

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 26.05.06 - Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок

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

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

Идентификационный номер 4333869-2023

Образовательный стандарт № 080/а
от 18.02.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический, эксплуатационно-технологический и сервисный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.А. Гузенко

И.о. заведующего кафедрой

В.А. Зябров

Председатель учебно-методической комиссии

А.А. Гузенко

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

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

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1															Курс 2															Классификация	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																					
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
	Итого	21	77		4	4			1		8640	1644	264	2048	80	240	1008	190	16	328		28	1080	214	8	284	26	30	972	208	8	248		27	1188	216		280		33													
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	66		4	4			1		7884	1612	264	1830	80	219	936	190	16	296		26	1008	214	8	268	26	28	900	208	8	232		25	1044	184		248		29													
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2													История	110											
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2								История	110										
Б1.03	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2							72	16		16		2														АБП	155										
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2														Философия	81										
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								144	8		88		4	72	4		44		2	72	4		44		2														ФКиС	108										
Б1.06	Иностранный язык (общеморской английский язык)	3	12								288			112		8	72			32		2	108			32		3	108			48		3								Судовождение	144										
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2														72	16		16				2					МП	153										
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2													72	16		16										УБТ	28										
Б1.09	Математика	3	124								396	112		112		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2			ВМ	40									
Б1.10	Физика	23	1								324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3								Физика	102										
Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2	72	16	8	8		2																				ХиИЭ	26										
Б1.12	Экономика на водном транспорте		2								72	16		16		2							72	16		16		2														ЭВТ	149										
Б1.13	Теоретическая механика		23								144	32		32		4							72	16		16		2	72	16		16		2								ТМ	44										
Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2								108	16		16		3							108	16		16		3														ТТМиРПС	86										
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4								72	16		16		2														72	16		16				2				СЭУ	145											
Б1.16	Теория и устройство судна	4	3		4						180	48		32		5								72	32		16		2	108	16		16				3				СЭУ	145											
Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4								108	16		32		3														108	16		32				3			Судовождение	144												
Б1.18	Теоретические основы электротехники		5								108	22	22			3																									СЭУ	145											
Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5								72	24		22		2																									Судовождение	144											
Б1.20	Основы безопасности на воде		12								72	4		32		2	36	2		16		1	36	2		16		1													ФКиС	108											
Б1.21	Инфраструктура и энергетика водного транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			ВПиПО	148											

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					ЗЕТ	Курс 1															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПРР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
												Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего		Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр			ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	
Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)	7	2711								252	78			80	7																							УТЦ	151			
Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС	11	1								72	22		6		2	36	8		4		1															Судовождение	144					
Б1.24	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1								72	16		32		2	72	16		32		2														МПСиС	85						
Б1.25	Организация службы на судах	1									108	16		32		3	108	16		32		3														Судовождение	144						
Б1.26	Сопротивление материалов		3								108	32		16		3																				СМ	63						
Б1.27	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования		56								252	52		32		7																				ВПШПО	148						
Б1.28	Гидромеханика		4								108	32		16		3																			СЭУ	145							
Б1.29	Техническая термодинамика и теплопередача	4									180	32		32		5																				СЭУ	145						
Б1.30	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8	7		8						252	44	38	34		7																				СЭУ	145						
Б1.31	Судовые турбомашинны	9	8								216	42		54		6																				СЭУ	145						
Б1.32	Судовые котельные и паропроизводящие установки	5			5						144	32	22	22		4																				СЭУ	145						
Б1.33	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		6			6					144	30	20	20		4																				СЭУ	145						
Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	6				6					144	40	30	20		4																				СЭУ	145						
Б1.35	Электрооборудование судов	8	7								180	26		22		5																				СЭУ	145						
Б1.36	Основы автоматики и теории управления техническими системами		7								144	20	20	20		4																				СЭУ	145						
Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов		9								180	38		26		5																				СЭУ	145						
Б1.38	Специальный морской английский язык	811	4-79								468			238		13													72			24		2	Судовождение	144							
Б1.39	Подготовка моториста	8									108	34		16		3																				СЭУ	145						
Б1.40	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика	4	3								216	24		80		6														108	16		32		3	108	8		48		3	ВПШПО	148
Б1.41	Международные морские конвенции		4								72	16		16		2													72	16		16		2		МП	153						
Б1.42	Введение в специальность		1								108	16		32		3	108	16		32		3														СЭУ	145						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					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	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
Б1.43	Автоматизированные системы управления СЭУ	9	8			9					216	72	28	60		6																					СЭУ	145										
Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ		811								180			46		5																				СЭУ	145											
Б1.45	Судовые энергетические установки		9		9						108	26	12	26		3																				СЭУ	145											
Б1.46	Техническое обеспечение безопасности судов		8								108	34		8		3																				СЭУ	145											
Б1.47	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания		9			9					108	26	12	26		3																				СЭУ	145											
Б1.48	Эксплуатация судовых турбомашин		11								72	36		18		2																				СЭУ	145											
Б1.49	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок		6								72	30	20			2																				СЭУ	145											
Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств		8								108	16		16		3																				СЭУ	145											
Б1.51	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха		7								108	20		20		3																				СЭУ	145											
Б1.52	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры		7								72	20		14		2																				СЭУ	145											
Б1.53	Общесудовые и специальные системы		4								72	16		16		2																				СЭУ	145											
Б1.54	Диагностирование судового электрооборудования		8								72	16	8			2																					СЭУ	145										
Б1.55	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах		5								108	24		22		3																				Судовождение	144											
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3								216	48		50		6																																
Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания		3								72	16		24		2																				СЭУ	145											
Б1.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок																																			СЭУ	145											
Б1.ДВ.02.01	Основы теории надежности и диагностики		8								72	8		8		2																				СЭУ	145											
Б1.ДВ.02.02	Теория надежности технических систем																																			СЭУ	145											
Б1.ДВ.03.01	Динамика судовых ДВС		11								72	24		18		2																				СЭУ	145											
Б1.ДВ.03.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов																																			СЭУ	145											

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ											
ФТД	Факультативные дисциплины		11							756	32		218		21	72			32		2	72			16		2	72			16		2	72			16		2	144	32		32		4						
ФТД.01	Спецкурс морского английского язык		1-911							684			202		19	72			32		2	72			16		2	72			16		2	72			16		2			16		2	Судовождение	144					
ФТД.02	Этикет и культура общения членов экипажей судов		4							72	32		16		2																													72	32		16		2	Судовождение	144

[Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
	Итого	21	77		4	4			1		8640	1644	264	2048	80	240	720	134	44	142		20	576	120	70	110		16	720	110	34	118	38	20	1224	208	48	258		34								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	66		4	4			1		7884	1612	264	1830	80	219	648	134	44	132		18	540	120	70	90		15	648	110	34	98	38	18	1152	208	48	224		32								
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																								История	110							
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																								История	110							
Б1.03	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2																								АБП	155							
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																								Философия	81							
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								144	8		88		4																								ФКиС	108							
Б1.06	Иностранный язык (общеморской английский язык)	3	12								288			112		8																								Судовождение	144							
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																								МП	153							
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																								УБТ	28							
Б1.09	Математика	3	124								396	112		112		11																								ВМ	40							
Б1.10	Физика	23	1								324	96	24	48		9																								Физика	102							
Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2																								ХиЭ	26							
Б1.12	Экономика на водном транспорте		2								72	16		16		2																								ЭВТ	149							
Б1.13	Теоретическая механика		23								144	32		32		4																								ТМ	44							
Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2								108	16		16		3																								ТТМиРПС	86							
Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4								72	16		16		2																								СЭУ	145							
Б1.16	Теория и устройство судна	4	3		4						180	48		32		5																								СЭУ	145							
Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4								108	16		32		3																								Судовождение	144							
Б1.18	Теоретические основы электротехники		5								108	22	22			3	108	22	22			3																		СЭУ	145							
Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5								72	24		22		2	72	24		22		2																		Судовождение	144							
Б1.20	Основы безопасности на воде		12								72	4		32		2																								ФКиС	108							
Б1.21	Инфраструктура и энергетика водного транспорта		1								72	16		16		2																								ВППиПО	148							

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)	7	2711								252	78			80	7																								УТЦ	151							
Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС	11	1								72	22		6		2																						Судовождение	144									
Б1.24	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1								72	16		32		2																					МПСиС	85										
Б1.25	Организация службы на судах	1									108	16		32		3																					Судовождение	144										
Б1.26	Сопротивление материалов		3								108	32		16		3																					СМ	63										
Б1.27	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования		56								252	52		32		7	144	32		22		4	108	20		10		3									ВППиПО	148										
Б1.28	Гидромеханика		4								108	32		16		3																					СЭУ	145										
Б1.29	Техническая термодинамика и теплопередача	4									180	32		32		5																					СЭУ	145										
Б1.30	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8	7		8						252	44	38	34		7													72	10	14		2	180	34	24	34		5	СЭУ	145							
Б1.31	Судовые турбомашины	9	8								216	42		54		6																						СЭУ	145									
Б1.32	Судовые котельные и паропроизводящие установки	5			5						144	32	22	22		4	144	32	22	22		4																СЭУ	145									
Б1.33	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		6			6					144	30	20	20		4							144	30	20	20		4										СЭУ	145									
Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	6				6					144	40	30	20		4							144	40	30	20		4										СЭУ	145									
Б1.35	Электрооборудование судов	8	7								180	26		22		5													72	10		14		2	108	16		8		3	СЭУ	145						
Б1.36	Основы автоматики и теории управления техническими системами		7								144	20	20	20		4													144	20	20	20		4					СЭУ	145								
Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов		9								180	38		26		5																						СЭУ	145									
Б1.38	Специальный морской английский язык	811	4-79								468			238		13	72					44		2	72			40		2	72				30		2	72		50		2	Судовождение	144				
Б1.39	Подготовка моториста	8									108	34		16		3																							СЭУ	145								
Б1.40	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика	4	3								216	24		80		6																							ВППиПО	148								
Б1.41	Международные морские конвенции		4								72	16		16		2																							МП	153								
Б1.42	Введение в специальность		1								108	16		32		3																							СЭУ	145								

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
Б1.43	Автоматизированные системы управления СЭУ	9	8			9				216	72	28	60		6	108	38	12	26		3																			СЭУ	145					
Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ		811							180			46		5																							СЭУ	145							
Б1.45	Судовые энергетические установки		9		9					108	26	12	26		3	108	26	12	26		3																	СЭУ	145							
Б1.46	Техническое обеспечение безопасности судов		8							108	34		8		3																							СЭУ	145							
Б1.47	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания		9		9					108	26	12	26		3	108	26	12	26		3																	СЭУ	145							
Б1.48	Эксплуатация судовых турбомашин		11							72	36		18		2																							СЭУ	145							
Б1.49	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок		6							72	30	20			2																							СЭУ	145							
Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств		8							108	16		16		3																							СЭУ	145							
Б1.51	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха		7							108	20		20		3																							СЭУ	145							
Б1.52	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры		7							72	20		14		2																							СЭУ	145							
Б1.53	Общесудовые и специальные системы		4							72	16		16		2																							СЭУ	145							
Б1.54	Диагностирование судового электрооборудования		8							72	16	8			2																							СЭУ	145							
Б1.55	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах		5							108	24		22		3																						Судовождение	144								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							216	48		50		6																															
Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания		3							72	16		24		2																							СЭУ	145							
Б1.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок																																					СЭУ	145							
Б1.ДВ.02.01	Основы теории надежности и диагностики		8							72	8		8		2																						СЭУ	145								
Б1.ДВ.02.02	Теория надежности технических систем																																				СЭУ	145								
Б1.ДВ.03.01	Динамика судовых ДВС		11							72	24		18		2																						СЭУ	145								
Б1.ДВ.03.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов																																				СЭУ	145								

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2023 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		8		3996			111	28	1512			42	46	3996			69		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		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 практика		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
Б2.03(П)	Плавательная практика		6		3024			84	18	972			27	38	3024			57		
		2	5711	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
		3	5711	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		6	5711	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		5	5711	Нет	1296			36						24	1296			36	СЭУ	145
		3	5711	Нет	540			15						10	540			15	СЭУ	145
		4	5711	Нет	540			15	10	540			15						СЭУ	145
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				540			15	10	540			15		540					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				72			2	1 1/3	72			2		72					
		6		Нет	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 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.07	Правовая культура
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.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
2.4.	Б1.25	Организация службы на судах
2.5.	Б1.30	Судовые двигатели внутреннего сгорания
2.6.	Б1.31	Судовые турбомшины
2.7.	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
2.8.	Б1.41	Международные морские конвенции
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
3.3.	Б1.25	Организация службы на судах
3.4.	Б1.32	Судовые котельные и паропроизводящие установки
3.5.	Б1.55	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.06	Иностранный язык (общеморской английский язык)
4.2.	Б1.25	Организация службы на судах
4.3.	Б1.38	Специальный морской английский язык
4.4.	Б1.41	Международные морские конвенции
4.5.	ФТД.01	Спецкурс морского английского язык
4.6.	ФТД.02	Этикет и культура общения членов экипажей судов
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы Российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
5.5.	ФТД.02	Этикет и культура общения членов экипажей судов
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.55	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.20	Основы безопасности на воде

№ 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
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.05	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.07	Правовая культура
9.3.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.12	Экономика на водном транспорте
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.07	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
12.1.	Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
12.2.	Б1.12	Экономика на водном транспорте
12.3.	Б1.21	Инфраструктура и энергетика водного транспорта
12.4.	Б1.55	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
13.	ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
13.1.	Б1.09	Математика
13.2.	Б1.10	Физика
13.3.	Б1.13	Теоретическая механика
13.4.	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов
13.5.	Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
13.6.	Б1.18	Теоретические основы электротехники
13.7.	Б1.24	Начертательная геометрия. Инженерная графика
13.8.	Б1.26	Сопротивление материалов
13.9.	Б1.27	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования
13.10.	Б1.28	Гидромеханика
13.11.	Б1.29	Техническая термодинамика и теплопередача
13.12.	Б1.30	Судовые двигатели внутреннего сгорания
13.13.	Б1.31	Судовые турбомашины
13.14.	Б1.32	Судовые котельные и паропроизводящие установки
13.15.	Б1.33	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
13.16.	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
13.17.	Б1.35	Электрооборудование судов
13.18.	Б1.36	Основы автоматики и теории управления техническими системами
13.19.	Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов
14.	ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
14.1.	Б1.09	Математика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.2.	Б1.10	Физика
14.3.	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов
14.4.	Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
14.5.	Б1.18	Теоретические основы электротехники
14.6.	Б1.26	Сопrotивление материалов
14.7.	Б1.27	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования
14.8.	Б1.28	Гидромеханика
14.9.	Б1.29	Техническая термодинамика и теплопередача
14.10.	Б1.30	Судовые двигатели внутреннего сгорания
14.11.	Б1.31	Судовые турбомашины
14.12.	Б1.32	Судовые котельные и паропроизводящие установки
14.13.	Б1.33	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
14.14.	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
14.15.	Б1.35	Электрооборудование судов
14.16.	Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов
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.	Б1.40	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.40	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика
17.	ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией
17.1.	Б1.16	Теория и устройство судна
17.2.	Б1.55	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
18.	ПК-1	Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт
18.1.	Б1.39	Подготовка моториста
18.2.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
18.3.	Б1.53	Общесудовые и специальные системы
18.4.	Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
18.5.	Б1.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
19.	ПК-2	Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами
19.1.	Б1.43	Автоматизированные системы управления СЭУ
19.2.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
19.3.	Б1.45	Судовые энергетические установки
19.4.	Б1.48	Эксплуатация судовых турбомашин
19.5.	Б1.49	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
19.6.	Б1.51	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
19.7.	Б1.52	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
19.8.	Б1.53	Общесудовые и специальные системы
19.9.	Б1.ДВ.03.01	Динамика судовых ДВС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.10.	Б1.ДВ.03.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов
20.	ПК-3	Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы
20.1.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
20.2.	Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
20.3.	Б1.53	Общесудовые и специальные системы
21.	ПК-4	Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. эффективную связь, 3. уверенность и руководство, 4. достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. учет опыта работы в команде
21.1.	Б1.25	Организация службы на судах
21.2.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
21.3.	Б1.ДВ.02.02	Теория надежности технических систем
22.	ПК-5	Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления
22.1.	Б1.30	Судовые двигатели внутреннего сгорания
22.2.	Б1.31	Судовые турбомашины
22.3.	Б1.32	Судовые котельные и паропроизводящие установки
22.4.	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
22.5.	Б1.42	Введение в специальность
22.6.	Б1.43	Автоматизированные системы управления СЭУ
22.7.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
22.8.	Б1.47	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
22.9.	Б1.48	Эксплуатация судовых турбомашин
22.10.	Б1.49	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
22.11.	Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
22.12.	Б1.51	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
22.13.	Б1.52	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
22.14.	Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
22.15.	Б1.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
23.	ПК-6	Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции
23.1.	Б1.30	Судовые двигатели внутреннего сгорания
23.2.	Б1.31	Судовые турбомашины
23.3.	Б1.32	Судовые котельные и паропроизводящие установки
23.4.	Б1.33	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
23.5.	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
23.6.	Б1.36	Основы автоматики и теории управления техническими системами
23.7.	Б1.42	Введение в специальность
23.8.	Б1.43	Автоматизированные системы управления СЭУ
23.9.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
23.10.	Б1.45	Судовые энергетические установки
23.11.	Б1.47	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.12.	Б1.48	Эксплуатация судовых турбомашин
23.13.	Б1.49	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
23.14.	Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
23.15.	Б1.51	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
23.16.	Б1.ДВ.02.02	Теория надежности технических систем
24.	ПК-7	Способен осуществлять эксплуатацию систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
24.1.	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
24.2.	Б1.42	Введение в специальность
24.3.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
24.4.	Б1.45	Судовые энергетические установки
24.5.	Б1.49	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
24.6.	Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
24.7.	Б1.52	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
24.8.	Б1.53	Общесудовые и специальные системы
24.9.	Б1.ДВ.02.02	Теория надежности технических систем
25.	ПК-9	Способен использовать системы внутрисудовой связи
25.1.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
25.2.	Б1.46	Техническое обеспечение безопасности судов
26.	ПК-10	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме
26.1.	Б1.38	Специальный морской английский язык
26.2.	ФТД.01	Спецкурс морского английского языка
27.	ПК-11	Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
27.1.	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
28.	ПК-12	Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование
28.1.	Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
29.	ПК-13	Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе
29.1.	Б1.16	Теория и устройство судна
29.2.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
29.3.	Б1.46	Техническое обеспечение безопасности судов
30.	ПК-39	Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений
30.1.	Б1.35	Электрооборудование судов
30.2.	Б1.54	Диагностирование судового электрооборудования
31.	ПК-40	Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования
31.1.	Б1.39	Подготовка моториста
31.2.	Б1.48	Эксплуатация судовых турбомашин
31.3.	Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
31.4.	Б1.54	Диагностирование судового электрооборудования
31.5.	Б1.ДВ.02.01	Основы теории надежности и диагностики
32.	ПК-41	Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
32.1.	Б1.45	Судовые энергетические установки
32.2.	Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.3.	Б1.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
32.4.	Б1.ДВ.02.01	Основы теории надежности и диагностики
33.	ПК-69	Эксплуатация электрического и электронного оборудования на уровне управления: способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению
33.1.	Б1.18	Теоретические основы электротехники
33.2.	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
33.3.	Б1.35	Электрооборудование судов
33.4.	Б1.36	Основы автоматики и теории управления техническими системами
33.5.	Б1.40	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика
33.6.	Б1.43	Автоматизированные системы управления СЭУ
33.7.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
33.8.	Б1.54	Диагностирование судового электрооборудования
33.9.	Б1.ДВ.02.02	Теория надежности технических систем
34.	ПК-70	Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии
34.1.	Б1.16	Теория и устройство судна
34.2.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
34.3.	Б1.46	Техническое обеспечение безопасности судов
35.	ПК-71	Способен организовывать учения по борьбе с пожаром
35.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
36.	ПК-72	Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах
36.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
37.	ПК-73	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, поисковоспасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства
37.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
38.	ПК-74	Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий
38.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
39.	ПК-75	Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды
39.1.	Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС
39.2.	Б1.41	Международные морские конвенции
40.	ПК-76	Способен применять навыки руководителя и работы в команде
40.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
40.2.	Б1.55	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
41.	ПК-77	Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой
41.1.	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
42.	ПК-78	Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. планирование и координацию; 2. назначение персонала; 3. недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности
42.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
43.	ПК-79	Способен применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации
43.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
43.2.	Б1.25	Организация службы на судах
44.	ПК-80	Способен принимать решения: 1. для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов
44.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
44.2.	Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС
45.	ПК-81	Способен применять способы личного выживания
45.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
46.	ПК-82	Способен применять приемы элементарной первой помощи
46.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
47.	ПК-83	Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности
47.1.	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
47.2.	Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС
48.	ПК-84	Способен осуществлять планирование деятельности команды
48.1.	Б1.45	Судовые энергетические установки
49.	ПК-85	Способен планировать выполнение технического обслуживания и ремонта судовых технических средств, включая установленные законом проверки и проверки класса судна
49.1.	Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов
49.2.	Б1.46	Техническое обеспечение безопасности судов
50.	ПК-86	Способен обеспечить безопасное и эффективное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту
50.1.	Б1.47	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
50.2.	Б1.49	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
50.3.	Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
50.4.	Б1.51	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
51.	ПК-87	Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
51.1.	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
51.2.	Б1.45	Судовые энергетические установки
52.	ПК-88	Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации
52.1.	Б1.49	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
52.2.	ФТД.01	Спецкурс морского английского язык
53.	ПК-89	Анализ рынка предоставляемых услуг, по ремонту судов и судового оборудования и возможности их использования
53.1.	Б1.12	Экономика на водном транспорте
53.2.	Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов
53.3.	Б1.46	Техническое обеспечение безопасности судов
54.	ПК-90	Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне
54.1.	Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов
55.	ПК-91	Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием
55.1.	Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов
55.2.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
55.3.	Б1.46	Техническое обеспечение безопасности судов
56.	ПК-92	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
56.1.	Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов
56.2.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
56.3.	Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
56.4.	Б1.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
57.	ПК-93	Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем
57.1.	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
57.2.	Б1.39	Подготовка моториста
57.3.	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ
57.4.	Б1.45	Судовые энергетические установки
57.5.	Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
57.6.	Б1.53	Общесудовые и специальные системы
57.7.	Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
57.8.	Б1.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
58.	ПК-94	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока на уровне управления
58.1.	Б1.35	Электрооборудование судов
58.2.	Б1.54	Диагностирование судового электрооборудования

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок	ПК-1, ПК-5, ПК-41, ПК-92, ПК-93
3	Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания	ПК-1, ПК-5, ПК-41, ПК-92, ПК-93
4	Б1.ДВ.02.02	Теория надежности технических систем	ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-69
5	Б1.ДВ.02.01	Основы теории надежности и диагностики	ПК-40, ПК-41
6	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
7	Б1.ДВ.03.01	Динамика судовых ДВС	ПК-2
8	Б1.ДВ.03.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов	ПК-2
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, ОПК-3
16	Б1.10	Физика	ОПК-2, ОПК-3
17	Б1.11	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта	УК-8, ОПК-1, ПК-12
18	Б1.12	Экономика на водном транспорте	УК-10, ОПК-1, ПК-89
19	Б1.13	Теоретическая механика	ОПК-2
20	Б1.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2, ОПК-3
21	Б1.15	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте	ОПК-2, ОПК-3
22	Б1.16	Теория и устройство судна	УК-2, ОПК-6, ПК-13, ПК-70
23	Б1.17	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-2, УК-3, УК-9, ОПК-4, ПК-77
24	Б1.18	Теоретические основы электротехники	ОПК-2, ОПК-3, ПК-69
25	Б1.19	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-11
26	Б1.20	Основы безопасности на воде	УК-7
27	Б1.21	Инфраструктура и энергетика водного транспорта	ОПК-1
28	Б1.22	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)	ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74, ПК-76, ПК-78, ПК-79, ПК-80, ПК-81, ПК-82, ПК-83
29	Б1.23	Транспортная безопасность и ОСПС	ПК-75, ПК-80, ПК-83
30	Б1.24	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2
31	Б1.25	Организация службы на судах	УК-2, УК-3, УК-4, ПК-4, ПК-79
32	Б1.26	Сопротивление материалов	ОПК-2, ОПК-3
33	Б1.27	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования	ОПК-2, ОПК-3
34	Б1.28	Гидромеханика	ОПК-2, ОПК-3
35	Б1.29	Техническая термодинамика и теплопередача	ОПК-2, ОПК-3
36	Б1.30	Судовые двигатели внутреннего сгорания	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6
37	Б1.31	Судовые турбомашинны	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
38	Б1.32	Судовые котельные и паропроизводящие установки	УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6
39	Б1.33	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	ОПК-2, ОПК-3, ПК-6
40	Б1.34	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-69, ПК-87, ПК-93
41	Б1.35	Электрооборудование судов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-39, ПК-69, ПК-94
42	Б1.36	Основы автоматики и теории управления техническими системами	ОПК-2, ПК-6, ПК-69
43	Б1.37	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-85, ПК-89, ПК-90, ПК-91, ПК-92
44	Б1.38	Специальный морской английский язык	УК-4, ПК-10
45	Б1.39	Подготовка моториста	ПК-1, ПК-40, ПК-93
46	Б1.40	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика	ОПК-4, ОПК-5, ПК-69
47	Б1.41	Международные морские конвенции	УК-2, УК-4, ПК-75
48	Б1.42	Введение в специальность	ПК-5, ПК-6, ПК-7
49	Б1.43	Автоматизированные системы управления СЭУ	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-69
50	Б1.44	Вахтенное обслуживание СЭУ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-13, ПК-69, ПК-70, ПК-91, ПК-92, ПК-93
51	Б1.45	Судовые энергетические установки	ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-41, ПК-84, ПК-87, ПК-93
52	Б1.46	Техническое обеспечение безопасности судов	ПК-9, ПК-13, ПК-70, ПК-85, ПК-89, ПК-91
53	Б1.47	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания	ПК-5, ПК-6, ПК-86
54	Б1.48	Эксплуатация судовых турбомашин	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-40
55	Б1.49	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-86, ПК-88
56	Б1.50	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-40, ПК-86, ПК-93
57	Б1.51	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-86
58	Б1.52	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры	ПК-2, ПК-5, ПК-7
59	Б1.53	Общесудовые и специальные системы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-93
60	Б1.54	Диагностирование судового электрооборудования	ПК-39, ПК-40, ПК-69, ПК-94
61	Б1.55	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-76
62	Б2.01(У)	Технологическая практика (судоремонтная)	ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-85, ПК-86, ПК-87, ПК-90, ПК-91, ПК-92, ПК-93
63	Б2.02(П)	Судоремонтная практика	ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-85, ПК-86, ПК-87, ПК-90, ПК-91, ПК-92, ПК-93, ПК-94
64	Б2.03(П)	Плавательная практика	УК-3, 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-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-69, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74, ПК-75, ПК-76, ПК-77, ПК-78, ПК-79, ПК-80, ПК-81, ПК-82, ПК-83, ПК-84, ПК-85, ПК-86, ПК-88, ПК-89
65	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-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-69, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74, ПК-75, ПК-76, ПК-77, ПК-78, ПК-79, ПК-80, ПК-81, ПК-82, ПК-83, ПК-84, ПК-85, ПК-86, ПК-87, ПК-88, ПК-89, ПК-90, ПК-91, ПК-92, ПК-93, ПК-94

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
66	БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-69, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74, ПК-75, ПК-76, ПК-77, ПК-78, ПК-79, ПК-80, ПК-81, ПК-82, ПК-83, ПК-84, ПК-85, ПК-86, ПК-87, ПК-88, ПК-89, ПК-90, ПК-91, ПК-92, ПК-93, ПК-94
67	ФТД.01	Спецкурс морского английского язык	УК-4, ПК-10, ПК-88
68	ФТД.02	Этикет и культура общения членов экипажей судов	УК-4, УК-5