

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 4333176-2022

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.Б. Володин

И.о. заведующего кафедрой

В.А. Зябров

Председатель учебно-методической комиссии

А.Б. Володин

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: 01.09.2022

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2022 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
											Всего	Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
	Итого	19	91		4	4			1		9216	1616	306	2584	80	256	1188	162	8	448		33	1152	200	16	312	26	32	1080	188	16	348		30	1224	214		378		34						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	19	71		4	4			1		7884	1582	306	2102	80	219	1044	162	8	380		29	1008	200	16	262	26	28	936	188	16	298		26	1008	180		312		28						
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3	108	16		24		3																		История	110					
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3							108	16		32		3													Философия	81				
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2							72	16		16		2												История	110					
Б1.04	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2	72	8		8		2																		АБП	155					
Б1.05	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2	72	8		8		2																	АБП	155						
Б1.06	Физическая культура и спорт		1-4								144	16		112		4	36	4		28		1	36	4		28		1	36	4		28		1	36	4		28		1	ФКиС	108				
Б1.07	Иностранный язык (общеморской английский язык)	5	1-4								540			216		15	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	Судовождение	144				
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2														72	16		16				2			МП	153					
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2								72	8		16		2											УБТ	28					
Б1.10	Проектная деятельность		1								72			50		2	72			50		2																		СЭУ	145					
Б1.11	Математика	3	12								432	98		114		12	144	34		50		4	144	32		32		4	144	32		32		4						ВМ	40					
Б1.12	Физика	3	2								288	64	32	48		8							144	32	16	24		4	144	32	16	24		4						Физика	102					
Б1.13	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2	72	16	8	8		2																		ХиИЭ	26					
Б1.14	Экономика на водном транспорте		4								72	16		16		2														72	16		16			2				ЭВТ	149					
Б1.15	Теоретическая механика		23								180	32		68		5							72	16		34		2	108	16		34		3						ТМ	44					
Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2								72	32		16		2							72	32		16		2												ТТМиРПС	86					
Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4								72	16		16		2														72	16		16			2			СЭУ	145						
Б1.18	Теория и устройство судна	3	2		3						216	48		32		6							144	16		16		4	72	32		16		2					СЭУ	145						
Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4								72	16		32		2														72	16		32			2			Судовождение	144						
Б1.20	Теоретические основы электротехники		5								108	36	24			3																							СЭУ	145						
Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5								72	26		12		2																							Судовождение	144						

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								
Б1.22	Основы безопасности на воде		12								72	8		32		2	36	4		16		1	36	4		16		1												ФКиС	108							
Б1.23	Инфраструктура водного транспорта		1								72	16		34		2	72	16		34		2																	ВПиПО	148								
Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)	711	12711								288	100		6	80	8	36	8		4		1	72	32			26	2										УТЦ	151									
Б1.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1								72	16		34		2	72	16		34		2																МПСиС	85									
Б1.26	Организация службы на судах	1									72	16		34		2	72	16		34		2															Судовождение	144										
Б1.27	Сопротивление материалов		3								72	32		16		2												72	32		16		2					СМ	63									
Б1.28	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования		56								180	58		38		5																						ВПиПО	148									
Б1.29	Гидромеханика		4								108	32		16		3																					СЭУ	145										
Б1.30	Техническая термодинамика и теплопередача	4									144	32		32		4																						СЭУ	145									
Б1.31	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8	7		8						252	58	36	36		7																						СЭУ	145									
Б1.32	Судовые турбомашинны	9	8								216	46		46		6																						СЭУ	145									
Б1.33	Судовые котельные и паропроизводящие установки	5			5						144	24	24	24		4																						СЭУ	145									
Б1.34	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		6			6					108	22	22	32		3																						СЭУ	145									
Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	6				6					144	32	32	22		4																						СЭУ	145									
Б1.36	Электрооборудование судов	8	7								180	40		18		5																							СЭУ	145								
Б1.37	Основы автоматики и теории управления техническими системами		7								144	32	22	32		4																						СЭУ	145									
Б1.38	Технология технического обслуживания и ремонта судов		9								180	42		28		5																						СЭУ	145									
Б1.39	Специальный морской английский язык	811	4-79								468			238		13																		72		8	2	Судовождение	144									
Б1.40	Подготовка моториста	8									72	36		18		2																						СЭУ	145									
Б1.41	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика	4	3								216	32		100		6													108	16		50		3	108	16		50		3	ВПиПО	148						
Б1.42	Международные морские конвенции		4								72	16		16		2																		72	16		16		2	МП	153							

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							
Б1.43	Введение в специальность		1							72	16		34		2	72	16		34		2																		СЭУ	145							
Б1.44	Автоматизированные системы управления СЭУ	9	8							216	54	40	40		6																						СЭУ	145									
Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ		811							180			56		5																						СЭУ	145									
Б1.46	Судовые энергетические установки		9		9					108	28	16	28		3																						СЭУ	145									
Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов		8							72	36		8		2																						СЭУ	145									
Б1.48	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания		9			9				108	28	14	28		3																						СЭУ	145									
Б1.49	Эксплуатация судовых турбомашин		11							72	28		20		2																						СЭУ	145									
Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок		6							72	32	22			2																						СЭУ	145									
Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств		8							108	18		18		3																						СЭУ	145									
Б1.52	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха		7							72	22		32		2																						СЭУ	145									
Б1.53	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры		8							72	18		18		2																						СЭУ	145									
Б1.54	Общесудовые и специальные системы		4							72	16		34		2																						СЭУ	145									
Б1.55	Диагностирование судового электрооборудования		9							72	14	14			2																						СЭУ	145									
Б1.56	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах		5							108	26		12		3																						Судовождение	144									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							216	52		62		6																																
Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания		3							72	16		34		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	28		20		2																						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							
Б1. ДВ.03.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов																																					СЭУ	145								
ФТД	Факультативные дисциплины		20							1332	34		482		37	144			68		4	144			50		4	144			50		4	216	34		66		6								
ФТД.01	Спецкурс морского английского язык		1-911							684			216		19	72			34		2	72			16		2	72			16		2	72			16		2	Судовождение	144						
ФТД.02	Физическая подготовка		1-9							576			250		16	72			34		2	72			34		2	72			34		2	72			34		2	ФКиС	108						
ФТД.03	Этикет и культура общения членов экипажей судов		4							72	34		16		2																		72	34		16		2	Судовождение	144							

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2022 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				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								
	Итого	19	91		4	4			1		9216	1616	306	2584	80	256	828	148	48	180		23	576	108	76	156		16	684	128	32	150	38	19	1188	214	52	284		33								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	19	71		4	4			1		7884	1582	306	2102	80	219	684	148	48	144		19	504	108	76	112		14	540	128	32	106	38	15	1080	214	52	230		30								
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3																								История	110							
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3																								Философия	81							
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2																								История	110							
Б1.04	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2																								АБП	155							
Б1.05	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2																							АБП	155								
Б1.06	Физическая культура и спорт		1-4								144	16		112		4																							ФКиС	108								
Б1.07	Иностранный язык (общеморской английский язык)	5	1-4								540			216		15	108			24		3																	Судовождение	144								
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																							МП	153								
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																							УБТ	28								
Б1.10	Проектная деятельность		1								72			50		2																							СЭУ	145								
Б1.11	Математика	3	12								432	98		114		12																							ВМ	40								
Б1.12	Физика	3	2								288	64	32	48		8																						Физика	102									
Б1.13	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2																							ХийЭ	26								
Б1.14	Экономика на водном транспорте		4								72	16		16		2																							ЭВТ	149								
Б1.15	Теоретическая механика		23								180	32		68		5																							ТМ	44								
Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2								72	32		16		2																							ТТМиРПС	86								
Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4								72	16		16		2																						СЭУ	145									
Б1.18	Теория и устройство судна	3	2		3						216	48		32		6																						СЭУ	145									
Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4								72	16		32		2																						Судовождение	144									
Б1.20	Теоретические основы электротехники		5								108	36	24			3	108	36	24			3																СЭУ	145									
Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5								72	26		12		2	72	26		12		2																Судовождение	144									

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					ЗЕТ	Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																									
												Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего		Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ																
Б1.22	Основы безопасности на воде		12								72	8		32		2																																		ФКиС	108					
Б1.23	Инфраструктура водного транспорта		1								72	16		34		2																																	ВПиПО	148						
Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)	711	12711								288	100		6	80	8												108	30																				УТЦ	151						
Б1.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1								72	16		34		2																																	МПСиС	85						
Б1.26	Организация службы на судах	1									72	16		34		2																																	Судовождение	144						
Б1.27	Сопроствление материалов		3								72	32		16		2																																		СМ	63					
Б1.28	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования		56								180	58		38		5	72	36		24		2	108	22		14																								ВПиПО	148					
Б1.29	Гидромеханика		4								108	32		16		3																																		СЭУ	145					
Б1.30	Техническая термодинамика и теплопередача	4									144	32		32		4																																			СЭУ	145				
Б1.31	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8	7		8						252	58	36	36		7												72	22	10																						СЭУ	145			
Б1.32	Судовые турбомшины	9	8								216	46		46		6																																					СЭУ	145		
Б1.33	Судовые котельные и паропроизводящие установки	5			5						144	24	24	24		4	144	24	24	24		4																														СЭУ	145			
Б1.34	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		6								108	22	22	32		3																																					СЭУ	145		
Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	6									144	32	32	22		4																																					СЭУ	145		
Б1.36	Электрооборудование судов	8	7								180	40		18		5													72	22		10																					СЭУ	145		
Б1.37	Основы автоматики и теории управления техническими системами		7								144	32	22	32		4													144	32	22	32																					СЭУ	145		
Б1.38	Технология технического обслуживания и ремонта судов		9								180	42		28		5																																					СЭУ	145		
Б1.39	Специальный морской английский язык	811	4-79								468			238		13	72				48		2	72			44																									Судовождение	144			
Б1.40	Подготовка моториста	8									72	36		18		2																																					СЭУ	145		
Б1.41	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика	4	3								216	32		100		6																																					ВПиПО	148		
Б1.42	Международные морские конвенции		4								72	16		16		2																																							МП	153

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														
Б1.43	Введение в специальность		1								72	16		34		2																				СЭУ	145											
Б1.44	Автоматизированные системы управления СЭУ	9	8			9					216	54	40	40		6																			СЭУ	145												
Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ		811								180			56		5																			СЭУ	145												
Б1.46	Судовые энергетические установки		9		9						108	28	16	28		3																			СЭУ	145												
Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов		8								72	36		8		2																			СЭУ	145												
Б1.48	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания		9			9					108	28	14	28		3																			СЭУ	145												
Б1.49	Эксплуатация судовых турбомашин		11								72	28		20		2																			СЭУ	145												
Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок		6								72	32	22			2																			СЭУ	145												
Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств		8								108	18		18		3																			СЭУ	145												
Б1.52	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха		7								72	22		32		2																			СЭУ	145												
Б1.53	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры		8								72	18		18		2																			СЭУ	145												
Б1.54	Общесудовые и специальные системы		4								72	16		34		2																			СЭУ	145												
Б1.55	Диагностирование судового электрооборудования		9								72	14	14			2																			СЭУ	145												
Б1.56	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах		5								108	26		12		3	108	26		12		3													Судовождение	144												
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3								216	52		62		6																																
Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания		3								72	16		34		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												

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				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												
Б1.ДВ.03.01	Динамика судовых ДВС		11							72	28		20		2																										СЭУ	145				
Б1.ДВ.03.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов																																							СЭУ	145					
ФТД	Факультативные дисциплины		20							1332	34		482		37	144				36		4	72				44		2	144			44		4	108			54		3					
ФТД.01	Спецкурс морского английского язык		1-911							684			216		19	72				12		2	36			22		1	72			22		2	72			36		2	Судовождение	144				
ФТД.02	Физическая подготовка		1-9							576			250		16	72				24		2	36			22		1	72			22		2	36			18		1	ФКиС	108				
ФТД.03	Этикет и культура общения членов экипажей судов		4							72	34		16		2																								Судовождение	144						

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2022 года

2. План (курсы 5 и 6)

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															
	Итого	19	91		4	4			1		9216	1616	306	2584	80	256	900	168	58	224		25	1616	306	2584				396	86		104	16	11															
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	19	71		4	4			1		7884	1582	306	2102	80	219	756	168	58	168		21	1582	306	2102				324	86		90	16	9															
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3																													История	110			
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3																													Философия	81			
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2																													История	110			
Б1.04	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2																													АБП	155			
Б1.05	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2																													АБП	155			
Б1.06	Физическая культура и спорт		1-4								144	16		112		4																													ФКиС	108			
Б1.07	Иностранный язык (общеморской английский язык)	5	1-4								540			216		15																													Судовождение	144			
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																														МП	153		
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																														УБТ	28		
Б1.10	Проектная деятельность		1								72			50		2																														СЭУ	145		
Б1.11	Математика	3	12								432	98		114		12																														ВМ	40		
Б1.12	Физика	3	2								288	64	32	48		8																														Физика	102		
Б1.13	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта		1								72	16	8	8		2																														ХиИЭ	26		
Б1.14	Экономика на водном транспорте		4								72	16		16		2																															ЭВТ	149	
Б1.15	Теоретическая механика		23								180	32		68		5																														ТМ	44		
Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2								72	32		16		2																														ТТМиРПС	86		
Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте		4								72	16		16		2																														СЭУ	145		
Б1.18	Теория и устройство судна	3	2		3						216	48		32		6																														СЭУ	145		
Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		4								72	16		32		2																														Судовождение	144		
Б1.20	Теоретические основы электротехники		5								108	36	24			3																														СЭУ	145		
Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни		5								72	26		12		2																														Судовождение	144		

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							
Б1.22	Основы безопасности на воде		12								72	8		32		2																												ФКиС	108		
Б1.23	Инфраструктура водного транспорта		1								72	16		34		2																												ВППиПО	148		
Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)	711	12711								288	100		6	80	8																											УТЦ	151			
Б1.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1								72	16		34		2																												МПСиС	85		
Б1.26	Организация службы на судах	1									72	16		34		2																												Судовождение	144		
Б1.27	Сопrotивление материалов		3								72	32		16		2																												СМ	63		
Б1.28	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования		56								180	58		38		5																												ВППиПО	148		
Б1.29	Гидромеханика		4								108	32		16		3																												СЭУ	145		
Б1.30	Техническая термодинамика и теплопередача	4									144	32		32		4																												СЭУ	145		
Б1.31	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8	7		8						252	58	36	36		7																													СЭУ	145	
Б1.32	Судовые турбомашинны	9	8								216	46		46		6	108	28		28		3																							СЭУ	145	
Б1.33	Судовые котельные и паропроизводящие установки	5			5						144	24	24	24		4																													СЭУ	145	
Б1.34	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		6			6					108	22	22	32		3																													СЭУ	145	
Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	6				6					144	32	32	22		4																													СЭУ	145	
Б1.36	Электрооборудование судов	8	7								180	40		18		5																														СЭУ	145
Б1.37	Основы автоматки и теории управления техническими системами		7								144	32	22	32		4																														СЭУ	145
Б1.38	Технология технического обслуживания и ремонта судов		9								180	42		28		5	180	42		28		5																								СЭУ	145
Б1.39	Специальный морской английский язык	811	4-79								468			238		13	72			42		2						36			28		1											Судовождение	144		
Б1.40	Подготовка моториста	8									72	36		18		2																													СЭУ	145	
Б1.41	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика	4	3								216	32		100		6																													ВППиПО	148	
Б1.42	Международные морские конвенции		4								72	16		16		2																														МП	153

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
Б1.43	Введение в специальность		1							72	16		34		2																							СЭУ	145								
Б1.44	Автоматизированные системы управления СЭУ	9	8							216	54	40	40		6	108	28	14	14		3																СЭУ	145									
Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ		811							180			56		5											72			20		2					СЭУ	145										
Б1.46	Судовые энергетические установки		9		9					108	28	16	28		3	108	28	16	28		3															СЭУ	145										
Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов		8							72	36		8		2																					СЭУ	145										
Б1.48	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания		9		9					108	28	14	28		3	108	28	14	28		3															СЭУ	145										
Б1.49	Эксплуатация судовых турбомашин		11							72	28		20		2											72	28		20		2					СЭУ	145										
Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок		6							72	32	22			2																					СЭУ	145										
Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств		8							108	18		18		3																					СЭУ	145										
Б1.52	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха		7							72	22		32		2																					СЭУ	145										
Б1.53	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры		8							72	18		18		2																					СЭУ	145										
Б1.54	Общесудовые и специальные системы		4							72	16		34		2																					СЭУ	145										
Б1.55	Диагностирование судового электрооборудования		9							72	14	14			2	72	14	14			2															СЭУ	145										
Б1.56	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах		5							108	26		12		3																					Судовождение	144										
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							216	52		62		6											72	28		20		2																
Б1.ДВ.01.01	Конструкция двигателей внутреннего сгорания		3							72	16		34		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	28		20		2											72	28		20		2					СЭУ	145										

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2022 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		
		5	5711	Нет	1296			36						24	1296			36	СЭУ	145
		2	5711	Нет	216			6						4	216			6	СЭУ	145
		6	5711	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		4	5711	Нет	540			15	10	540			15						СЭУ	145
		3	5711	Нет	216			6	4	216			6						СЭУ	145
		3	5711	Нет	540			15						10	540			15	СЭУ	145
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				540			15	10	540			15		540					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				72			2	1 1/3	72			2		72					
		6		Нет	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

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	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.10	Проектная деятельность
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1.10	Проектная деятельность
2.3.	Б1.18	Теория и устройство судна
2.4.	Б1.26	Организация службы на судах
2.5.	Б1.31	Судовые двигатели внутреннего сгорания
2.6.	Б1.32	Судовые турбомашин
2.7.	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
2.8.	Б1.42	Международные морские конвенции
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.10	Проектная деятельность
3.3.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
3.4.	Б1.26	Организация службы на судах
3.5.	Б1.33	Судовые котельные и паропроизводящие установки
3.6.	Б1.56	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.	Б1.04	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.07	Иностранный язык (общеморской английский язык)
4.3.	Б1.26	Организация службы на судах
4.4.	Б1.39	Специальный морской английский язык
4.5.	Б1.42	Международные морские конвенции
4.6.	ФТД.01	Спецкурс морского английского язык
4.7.	ФТД.03	Этикет и культура общения членов экипажей судов
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	ФТД.03	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.	Б1.05	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б1.10	Проектная деятельность
6.3.	Б1.56	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.22	Основы безопасности на воде
7.3.	ФТД.02	Физическая подготовка
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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.13	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.10	Проектная деятельность
10.2.	Б1.14	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	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.13	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта
12.3.	Б1.14	Экономика на водном транспорте
12.4.	Б1.23	Инфраструктура водного транспорта
12.5.	Б1.56	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
13.	ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
13.1.	Б1.10	Проектная деятельность
13.2.	Б1.11	Математика
13.3.	Б1.12	Физика
13.4.	Б1.15	Теоретическая механика
13.5.	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
13.6.	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
13.7.	Б1.20	Теоретические основы электротехники
13.8.	Б1.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика
13.9.	Б1.27	Соппротивление материалов
13.10.	Б1.28	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования
13.11.	Б1.29	Гидромеханика
13.12.	Б1.30	Техническая термодинамика и теплопередача
13.13.	Б1.31	Судовые двигатели внутреннего сгорания
13.14.	Б1.32	Судовые турбомашины

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.15.	Б1.33	Судовые котельные и паропроизводящие установки
13.16.	Б1.34	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
13.17.	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
13.18.	Б1.36	Электрооборудование судов
13.19.	Б1.37	Основы автоматики и теории управления техническими системами
13.20.	Б1.38	Технология технического обслуживания и ремонта судов
14.	ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
14.1.	Б1.10	Проектная деятельность
14.2.	Б1.11	Математика
14.3.	Б1.12	Физика
14.4.	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
14.5.	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
14.6.	Б1.20	Теоретические основы электротехники
14.7.	Б1.27	Сопротивление материалов
14.8.	Б1.28	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования
14.9.	Б1.29	Гидромеханика
14.10.	Б1.30	Техническая термодинамика и теплопередача
14.11.	Б1.31	Судовые двигатели внутреннего сгорания
14.12.	Б1.32	Судовые турбомашины
14.13.	Б1.33	Судовые котельные и паропроизводящие установки
14.14.	Б1.34	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
14.15.	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
14.16.	Б1.36	Электрооборудование судов
14.17.	Б1.38	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.	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
15.2.	Б1.41	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.	Б1.41	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.	Б1.10	Проектная деятельность
17.2.	Б1.18	Теория и устройство судна
17.3.	Б1.56	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
18.	ПК-1	Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт
18.1.	Б1.40	Подготовка моториста
18.2.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
18.3.	Б1.54	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ПК-2	Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами
19.1.	Б1.44	Автоматизированные системы управления СЭУ
19.2.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
19.3.	Б1.46	Судовые энергетические установки
19.4.	Б1.49	Эксплуатация судовых турбомашин
19.5.	Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
19.6.	Б1.52	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
19.7.	Б1.53	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
19.8.	Б1.54	Общесудовые и специальные системы
19.9.	Б1.ДВ.03.01	Динамика судовых ДВС
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.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
20.2.	Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
20.3.	Б1.54	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.	Б1.26	Организация службы на судах
21.2.	Б1.45	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.	Б1.31	Судовые двигатели внутреннего сгорания
22.2.	Б1.32	Судовые турбомашины
22.3.	Б1.33	Судовые котельные и паропроизводящие установки
22.4.	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
22.5.	Б1.43	Введение в специальность
22.6.	Б1.44	Автоматизированные системы управления СЭУ
22.7.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
22.8.	Б1.48	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
22.9.	Б1.49	Эксплуатация судовых турбомашин
22.10.	Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
22.11.	Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
22.12.	Б1.52	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
22.13.	Б1.53	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.1.	Б1.31	Судовые двигатели внутреннего сгорания
23.2.	Б1.32	Судовые турбомашины
23.3.	Б1.33	Судовые котельные и паропроизводящие установки
23.4.	Б1.34	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
23.5.	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
23.6.	Б1.37	Основы автоматики и теории управления техническими системами
23.7.	Б1.43	Введение в специальность
23.8.	Б1.44	Автоматизированные системы управления СЭУ
23.9.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
23.10.	Б1.46	Судовые энергетические установки
23.11.	Б1.48	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
23.12.	Б1.49	Эксплуатация судовых турбомашин
23.13.	Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
23.14.	Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
23.15.	Б1.52	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.	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
24.2.	Б1.43	Введение в специальность
24.3.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
24.4.	Б1.46	Судовые энергетические установки
24.5.	Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
24.6.	Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
24.7.	Б1.53	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
24.8.	Б1.54	Общесудовые и специальные системы
24.9.	Б1.ДВ.02.02	Теория надежности технических систем
25.	ПК-9	Способен использовать системы внутрисудовой связи
25.1.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
25.2.	Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов
26.	ПК-10	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме
26.1.	Б1.39	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.	Б1.21	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.	Б1.13	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.	Б1.18	Теория и устройство судна
29.2.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
29.3.	Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов
30.	ПК-39	Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
30.1.	Б1.36	Электрооборудование судов
30.2.	Б1.55	Диагностирование судового электрооборудования
31.	ПК-40	Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования
31.1.	Б1.40	Подготовка моториста
31.2.	Б1.49	Эксплуатация судовых турбомашин
31.3.	Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
31.4.	Б1.55	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.	Б1.46	Судовые энергетические установки
32.2.	Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
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.	Б1.20	Теоретические основы электротехники
33.2.	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
33.3.	Б1.36	Электрооборудование судов
33.4.	Б1.37	Основы автоматики и теории управления техническими системами
33.5.	Б1.41	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика
33.6.	Б1.44	Автоматизированные системы управления СЭУ
33.7.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
33.8.	Б1.55	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.	Б1.18	Теория и устройство судна
34.2.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
34.3.	Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов
35.	ПК-71	Способен организовывать учения по борьбе с пожаром
35.1.	Б1.24	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.	Б1.24	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.	Б1.24	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.	Б1.24	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
39.1.	Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
39.2.	Б1.42	Международные морские конвенции
40.	ПК-76	Способен применять навыки руководителя и работы в команде
40.1.	Б1.10	Проектная деятельность
40.2.	Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
40.3.	Б1.56	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах
41.	ПК-77	Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой
41.1.	Б1.19	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.	Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
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.	Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
43.2.	Б1.26	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.	Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
45.	ПК-81	Способен применять способы личного выживания
45.1.	Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
46.	ПК-82	Способен применять приемы элементарной первой помощи
46.1.	Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
47.	ПК-83	Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности
47.1.	Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)
48.	ПК-84	Способен осуществлять планирование деятельности команды
48.1.	Б1.46	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.	Б1.38	Технология технического обслуживания и ремонта судов
49.2.	Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов
50.	ПК-86	Способен обеспечить безопасное и эффективное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту
50.1.	Б1.48	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
50.2.	Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
50.3.	Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
50.4.	Б1.52	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.	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
51.2.	Б1.46	Судовые энергетические установки
52.	ПК-88	Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации
52.1.	Б1.10	Проектная деятельность
52.2.	Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
52.3.	ФТД.01	Спецкурс морского английского язык

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
53.	ПК-89	Анализ рынка предоставляемых услуг, по ремонту судов и судового оборудования и возможности их использования
53.1.	Б1.14	Экономика на водном транспорте
53.2.	Б1.38	Технология технического обслуживания и ремонта судов
53.3.	Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов
54.	ПК-90	Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне
54.1.	Б1.38	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.	Б1.38	Технология технического обслуживания и ремонта судов
55.2.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
55.3.	Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов
56.	ПК-92	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
56.1.	Б1.38	Технология технического обслуживания и ремонта судов
56.2.	Б1.45	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.	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
57.2.	Б1.40	Подготовка моториста
57.3.	Б1.45	Вахтенное обслуживание СЭУ
57.4.	Б1.46	Судовые энергетические установки
57.5.	Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
57.6.	Б1.54	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.	Б1.36	Электрооборудование судов
58.2.	Б1.55	Диагностирование судового электрооборудования

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания	ПК-1, ПК-5, ПК-41, ПК-92, ПК-93
3	Б1.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок	ПК-1, ПК-5, ПК-41, ПК-92, ПК-93
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.01	Основы теории надежности и диагностики	ПК-40, ПК-41
6	Б1.ДВ.02.02	Теория надежности технических систем	ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-69
7	Б1.ДВ.03.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов	ПК-2
8	Б1.ДВ.03.01	Динамика судовых ДВС	ПК-2
9	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1.04	Техники публичного выступления	УК-4
11	Б1.05	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык (общеморской английский язык)	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-76, ПК-88
17	Б1.11	Математика	ОПК-2, ОПК-3
18	Б1.12	Физика	ОПК-2, ОПК-3
19	Б1.13	Химические процессы и экология при эксплуатации водного транспорта	УК-8, ОПК-1, ПК-12
20	Б1.14	Экономика на водном транспорте	УК-10, ОПК-1, ПК-89
21	Б1.15	Теоретическая механика	ОПК-2
22	Б1.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2, ОПК-3
23	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте	ОПК-2, ОПК-3
24	Б1.18	Теория и устройство судна	УК-2, ОПК-6, ПК-13, ПК-70
25	Б1.19	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3, УК-9, ОПК-4, ПК-77
26	Б1.20	Теоретические основы электротехники	ОПК-2, ОПК-3, ПК-69
27	Б1.21	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-11
28	Б1.22	Основы безопасности на воде	УК-7
29	Б1.23	Инфраструктура водного транспорта	ОПК-1
30	Б1.24	Конвенционная подготовка (на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ)	ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74, ПК-75, ПК-76, ПК-78, ПК-79, ПК-80, ПК-81, ПК-82, ПК-83
31	Б1.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2
32	Б1.26	Организация службы на судах	УК-2, УК-3, УК-4, ПК-4, ПК-79
33	Б1.27	Сопротивление материалов	ОПК-2, ОПК-3
34	Б1.28	Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования	ОПК-2, ОПК-3
35	Б1.29	Гидромеханика	ОПК-2, ОПК-3
36	Б1.30	Техническая термодинамика и теплопередача	ОПК-2, ОПК-3
37	Б1.31	Судовые двигатели внутреннего сгорания	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.32	Судовые турбомашины	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6
39	Б1.33	Судовые котельные и паропроизводящие установки	УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6
40	Б1.34	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	ОПК-2, ОПК-3, ПК-6
41	Б1.35	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-69, ПК-87, ПК-93
42	Б1.36	Электрооборудование судов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-39, ПК-69, ПК-94
43	Б1.37	Основы автоматики и теории управления техническими системами	ОПК-2, ПК-6, ПК-69
44	Б1.38	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-85, ПК-89, ПК-90, ПК-91, ПК-92
45	Б1.39	Специальный морской английский язык	УК-4, ПК-10
46	Б1.40	Подготовка моториста	ПК-1, ПК-40, ПК-93
47	Б1.41	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика	ОПК-4, ОПК-5, ПК-69
48	Б1.42	Международные морские конвенции	УК-2, УК-4, ПК-75
49	Б1.43	Введение в специальность	ПК-5, ПК-6, ПК-7
50	Б1.44	Автоматизированные системы управления СЭУ	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-69
51	Б1.45	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
52	Б1.46	Судовые энергетические установки	ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-41, ПК-84, ПК-87, ПК-93
53	Б1.47	Техническое обеспечение безопасности судов	ПК-9, ПК-13, ПК-70, ПК-85, ПК-89, ПК-91
54	Б1.48	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания	ПК-5, ПК-6, ПК-86
55	Б1.49	Эксплуатация судовых турбомашин	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-40
56	Б1.50	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-86, ПК-88
57	Б1.51	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-40, ПК-86, ПК-93
58	Б1.52	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-86
59	Б1.53	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры	ПК-2, ПК-5, ПК-7
60	Б1.54	Общесудовые и специальные системы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-93
61	Б1.55	Диагностирование судового электрооборудования	ПК-39, ПК-40, ПК-69, ПК-94
62	Б1.56	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-76
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	ФТД.01	Спецкурс морского английского язык	УК-4, ПК-10, ПК-88
69	ФТД.02	Физическая подготовка	УК-7
70	ФТД.03	Этикет и культура общения членов экипажей судов	УК-4, УК-5