК-1
19	Б1.13	Теоретическая механика	ОПК-2, ПК-22
20	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3, ПК-25, ПК-26, ПК-28
21	Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте	ОПК-3, ПК-26, ПК-28
22	Б1.16	Теория и устройство судна	ПК-14, ПК-21, ПК-23
23	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3, УК-4, УК-9, ПК-16
24	Б1.18	Теоретические основы электротехники	ОПК-2
25	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ОПК-6, ПК-18, ПК-20, ПК-27
26	Б1.20	Основы безопасности на воде	УК-7
27	Б1.21	Инфраструктура и энергетика водного транспорта	УК-1, ПК-12
28	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	УК-8, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20
29	Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС	ОПК-6, ПК-14, ПК-20
30	Б1.24	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2
31	Б1.25	Организация службы на судах	УК-2, УК-4, ПК-13, ПК-14

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
32	Б1.26	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-1, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-23, ПК-24
33	Б1.27	Судовые электрические машины	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-15, ПК-21, ПК-23
34	Б1.28	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	ОПК-2, ПК-2, ПК-9
35	Б1.29	Судовые электроприводы	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-21, ПК-23
36	Б1.30	Судовые информационно-измерительные системы	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-10, ПК-11
37	Б1.31	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-21, ПК-23
38	Б1.32	Теория автоматического управления	ОПК-2, ОПК-4, ПК-11
39	Б1.33	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике	ОПК-5, ПК-2, ПК-6
40	Б1.34	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	ОПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-11
41	Б1.35	Судовые энергетические установки	ОПК-3, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-13
42	Б1.36	Гребные электрические установки	ПК-3, ПК-4, ПК-12, ПК-13
43	Б1.37	Специальный морской английский язык	УК-4, ПК-17
44	Б1.38	Электрооборудование судов	ПК-1, ПК-7, ПК-8
45	Б1.39	Введение в специальность	УК-6, ПК-14
46	Б1.40	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы	ПК-3, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-22
47	Б1.41	Основы теории судового электропривода	УК-2, ПК-21, ПК-23
48	Б1.42	Судовое высоковольтное оборудование	ПК-3, ПК-4, ПК-11
49	Б1.43	Судовые электрические аппараты	ПК-2, ПК-7, ПК-10, ПК-24, ПК-25
50	Б1.44	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи	ПК-5, ПК-10, ПК-24
51	Б1.45	Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования	ПК-6, ПК-11
52	Б1.46	Подготовка судового электрика	ПК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-20, ПК-25, ПК-27, ПК-28
53	Б1.47	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-13
54	Б1.48	Судовые компьютерные системы и сети	ОПК-5, ПК-6
55	Б1.49	Электротехнические материалы и технологии	ПК-25
56	Б1.50	Основы научных исследований	УК-2, УК-4, ПК-21, ПК-22
57	Б1.51	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления	ПК-11
58	Б1.52	Международные морские конвенции	УК-2, УК-4, ПК-13, ПК-18
59	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)	УК-2, ПК-1, ПК-15, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28
60	Б2.02(П)	Судоремонтная (включая электромонтажную) практика	УК-2, ПК-1, ПК-15, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28
61	Б2.03(П)	Плавательная практика	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-24, ПК-25, ПК-27
62	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
63	БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28
64	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка	УК-4, ПК-12
65	ФТД.02	Этикет и культура общения членов экипажей судов	УК-4, УК-5