

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) 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: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г 6м

Идентификационный номер 4346460-2025

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*

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: 15.05.2025



Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, включая МАНС - прием 2025 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля											Часов в том числе					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
																	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	1600	332	1958	60	240	1080	200	16	300		30	1008	194	8	280	26	28	972	184		272		27	1152	232	16	256		32									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	57		4	9			1		7884	1568	332	1758	60	219	1008	200	16	268		28	936	194	8	264	26	26	900	184		256		25	1008	200	16	224		28									
Б1.01	История России	2	1						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		1								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		1-3								108			80		3	36			32		1	36			32		1	36			16		1								ФКиС	108						
Б1.06	Иностранный язык (общеморской английский язык)	3	12								324			144		9	72			32		2	108			64		3	144			48		4								Судовождение	144						
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																			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	12								360	96		96		10	144	32		32		4	108	32		32		3	108	32		32		3								ВМ	40						
Б1.10	Физика	2	1								288	64	16	64		8	144	32	8	32		4	144	32	8	32		4														Физика	102						
Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								108	16	8	8		3	108	16	8	8		3																				ХиЭ	26						
Б1.12	Экономика на водном транспорте		2								108	16		16		3							108	16		16		3														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		8		3							108	16		8		3														ТТМиРПС	86						
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4								72	16		16		2														72	16		16								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								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	22		10		2																									Судовождение	144							
Б1.20	Спецкурс по физической культуре (плавание)		4								72			32		2														72											ФКиС	108							
Б1.21	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							
Б1.22	Инженерные основы черчения узлов, деталей и элементов судовых конструкций	1									108	16		32		3	108	16		32		3																			СЭУ	145							
Б1.23	Основы современных интеллектуальных систем	1									144	16		32		4	144	16		32		4																			СЭУ	145							

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
Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	7	6								216	50	10	40		6																							СЭУ	145
Б1.25	Судовые электрические машины	6	5								252	52	42	52		7																						СЭУ	145	
Б1.26	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	5									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																						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				8				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			170		16																						Судовождение	144	
Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС		9								108	26	12	26		3																						СЭУ	145	
Б1.37	Введение в специальность	1									72	32		16		2	72	32		16	2																	СЭУ	145	
Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы		3			3					108	32		32		3																						СЭУ	145	
Б1.39	Основы теории судового электропривода	6				6					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				4					108	32	16			3																						СЭУ	145	
Б1.42	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи		4								108	32		16		3																						Судовождение	144	
Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС		34				3				180	16		64		5																						СЭУ	145	
Б1.44	Подготовка судового электрика	9									108	26		26		3																						СЭУ	145	
Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС		5								108	22		22		3																						СЭУ	145	
Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети		6								72	20		20		2																						СЭУ	145	
Б1.47	Электротехнические материалы и технологии		4								72	16		16		2																						СЭУ	145	
Б1.48	Основы научных исследований		7								72	20		10		2																						СЭУ	145	



[ Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, включая МАНС - прием 2025 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	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
																	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	1600	332	1958	60	240	684	130	54	140		19	648	110	40	140		18	684	120	20	140	18	19	1080	208	64	208		30								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	57		4	9			1		7884	1568	332	1758	60	219	612	130	54	118		17	612	110	40	120		17	612	120	20	120	18	17	1008	208	64	192		28								
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4																							История	110								
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																							История	110								
Б1.03	Основы российской государственности		1								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		1-3								108			80		3																							ФКиС	108								
Б1.06	Иностранный язык (общепользовательский английский язык)	3	12								324			144		9																							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	12								360	96		96		10																							ВМ	40								
Б1.10	Физика	2	1								288	64	16	64		8																							Физика	102								
Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								108	16	8	8		3																							ХиЭ	26								
Б1.12	Экономика на водном транспорте		2								108	16		16		3																							ЭВТ	149								
Б1.13	Теоретическая механика	3	2								144	32		48		4																							ТМ	44								
Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2								108	16		8		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	22		10		2	72	22		10		2																		Судовождение	144							
Б1.20	Спецкурс по физической культуре (плавание)		4								72			32		2																							ФКиС	108								
Б1.21	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								
Б1.22	Инженерные основы черчения узлов, деталей и элементов судовых конструкций	1									108	16		32		3																							СЭУ	145								
Б1.23	Основы современных интеллектуальных систем	1									144	16		32		4																							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	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ										
Б1.49	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления		8							108	32		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																												
Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе	9				9				108	26	26			3	108	26	26																			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																			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																														
ФТД.01	Спецкурс морского английского языка		1-911							684			184		19	72																					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 2025 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		
		4	7	Нет	540			15	10	540			15						СЭУ	145
		2		Нет	252			7						4 2/3	252			7	СЭУ	145
		3	5	Нет	504			14						9 1/3	504			14	СЭУ	145
		3	5	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		5		Нет	1296			36						24	1296			36	СЭУ	145
		6	11	Нет	216			6	4	216			6						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 2025 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
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.07	Правовая культура
2.2.	Б1.16	Теория и устройство судна
2.3.	Б1.25	Судовые электрические машины
2.4.	Б1.27	Судовые электроприводы
2.5.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
2.6.	Б1.39	Основы теории судового электропривода
2.7.	Б1.48	Основы научных исследований
2.8.	Б1.50	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
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.	Б1.35	Специальный морской английский язык
4.4.	Б1.48	Основы научных исследований
4.5.	Б1.50	Международные морские конвенции
4.6.	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка
4.7.	ФТД.02	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
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	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
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.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
6.2.	Б1.37	Введение в специальность
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	Спецкурс по физической культуре (плавание)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.21	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
13.	ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общинженерные 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.	Б1.22	Инженерные основы черчения узлов, деталей и элементов судовых конструкций
13.6.	Б1.25	Судовые электрические машины
13.7.	Б1.26	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
13.8.	Б1.27	Судовые электроприводы
13.9.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
13.10.	Б1.30	Теория автоматического управления
13.11.	Б1.32	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.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
14.5.	Б1.33	Судовые энергетические установки
15.	ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
15.1.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
15.2.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
15.3.	Б1.30	Теория автоматического управления

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.4.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.23	Основы современных интеллектуальных систем
16.2.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
16.3.	Б1.31	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
16.4.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
16.5.	Б1.46	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.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
17.2.	Б1.21	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
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
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)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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.	Б1.23	Основы современных интеллектуальных систем
23.2.	Б1.31	Микропроцессорные системы управления в судовой энергетике
23.3.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
23.4.	Б1.44	Подготовка судового электрика
23.5.	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 автоматики 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 автоматики
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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 судовой 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 автоматики, 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)
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.17	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.	Б1.16	Теория и устройство судна
31.2.	Б1.21	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 нормы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматизации
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
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.	Б1.21	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.	Б1.17	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.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
35.2.	Б1.21	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.	Б1.21	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)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
37.1.	Б1.21	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.2.	Б1.44	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.	Б1.25	Судовые электрические машины
38.3.	Б1.27	Судовые электроприводы
38.4.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
38.5.	Б1.39	Основы теории судового электропривода
38.6.	Б1.48	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.	Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
39.3.	Б1.48	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.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
40.3.	Б1.25	Судовые электрические машины
40.4.	Б1.27	Судовые электроприводы
40.5.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
40.6.	Б1.39	Основы теории судового электропривода
40.7.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
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.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
41.2.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
41.3.	Б1.41	Судовые электрические аппараты
41.4.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
41.5.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭС
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.	Б1.27	Судовые электроприводы
42.3.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
42.4.	Б1.41	Судовые электрические аппараты
42.5.	Б1.44	Подготовка судового электрика
42.6.	Б1.47	Электротехнические материалы и технологии
42.7.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
42.8.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
42.9.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
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.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
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, 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
44.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
44.2.	Б1.44	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.	Б1.44	Подготовка судового электрика
46.	ПК-29	Способен осуществлять работы с системами управления автоматического электроснабжения, мониторинга, управления электроэнергетическими процессами на безэкипажном судне, включая системы электроснабжения и управления распределением электроэнергии.
46.1.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
46.2.	Б1.30	Теория автоматического управления
46.3.	Б1.33	Судовые энергетические установки
46.4.	Б1.37	Введение в специальность
46.5.	Б1.49	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления
46.6.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
46.7.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
47.	ПК-30	Способен реализовывать принципы и методы программирования и обслуживания автоматических систем контроля и диагностики системы управления автоматического электроснабжения и электротехнического оборудования МАНС.
47.1.	Б1.23	Основы современных интеллектуальных систем
47.2.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
47.3.	Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети
48.	ПК-31	Способен осуществлять аварийный и срочный ремонт автономных и полуавтономных судов в составе мобильных ремонтных бригад;
48.1.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
48.2.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
48.3.	Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
48.4.	Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС
48.5.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
49.	ПК-32	Способен обеспечивать удаленный контроль за непрерывным и безопасным энергоснабжением судового оборудования МАНС.
49.1.	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы
49.2.	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
49.3.	Б1.33	Судовые энергетические установки
49.4.	Б1.37	Введение в специальность
49.5.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
49.6.	Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети
49.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
50.	ПК-33	Способен реализовывать стандартные процедуры безопасности и экстренных действий в рамках кибербезопасности для МАНС.
50.1.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
50.2.	Б1.49	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления
51.	ПК-34	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме
51.1.	Б1.06	Иностранный язык (общеморской английский язык)
51.2.	Б1.35	Специальный морской английский язык
51.3.	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка
52.	ПК-35	Способен использовать системы внутрисудовой связи
52.1.	Б1.42	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
53.	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)
53.1.	Б1.21	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
54.	ПК-37	Способен содействовать наблюдению за работой электрических систем и механизмов
54.1.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
54.2.	Б1.44	Подготовка судового электрика
54.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
54.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
55.	ПК-38	Способен содействовать техническому обслуживанию и ремонту судовых электрических систем и механизмов, а также иных судовых систем и механизмов в рамках своей квалификации
55.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
55.2.	Б1.27	Судовые электроприводы
55.3.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
55.4.	Б1.44	Подготовка судового электрика
55.5.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
55.6.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
56.	ПК-39	Способен содействовать обращению с запасами
56.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
56.2.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
57.	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
57.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
57.2.	Б1.21	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
57.3.	Б1.50	Международные морские конвенции
58.	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
58.1.	Б1.21	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
59.	ПК-42	Способен использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное оборудование для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту
59.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
59.2.	Б1.44	Подготовка судового электрика
59.3.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
59.4.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
60.	ПК-43	Способен содействовать предотвращению и реагировать на ситуации насилия и притеснений, включая сексуальные домогательства, издевательства и сексуальные посягательства
60.1.	Б1.21	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 2025 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-23, ПК-25
2	Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-2, ПК-3, ПК-22, ПК-23
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, 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	История транспорта	УК-1, УК-5
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	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, ПК-34
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	УК-2, ПК-14, ПК-21, ПК-23
23	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3, УК-4, УК-6, УК-9, ОПК-4, ОПК-6, ПК-13, ПК-16, ПК-17
24	Б1.18	Теоретические основы электротехники	ОПК-2
25	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-18, ПК-27, ПК-40
26	Б1.20	Спецкурс по физической культуре (плавание)	УК-7
27	Б1.21	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
28	Б1.22	Инженерные основы черчения узлов, деталей и элементов судовых конструкций	ОПК-2
29	Б1.23	Основы современных интеллектуальных систем	ОПК-5, ПК-6, ПК-30

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
30	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-1, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-23, ПК-24, ПК-26, ПК-38, ПК-39, ПК-42
31	Б1.25	Судовые электрические машины	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-15, ПК-21, ПК-23
32	Б1.26	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	ОПК-2, ПК-2, ПК-9
33	Б1.27	Судовые электроприводы	УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-21, ПК-23, ПК-25, ПК-38
34	Б1.28	Судовые информационно-измерительные системы	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-29, ПК-32
35	Б1.29	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-21, ПК-23, ПК-25, ПК-31, ПК-32
36	Б1.30	Теория автоматического управления	ОПК-2, ОПК-4, 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	ОПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-11
39	Б1.33	Судовые энергетические установки	ОПК-3, 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, 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	УК-6, ПК-14, ПК-29, ПК-32
44	Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы	ПК-3, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-22, ПК-31
45	Б1.39	Основы теории судового электропривода	УК-2, ПК-1, ПК-21, ПК-23
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-4, ОПК-5, ПК-6, ПК-11, 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, УК-4, ПК-21, ПК-22
55	Б1.49	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления	ПК-11, ПК-29, ПК-33
56	Б1.50	Международные морские конвенции	УК-2, УК-4, ПК-14, ПК-18, ПК-40
57	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, ПК-31, ПК-42, ПК-43
58	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, ПК-31, ПК-37, ПК-42
59	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, 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-21, ПК-22, ПК-23, 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-21, ПК-22, ПК-23, 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