

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Академия водного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, включая МАНС

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

Квалификация: Инженер-электромеханик
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г 6м

Идентификационный номер 4346024-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический, сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.А. Гузенко

Заведующий 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: 01.06.2026

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, включая МАНС - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1															Курс 2															Катедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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	25	68		4	9			1		8640	1648	380	1926	60	240	1152	216		324		32	936	194	24	280	26	26	936	200	48	232		26	1188	264	16	240		33													
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	57		4	9		1		7884	1616	380	1726	60	219	1080	216		292		30	864	194	24	264	26	24	864	200	48	216		24	1044	232	16	208		29														
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2													История	110												
Б1.02	Основы российской государственности		1							72	16		16		2	72	16		16		2																				АБП	155											
Б1.03	Философия и основы критического мышления	2								72	16		32		2							72	16		32		2														Философия	81											
Б1.04	Физическая культура и спорт		1-3							108			80		3	36			32		1	36			32		1	36			16		1								ФКиС	108											
Б1.05	Иностранный язык (общеморской английский язык)	3	12							216			96		6	72			32		2	72			32		2	72			32		2								Судовождение	144											
Б1.06	Правовая культура		4							72	16		16		2																										МП	153											
Б1.07	Основы комплексной безопасности		4							72	16		16		2																										УБТ	28											
Б1.08	Общий курс беспилотных транспортных систем		4							36	16				1																										ИУЦТ	166											
Б1.09	История транспорта		1							72	16		16		2	72	16		16		2																				История	110											
Б1.10	Общий курс транспорта	1								108	32		32		3	108	32		32		3																				ИУЦТ	166											
Б1.11	Математика	13	2							432	112		128		12	180	48		48		5	144	32		48		4	108	32		32		3								ВМ	40											
Б1.12	Физика	23								288	64	32	64		8							144	32	16	32		4	144	32	16	32		4								Физика	102											
Б1.13	Теоретическая механика	2								144	32		48		4							144	32		48		4														ТМ	44											
Б1.14	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		2							72	16	8	8		2							72	16	8	8		2														ХиЭ	26											
Б1.15	Управление затратами при эксплуатации судовых энергетических установок и электрооборудования		3							72	16		16		2													72	16		16		2									ЭВТ	149										
Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3							72	16		8		2													72	16		8		2								ТТМиРПС	86											
Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4							72	16		16		2														72	16		16									СЭУ	145											
Б1.18	Теория и устройство судна	4	3		4					180	48		32		5													72	32		16		2	108	16		16		3			СЭУ	145										
Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4							108	16		32		3																										Судовождение	144											
Б1.20	Теоретические основы электротехники		3							108	32	32			3													108	32	32			3								СЭУ	145											
Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	5								72	22		10		2																										Судовождение	144											
Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	711	12711							324	102		24	60	9	36	8		4		1	108	34			26	3													УТЦ	151												
Б1.23	Инженерные основы черчения узлов, деталей и элементов судовых конструкций		1							144	16		32		4	144	16		32		4																			СЭУ	145												

[Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, включая МАНС - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов в том числе					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Семестр 5				Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																						
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
	Итого	25	68		4	9			1		8640	1648	380	1926	60	240	684	130	54	140		19	648	110	40	140		18	684	120	20	140	18	19	1080	192	64	208		30								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	57		4	9			1		7884	1616	380	1726	60	219	612	130	54	118		17	612	110	40	120		17	612	120	20	120	18	17	1008	192	64	192		28								
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																								История	110							
Б1.02	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																								АБП	155							
Б1.03	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																								Философия	81							
Б1.04	Физическая культура и спорт		1-3								108			80		3																								ФКиС	108							
Б1.05	Иностранный язык (общеморской английский язык)	3	12								216			96		6																							Судовождение	144								
Б1.06	Правовая культура		4								72	16		16		2																								МП	153							
Б1.07	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																							УБТ	28								
Б1.08	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																							ИУЦТ	166								
Б1.09	История транспорта		1								72	16		16		2																							История	110								
Б1.10	Общий курс транспорта	1									108	32		32		3																							ИУЦТ	166								
Б1.11	Математика	13	2								432	112		128		12																							ВМ	40								
Б1.12	Физика	23									288	64	32	64		8																							Физика	102								
Б1.13	Теоретическая механика	2									144	32		48		4																							ТМ	44								
Б1.14	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		2								72	16	8	8		2																							ХиИЭ	26								
Б1.15	Управление затратами при эксплуатации судовых энергетических установок и электрооборудования		3								72	16		16		2																							ЭВТ	149								
Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3								72	16		8		2																							ТТМиРПС	86								
Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4								72	16		16		2																							СЭУ	145								
Б1.18	Теория и устройство судна	4	3		4						180	48		32		5																						СЭУ	145									
Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4								108	16		32		3																							Судовождение	144								
Б1.20	Теоретические основы электротехники		3								108	32	32			3																							СЭУ	145								
Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	5									72	22		10		2	72	22		10		2																	Судовождение	144								
Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	711	12711								324	102		24	60	9												108	30		20	18	3					УТЦ	151									

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Коллежра	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	ЗЕТ
Б1.23	Инженерные основы черчения узлов, деталей и элементов судовых конструкций		1							144	16		32		4																										СЭУ	145
Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	7	6							216	50	10	40		6																								СЭУ	145		
Б1.25	Судовые электрические машины		56							252	52	42	52		7	144	32	22	32		4	108	20	20	20		3												СЭУ	145		
Б1.26	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	5								108	32	32			3	108	32	32			3																		СЭУ	145		
Б1.27	Судовые электроприводы	8	7		8	7				288	52	36	52		8																								СЭУ	145		
Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы		56							144	42		42		4	72	22		22		2	72	20		20		2												СЭУ	145		
Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	9	8		9					360	58	28	70		10																								СЭУ	145		
Б1.30	Теория автоматического управления		4							72	32		16		2																							СЭУ	145			
Б1.31	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике		78							216	36	16	36		6																								СЭУ	145		
Б1.32	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики		8							144	32		32		4																								СЭУ	145		
Б1.33	Судовые энергетические установки	8			8					144	32	16	16		4																								СЭУ	145		
Б1.34	Гребные электрические установки		11							144	34		34		4																								СЭУ	145		
Б1.35	Специальный морской английский язык	811	4-79							576			160		16	108			32		3	72			20		2	72			30		2	72			16		2	Судовождение	144	
Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС	9								108	26	12	26		3																								СЭУ	145		
Б1.37	Введение в специальность		1							144	32		16		4																								СЭУ	145		
Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы		3							108	32		32		3																								СЭУ	145		
Б1.39	Основы теории судового электропривода	6								144	30	10	10		4								144	30	10	10		4												СЭУ	145	
Б1.40	Судовое высоковольтное оборудование		911							180	54	26	26		5																								СЭУ	145		
Б1.41	Судовые электрические аппараты	4								108	32	16			3																								СЭУ	145		
Б1.42	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи		4							72	32		16		2																								Судовождение	144		
Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС		134							324	32		96		9																								СЭУ	145		
Б1.44	Подготовка судового электрика	6								108	20		30		3								108	20		30		3											СЭУ	145		
Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС		5							108	22		22		3																								СЭУ	145		
Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети		9							72	26		26		2																								СЭУ	145		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					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	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.49	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления		8							108	16		16		3																						СЭУ	145								
Б1.50	Международные морские конвенции		4							72	16		16		2																					МП	153									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1				360	58	64	32		10	216	26	64					6																							
Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе	9				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 электрооборудования, включая МАНС		8							144	32		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							108		38			3	108		38					3													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		200		21	72							2																							
ФТД.01	Спецкурс морского английского языка		1-911							684			184		19	72							2													Судовождение	144									
ФТД.02	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах		4							72	32		16		2																				Судовождение	144										

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, включая МАНС - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		6		3996			111	28	1512			42	46	3996			69		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		3456			96	18	972			27	46	3456			69		
Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)		1		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
Б2.02(П)	Судоремонтная (включая электромонтажную) практика		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
Б2.03(П)	Плавательная практика		4		3024			84	18	972			27	38	3024			57		
		5		Нет	1296			36						24	1296			36	СЭУ	145
		2		Нет	252			7						4 2/3	252			7	СЭУ	145
		4	7	Нет	540			15	10	540			15						СЭУ	145
		6	11	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		3	5	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		3	5	Нет	504			14						9 1/3	504			14	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

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, включая МАНС - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.18	Теория и устройство судна
2.2.	Б1.25	Судовые электрические машины
2.3.	Б1.27	Судовые электроприводы
2.4.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
2.5.	Б1.33	Судовые энергетические установки
2.6.	Б1.39	Основы теории судового электропривода
2.7.	Б1.48	Основы научных исследований
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.05	Иностранный язык (общеморской английский язык)
4.2.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
4.3.	Б1.35	Специальный морской английский язык
4.4.	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка
4.5.	ФТД.02	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.05	Иностранный язык (общеморской английский язык)
5.3.	Б1.35	Специальный морской английский язык
5.4.	ФТД.02	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.07	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.15	Управление затратами при эксплуатации судовых энергетических установок и электрооборудования
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.06	Правовая культура
10.2.	Б1.50	Международные морские конвенции
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
12.1.	Б1.14	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
12.2.	Б1.15	Управление затратами при эксплуатации судовых энергетических установок и электрооборудования
12.3.	Б1.50	Международные морские конвенции
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.08	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.09	История транспорта
13.3.	Б1.10	Общий курс транспорта
14.	ОПК-3	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.11	Математика
14.2.	Б1.12	Физика
14.3.	Б1.13	Теоретическая механика
14.4.	Б1.14	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
14.5.	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
14.6.	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
14.7.	Б1.18	Теория и устройство судна
14.8.	Б1.20	Теоретические основы электротехники
14.9.	Б1.23	Инженерные основы черчения узлов, деталей и элементов судовых конструкций
14.10.	Б1.30	Теория автоматического управления
15.	ОПК-4	Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности
15.1.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
16.2.	Б1.31	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
16.3.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
16.4.	Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети
17.	ОПК-6	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу в области водного транспорта
17.1.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
17.2.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
17.3.	Б1.50	Международные морские конвенции
18.	ПК-1	Способен осуществлять эксплуатацию генераторов и распределительных систем, включая безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
18.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
18.2.	Б1.25	Судовые электрические машины
18.3.	Б1.27	Судовые электроприводы
18.4.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
18.5.	Б1.33	Судовые энергетические установки
18.6.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
18.7.	Б1.39	Основы теории судового электропривода

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.8.	Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС
18.9.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
18.10.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
18.11.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
18.12.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
18.13.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
19.	ПК-2	Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования, включая безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
19.1.	Б1.26	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
19.2.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
19.3.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
19.4.	Б1.31	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
19.5.	Б1.41	Судовые электрические аппараты
19.6.	Б1.44	Подготовка судового электрика
19.7.	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
19.8.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
19.9.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
19.10.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
19.11.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
20.	ПК-3	Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами, включая 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.	Б1.32	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
20.2.	Б1.33	Судовые энергетические установки
20.3.	Б1.34	Гребные электрические установки
20.4.	Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
20.5.	Б1.40	Судовое высоковольтное оборудование
20.6.	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
20.7.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
20.8.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
21.	ПК-4	Способен осуществлять эксплуатацию и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1 000 вольт, включая 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.	Б1.34	Гребные электрические установки
21.2.	Б1.40	Судовое высоковольтное оборудование
21.3.	Б1.44	Подготовка судового электрика
21.4.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
21.5.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
22.	ПК-5	Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи, включая 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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.1.	Б1.42	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
23.	ПК-6	Способен осуществлять эксплуатацию компьютеров и компьютерных сетей на судах, включая безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями
23.1.	Б1.31	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
23.2.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
23.3.	Б1.44	Подготовка судового электрика
23.4.	Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети
24.	ПК-7	Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием, включая безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматизации судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями
24.1.	Б1.25	Судовые электрические машины
24.2.	Б1.27	Судовые электроприводы
24.3.	Б1.32	Элементы и функциональные устройства судовой автоматизации
24.4.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
24.5.	Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
24.6.	Б1.41	Судовые электрические аппараты
24.7.	Б1.44	Подготовка судового электрика
24.8.	Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС
24.9.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
24.10.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судового высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
25.	ПК-8	Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования, включая безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
25.1.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
25.2.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
25.3.	Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС
25.4.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
25.5.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
26.	ПК-9	Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматизации, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
26.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
26.2.	Б1.26	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
26.3.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
26.4.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
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.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
27.2.	Б1.41	Судовые электрические аппараты
27.3.	Б1.42	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
27.4.	Б1.44	Подготовка судового электрика
27.5.	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
28.	ПК-11	Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
28.1.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
28.2.	Б1.30	Теория автоматического управления
28.3.	Б1.32	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
28.4.	Б1.33	Судовые энергетические установки
28.5.	Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
28.6.	Б1.40	Судовое высоковольтное оборудование
28.7.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
28.8.	Б1.44	Подготовка судового электрика
28.9.	Б1.49	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.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
29.2.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
29.3.	Б1.34	Гребные электрические установки
29.4.	Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
29.5.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
29.6.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
29.7.	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка
30.	ПК-13	Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами, включая: 1. Применение навыков руководителя и умение работать в команде; 2. Содействие установлению эффективного общения на судне; 3. Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне; 4. Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью (контроль времени работы и отдыха экипажа; распознавание признаков усталости у себя и других членов экипажа; применение мер по предотвращению последствий усталости для безопасности)
30.1.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
30.2.	Б1.34	Гребные электрические установки
30.3.	Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС
30.4.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
30.5.	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.	Б1.18	Теория и устройство судна
31.2.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
31.3.	Б1.37	Введение в специальность
31.4.	Б1.44	Подготовка судового электрика
31.5.	Б1.50	Международные морские конвенции
32.	ПК-15	Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
32.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
32.2.	Б1.25	Судовые электрические машины
32.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.19	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.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
34.2.	Б1.35	Специальный морской английский язык
34.3.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
35.	ПК-18	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения
35.1.	Б1.21	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.	Б1.50	Международные морские конвенции
36.	ПК-19	Способен применять средства первой медицинской помощи на судах; оказывать первую помощь при несчастном случае или заболевании на судне; принимать немедленные меры при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи; оказывать первую помощь спасенным
36.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.	ПК-20	Способен обеспечить безопасность персонала и судна, в том числе: 1. соблюдать технику безопасности; 2. соблюдать правила гигиены труда на судне (личная гигиена, санитарные нормы, содержание рабочих мест в чистоте, профилактика профессиональных заболеваний)
37.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.2.	Б1.44	Подготовка судового электрика
38.	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
38.1.	Б1.15	Управление затратами при эксплуатации судовых энергетических установок и электрооборудования
38.2.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
38.3.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
38.4.	Б1.41	Судовые электрические аппараты
38.5.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
38.6.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
39.	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
39.1.	Б1.27	Судовые электроприводы
39.2.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
39.3.	Б1.41	Судовые электрические аппараты
39.4.	Б1.44	Подготовка судового электрика
39.5.	Б1.47	Электротехнические материалы и технологии
39.6.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
39.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
39.8.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
40.	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
40.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
40.2.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
41.	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, включая: 1. применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды; 2. соблюдение порядка действий при авариях; 3. принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
41.1.	Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
41.2.	Б1.44	Подготовка судового электрика
42.	ПК-28	Способен осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг
42.1.	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
42.2.	Б1.44	Подготовка судового электрика
43.	ПК-29	Способен осуществлять работы с системами управления автоматического электроснабжения, мониторинга, управления электроэнергетическими процессами на безэкипажном судне, включая системы электроснабжения и управления распределением электроэнергии
43.1.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
43.2.	Б1.30	Теория автоматического управления
43.3.	Б1.33	Судовые энергетические установки
43.4.	Б1.37	Введение в специальность
43.5.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
43.6.	Б1.49	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления
43.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
43.8.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
44.	ПК-30	Способен реализовывать принципы и методы программирования и обслуживания автоматических систем контроля и диагностики системы управления автоматического электроснабжения и электротехнического оборудования МАНС
44.1.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
44.2.	Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети
45.	ПК-31	Способен осуществлять аварийный и срочный ремонт автономных и полуавтономных судов в составе мобильных ремонтных бригад
45.1.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
45.2.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
45.3.	Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
45.4.	Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС
45.5.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
46.	ПК-32	Способен обеспечивать удаленный контроль за непрерывным и безопасным энергоснабжением судового оборудования МАНС
46.1.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
46.2.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
46.3.	Б1.33	Судовые энергетические установки
46.4.	Б1.37	Введение в специальность
46.5.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
46.6.	Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети
46.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
47.	ПК-33	Способен реализовывать стандартные процедуры безопасности и экстренных действий в рамках кибербезопасности для МАНС
47.1.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
47.2.	Б1.49	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
48.	ПК-34	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме
48.1.	Б1.05	Иностранный язык (общеморской английский язык)
48.2.	Б1.35	Специальный морской английский язык
48.3.	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка
49.	ПК-35	Способен использовать системы внутрисудовой связи
49.1.	Б1.42	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
50.	ПК-36	Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства: 1. использовать спасательные средства; 2. командовать спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска; 3. эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки; 4. руководить оставшимися в живых людьми и управлять спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна, включая поддержание порядка, распределение ресурсов, обеспечение морального состояния выживших; 5. использовать устройства, определяющие местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства; 6. руководить действиями выживших после оставления судна в условиях отсутствия спасательной шлюпки или плота (в воде, на плоту, на необитаемом берегу)
50.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
51.	ПК-37	Способен содействовать наблюдению за работой электрических систем и механизмов
51.1.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
51.2.	Б1.44	Подготовка судового электрика
51.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
51.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
52.	ПК-38	Способен содействовать техническому обслуживанию и ремонту судовых электрических систем и механизмов, а также иных судовых систем и механизмов в рамках своей квалификации
52.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
52.2.	Б1.27	Судовые электроприводы
52.3.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
52.4.	Б1.44	Подготовка судового электрика
52.5.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
52.6.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
53.	ПК-39	Способен содействовать обращению с запасами
53.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
53.2.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
54.	ПК-40	Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды: 1. соблюдение правил гигиены труда и применение правил техники безопасности; 2. поддержание условий, установленных в плане охраны судна; 3. распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану; 4. проведение регулярных проверок охраны на судне; 5. надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются; 6. содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности; 7. распознавание угроз, затрагивающих охрану; 8. понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны; 9. выживание в море в случае оставления судна
54.1.	Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
54.2.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
54.3.	Б1.50	Международные морские конвенции

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
55.	ПК-41	Способен предотвращать пожары и вести борьбу с пожарами на судах, в том числе: 1. сводить к минимуму риск пожара и поддерживать состояние готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром; 2. бороться с огнём и тушить пожар с использованием всех доступных средств пожаротушения; 3. руководить операциями по борьбе с пожаром на судне; 4. организовывать и готовить пожарные партии, проводить противопожарные учения; 5. проверять и обслуживать системы и оборудование для обнаружения пожара и пожаротушения; 6. расследовать и составлять доклады об инцидентах, связанных с пожарами (причины, последствия, меры предотвращения); 7. применять меры по предотвращению повторного возгорания после тушения
55.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
56.	ПК-42	Способен использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное оборудование для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту
56.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
56.2.	Б1.44	Подготовка судового электрика
56.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
56.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
57.	ПК-43	Способен содействовать предотвращению и реагировать на ситуации насилия и притеснений, включая сексуальные домогательства, издевательства и сексуальные посягательства
57.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, включая МАНС - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе	ПК-1, ПК-7, ПК-25
2	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-2, ПК-3
3	Б1.01	История России	УК-11
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, ПК-29, ПК-37, ПК-38, ПК-42
5	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
6	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-24, ПК-25, ПК-29, ПК-31, ПК-32, ПК-37, ПК-38, ПК-42
7	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11, ПК-13
8	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11, ПК-13
9	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
10	Б1.04	Физическая культура и спорт	УК-7
11	Б1.05	Иностранный язык (общеморской английский язык)	УК-4, УК-5, ПК-34
12	Б1.06	Правовая культура	УК-10
13	Б1.07	Основы комплексной безопасности	УК-8
14	Б1.08	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
15	Б1.09	История транспорта	ОПК-2
16	Б1.10	Общий курс транспорта	ОПК-2
17	Б1.11	Математика	ОПК-3
18	Б1.12	Физика	ОПК-3
19	Б1.13	Теоретическая механика	ОПК-3
20	Б1.14	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта	ОПК-1, ОПК-3
21	Б1.15	Управление затратами при эксплуатации судовых энергетических установок и электрооборудования	УК-9, ОПК-1, ПК-24
22	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3
23	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте	ОПК-3, ПК-28
24	Б1.18	Теория и устройство судна	УК-2, ОПК-3, ПК-14
25	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-6, ПК-13, ПК-16, ПК-17
26	Б1.20	Теоретические основы электротехники	ОПК-3
27	Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-18, ПК-27, ПК-40
28	Б1.22	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	УК-8, ОПК-6, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-36, ПК-40, ПК-41, ПК-43

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

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
60	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-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43
61	Б3.02(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-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43
62	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка	УК-4, ПК-12, ПК-34
63	ФТД.02	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	УК-4, УК-5