МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Академия водного транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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 4341954-2025

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

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	ЭКК	К	К	К	К	КПП	П	П	П	П
3	П	П	П	П														К	К	Э	К	К	К													Э	П	П	П	П	К	К	ККП	П	П	П	П	П	П	П	П	П
4	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П													Э																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
6	П	П	П	П									Э	Г	ГДД	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К																										

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					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	1598	332	1958	60	240	1044	200	16	300		29	1044	192	8	280	26	29	972	184		272		27	1152	232	16	256		32		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	57		4	9			1		7884	1566	332	1758	60	219	972	200	16	268		27	972	192	8	264	26	27	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								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							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								396	96		96		11	144	32		32		4	144	32		32		4	108	32		32		3							ВМ	40
Б1.10	Физика	2	1								324	64	16	64		9	144	32	8	32		4	180	32	8	32		5													Физика	102
Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2	72	16	8	8		2																			ХиИЭ	26
Б1.12	Экономика на водном транспорте		2								72	16		16		2							72	16		16		2													ЭВТ	149
Б1.13	Теоретическая механика	3	2								180	32		48		5							72	16		16		2	108	16		32		3							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		2	СЭУ	145
Б1.16	Теория и устройство судна	4	3		4						180	48		32		5													72	32		16		2	108	16		16		3	СЭУ	145
Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4								108	16		32		3																			108	16		32		3	Судовождение	144
Б1.18	Теоретические основы электротехники		3								108	32		16		3													108	32		16		3							СЭУ	145
Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	5									72	22		10		2																									Судовождение	144
Б1.20	Спецкурс по физической культуре (плавание)		4								72			32		2																			72			32		2	ФКиС	108
Б1.21	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ	711	12711								324	100		24	60	9	36	8		4		1	108	32			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
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	7	6								216	50	10	40		6																									СЭУ	145
Б1.25	Судовые электрические машины	6	5			56					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																			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																			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									72	32		16		2	72	32		16		2																			СЭУ	145
Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы		3			3					108	32		32		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																			108	32	16			3	СЭУ	145
Б1.42	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи		4								108	32		16		3																			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													108	8		32		3	72	8		32		2	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																			72	16		16		2	СЭУ	145
Б1.48	Основы научных исследований		7								72	20		10		2																									СЭУ	145

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.49	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																			72	16		16		2	МП	153
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2			1					360	58	64	32		10																										
Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе	9				9					108	26	26			3																								СЭУ	145
Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации																																							СЭУ	145
Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового 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																								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			32		2	72			16		2	72			16		2	144	32		32		4		
ФТД.01	Спецкурс морского английского языка		1-911								684			184		19	72			32		2	72			16		2	72			16		2	72			16		2	Судовождение	144
ФТД.02	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах		4								72	32		16		2																			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 (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	1598	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	1566	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 (общеморской английский язык)	3	12								288			144		8																									Судовождение	144
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																									МП	153
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																									УБТ	28
Б1.09	Математика	3	12								396	96		96		11																									ВМ	40
Б1.10	Физика	2	1								324	64	16	64		9																									Физика	102
Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2																									ХиИЭ	26
Б1.12	Экономика на водном транспорте		2								72	16		16		2																									ЭВТ	149
Б1.13	Теоретическая механика	3	2								180	32		48		5																									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	100		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					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	7	6								216	50	10	40		6							108	20	10	20		3	108	30		20		3							СЭУ	145
Б1.25	Судовые электрические машины	6	5			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													144	20	20	20		4	144	32	16	32		4	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																			144	32	16	32		4	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													108	20		20		3	108	16	16	16		3	СЭУ	145
Б1.32	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики		8								144	32		32		4																			144	32		32		4	СЭУ	145
Б1.33	Судовые энергетические установки	8			8						144	32	16	16		4																			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	108			32		3	108			30		3	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									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							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	108	22		22		3																			СЭУ	145
Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети		6								72	20		20		2							72	20		20		2													СЭУ	145
Б1.47	Электротехнические материалы и технологии		4								72	16		16		2																									СЭУ	145

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.48	Основы научных исследований		7								72	20		10		2													72	20		10		2							СЭУ	145
Б1.49	Мониторинг работы электрических, электронных систем и систем управления		8								108	32		16		3																			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																			144	32		32		4		
Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе	9				9					108	26	26			3																									СЭУ	145
Б1.ДВ.01.02	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации																																								СЭУ	145
Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС		8								144	32		32		4																			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																									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			22		2	36			20		1	72			20		2	72			16		2		
ФТД.01	Спецкурс морского английского языка		1-911								684			184		19	72			22		2	36			20		1	72			20		2	72			16		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 2025 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	1598	332	1958	60	240	936	130	100	140		26							396	92	14	82	16	11								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	57		4	9			1		7884	1566	332	1758	60	219	864	130	100	128		24							324	92	14	68	16	9								
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 (общеморской английский язык)	3	12								288			144		8																									Судовождение	144
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																									МП	153
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																									УБТ	28
Б1.09	Математика	3	12								396	96		96		11																									ВМ	40
Б1.10	Физика	2	1								324	64	16	64		9																									Физика	102
Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2																									ХиИЭ	26
Б1.12	Экономика на водном транспорте		2								72	16		16		2																									ЭВТ	149
Б1.13	Теоретическая механика	3	2								180	32		48		5																									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																									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	100		24	60	9													72	30			16	2							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					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	7	6								216	50	10	40		6																									СЭУ	145
Б1.25	Судовые электрические машины	6	5			56					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	216	26	12	38		6																			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													144	34		34		4							СЭУ	145
Б1.35	Специальный морской английский язык	811	4-79								576			170		16	108			26		3							36			20		1							Судовождение	144
Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС		9								108	26	12	26		3	108	26	12	26		3																			СЭУ	145
Б1.37	Введение в специальность	1									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	108	26	12	12		3							72	28	14	14		2							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	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

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.49	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			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			12		2							72			14		2								
ФТД.01	Спецкурс морского английского языка		1-911								684			184		19	72			12		2							72			14		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 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		13		3996			111	28	1512			42	46	3996			69		
Б2	Блок 2 "Практика"		13		3456			96	18	972			27	46	3456			69		
Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)		2		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет															СЭУ	145
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
Б2.02(П)	Судоремонтная (включая электромонтажную) практика		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															СЭУ	145
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
Б2.03(П)	Плавательная практика		9		3024			84	18	972			27	38	3024			57		
		6	5711	Нет															СЭУ	145
		3	5711	Нет															СЭУ	145
		4	5711	Нет															СЭУ	145
		3	5711	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		3	5711	Нет	504			14						9 1/3	504			14	СЭУ	145
		6	5711	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		5	5711	Нет	1296			36						24	1296			36	СЭУ	145
		4	5711	Нет	540			15	10	540			15						СЭУ	145
		2	5711	Нет	252			7						4 2/3	252			7	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

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				351	64	29	35	66	27	39	63	25	38	64	34	30	62	26	36	32	32	
Итого по плану	100	0	3	315	60	27	33	60	25	35	60	23	37	60	32	28	60	24	36	15	15	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	5	219	54	27	27	53	25	28	34	17	17	45	17	28	24	24		9	9	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	96	6		6	7		7	26	6	20	15	15		36		36	6	6	
Факультативные дисциплины				21	4	2	2	6	2	4	3	2	1	4	2	2	2	2		2	2	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				15																15	15	

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	6	3	3	5	3	2	4	2	2	5	2	3	3	3		2	2	
	Зачет (Зачет)	17	9	8	20	8	12	10	5	5	12	6	6	5	5		4	4	
	Курсовой проект (КП)				1		1				2		2	1	1				
	Курсовая работа (КР)				3	2	1	3	1	2	2	1	1	1	1				
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1		1				2	1	1	1	1					1	1	
	Эссе (Эс)	1		1															

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 общеинженерные 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 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.	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС
18.6.	Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС
18.7.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
18.8.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
18.9.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
19.	ПК-2	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
19.1.	Б1.26	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.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
19.8.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
20.	ПК-3	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями
20.1.	Б1.32	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.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
20.7.	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
21.	ПК-4	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями;
21.1.	Б1.34	Гребные электрические установки
21.2.	Б1.40	Судовое высоковольтное оборудование
21.3.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
22.	ПК-5	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями
22.1.	Б1.42	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
23.	ПК-6	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями
23.1.	Б1.23	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.	Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети
24.	ПК-7	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями
24.1.	Б1.25	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.	Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС
24.8.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
25.	ПК-8	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями;
25.1.	Б1.29	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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.	Б1.33	Судовые энергетические установки
29.4.	Б1.34	Гребные электрические установки
29.5.	Б1.38	Судовые системы и судовые вспомогательные механизмы
29.6.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
29.7.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
29.8.	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка
30.	ПК-13	Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
30.1.	Б1.33	Судовые энергетические установки
30.2.	Б1.34	Гребные электрические установки
30.3.	Б1.45	Электрооборудование судов, включая МАНС
30.4.	Б1.50	Международные морские конвенции
30.5.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
30.6.	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
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.	Б1.17	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.	Б1.35	Специальный морской английский язык
35.	ПК-18	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения
35.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
35.2.	Б1.21	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
35.3.	Б1.50	Международные морские конвенции
36.	ПК-19	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах
36.1.	Б1.21	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.	ПК-20	Способен обеспечить безопасность персонала и судна
37.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
37.2.	Б1.21	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
37.3.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
41.1.	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
41.2.	Б1.41	Судовые электрические аппараты
41.3.	Б1.42	Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
41.4.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
41.5.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
42.	ПК-25	Способен осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
42.1.	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов
42.2.	Б1.41	Судовые электрические аппараты
42.3.	Б1.44	Подготовка судового электрика
42.4.	Б1.47	Электротехнические материалы и технологии
42.5.	Б1.ДВ.01.01	Частотное регулирование в судовом электроприводе
42.6.	Б1.ДВ.02.01	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, включая МАНС
42.7.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
42.8.	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
42.9.	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
43.	ПК-26	Способен организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации
43.1.	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов
43.2.	Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
43.3.	Б1.ДВ.02.02	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
44.	ПК-27	Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
44.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
44.2.	Б1.44	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
49.3.	Б1.37	Введение в специальность
49.4.	Б1.43	Цифровые и интеллектуальные технологии в эксплуатации энергетических систем и электрооборудования судов, включая МАНС
49.5.	Б1.46	Судовые компьютерные системы и сети
49.6.	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

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-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
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
7	Б1.ДВ.03.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)	ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-25
8	Б1.ДВ.03.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)	ПК-3, ПК-11, ПК-13, ПК-25
9	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
12	Б1.06	Иностранный язык (общеморской английский язык)	УК-4
13	Б1.07	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
14	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
15	Б1.09	Математика	ОПК-2
16	Б1.10	Физика	ОПК-2, ОПК-3
17	Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта	УК-8, ОПК-1
18	Б1.12	Экономика на водном транспорте	УК-10, ОПК-1
19	Б1.13	Теоретическая механика	ОПК-2, ПК-22
20	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3, ПК-25, ПК-26, ПК-28
21	Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте	ОПК-3, ПК-26, ПК-28
22	Б1.16	Теория и устройство судна	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-16
24	Б1.18	Теоретические основы электротехники	ОПК-2
25	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-18, ПК-20, ПК-27
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
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	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
30	Б1.24	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-1, ПК-9, ПК-12, ПК-15, ПК-23, ПК-24
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
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-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-3, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-29
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
42	Б1.36	Эксплуатация судового электрооборудования, включая МАНС	ПК-1, ПК-7, ПК-8, ПК-31
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-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-24
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-10, ПК-11, ПК-14, ПК-20, ПК-25, ПК-27, ПК-28
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-13, ПК-18
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
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
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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	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
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
62	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка	УК-4, ПК-12
63	ФТД.02	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	УК-4, УК-5