

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) Владимиром В.В.

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 4337538-2019

Образовательный стандарт № 080/а  
от 18.02.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

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

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.Б. Володин*

Заведующий 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 2019 года

2. План (курсы 1 и 2)



Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов		Курс 1										Курс 2										Код														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3						Семестр 4													
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.14	Организация службы на судах			2						72	48	32	16	24	2								32	16	24	2																Судовождение	144					
Б1.14	Сопротивление материалов	5	3							180	80	48	32	64	36	5																									ВППиПО	148						
Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры			7						72	32	16	16	40	2																										СЭУ	145						
Б1.15	Теория механизмов машин		5							72	32	16	16	40	2																										ППТМиР	150						
Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы			4						108	56	28	28	52	3																										СЭУ	145						
Б1.16	Детали машин и основы конструирования	6								144	52	26	26	56	36	4																									ППТМиР	150						
Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ	911		12911						360	95	95		85	108	72	10	4																							УТЦ	151						
Б1.17	Гидромеханика		5							108	32	16	16	76	3																										СЭУ	145						
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4-6							328	162		162	166																											ФКиС	108						
Б1.18	Техническая термодинамика и теплопередача			4						144	56	28	28	88	4																										СЭУ	145						
Б1.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	6	5							180	70	42	28	74	36	5																									ТТМиРПС	86						
Б1.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3								108	64	32	32	35	9	3																									СиС	147						
Б1.21	Общая электротехника и электроника	4								144	56	28	28	52	36	4																									СЭиА	146						
Б1.22	Теоретические основы электротехники			5						108	48	32	16	60	3																										ЭЭТ	65						
Б1.23	Теория и устройство судна	4	2							180	90	60	30	54	36	5																									СиС	147						
Б1.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8	7		8					252	150	62	54	34	66	36	7																								СЭУ	145						
Б1.25	Судовые турбомашинны	10	8							216	100	50	50	80	36	6																									СЭУ	145						
Б1.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки	6			6					144	76	38	26	12	32	36	4																								СЭУ	145						
Б1.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		6			6				108	88	38	26	24	20	3																									СЭУ	145						
Б1.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	5				5				144	80	32	32	16	28	36	4																								СЭУ	145						
Б1.29	Электрооборудование судов	8	7							180	74	44	30	70	36	5																									СЭУ	145						
Б1.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами			7						108	98	34	32	32	10	3																									СЭУ	145						
Б1.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов	9								144	58	34	24	50	36	4																									СЭУ	145						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1												Курс 2												Колледа	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4												
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Контроль	ЗЕТ
Б1.32	Морской английский язык	811	4910	5-7						504	228		228	204	72	14																							Судовождение	144									
Б1.33	Физическая культура и спорт		1							72	28	8	20	44		2	8		20	44																			ФКиС	108									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	5						540	210	104	16	90	24	306	15																																
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания			4						72	34	14		20		38	2																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок																																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы инженерной деятельности судомеханика			4						72	34	14		20		38	2																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.02.02	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика																																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования			11						72	32	16	16			40	2																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы																																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)			9						108				24	84		3																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности и диагностики		8							72	28	14		14		44	2																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности технических систем																																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России		6							72	24	12		12		48	2																						История	110									
Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте																																						ЭВТ	149									
Б1.В.ДВ.07.01	Динамика судовых ДВС			11						72	58	34		24		14	2																						СЭУ	145									
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов																																						СЭУ	145									
ФТД	Факультативы	2								216	88	60		28		56	72	6																															
ФТД.01	Подготовка моториста	7								108	50	34		16		22	36	3																					СЭУ	145									
ФТД.02	Судовые электроприводы	6								108	38	26		12		34	36	3																					СЭИА	146									

**Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2019 года**

## 2. План (курсы 3 и 4)



Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	30	25	37	3	4				8536	4037	1801	458	1778	165	3488	846	228	160	64	128		472	72	24	204	52	146	350	144	24	248	96	194	394	36	26	96	20	102	180	108	13						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	25	37	3	4				8320	3949	1741	458	1750	165	3432	774	222	160	64	128		472	72	24	178	52	134	316	108	21	214	96	178	372	23	96	20	102	180	108	13							
Б1.В.01	Введение в специальность			2						72	48	32		16		24		2																										СЭУ	145				
Б1.01	История	1								108	42	28		14		39	27	3																											История	110			
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ	11	10							216	144	56	40	48		45	27	6																										СЭУ	145				
Б1.02	Философия			7						108	32	16		16		76		3													16	16		76	3									Философия	81				
Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем		5	6						144	70	42		28		74		4	16		16		40		2	26		12		34														Судовождение	144				
Б1.03	Иностранный язык		1	2-4						288	102			102		186		8																											Судовождение	144			
Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ			9						72					56	16		2																										СЭУ	145				
Б1.04	Экономика		7							72	32	16		16		40		2													16	16		40	2									ЭУТ	69				
Б1.В.05	Судовые энергетические установки			9	9					108	72	24	24	24		36		3																										СЭУ	145				
Б1.05	Правоведение		6							72	24	12		12		48		2									12	12		48		2												МП	153				
Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов			10						108	72	40		32		36		3																										СЭУ	145				
Б1.06	Математика	1-3								504	248	88		160		193	63	14																											ВМ	40			
Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания			9	9					108	84	34	16	34		24		3																											СЭУ	145			
Б1.07	Физика	1-3								288	176	88	44	44		67	45	8																											Физика	102			
Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин			11						72	48	24		24		24		2																										СЭУ	145				
Б1.08	Химия	1								108	42	14	14	14		57	9	3																										ХиИЭ	26				
Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок			7						72	62	32	30			10		2													32	30		10	2									СЭУ	145				
Б1.09	Информатика	2		1						144	74	30	44			61	9	4																										УТБиИС	131				
Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств			7						72	32	16		16		40		2													16	16		40	2									СЭУ	145				
Б1.10	Экология		5							72	32	16	16			40		2	16	16			40	2																				ХиИЭ	26				
Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха			7						72	50	34		16		22		2												34	16		22	2										СЭУ	145				
Б1.11	Безопасность жизнедеятельности			4						144	34	14		20		110		4																										Судовождение	144				
Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды			9						108	40	24		16		68		3																											Судовождение	144			
Б1.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1		2						180	104	60		44		67	9	5																											МПСиС	85			
Б1.В.13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни			9						72	32	16		16		40		2																											Судовождение	144			
Б1.13	Теоретическая механика	4	3							216	90	42		48		90	36	6																										ВПШПО	148				

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов		Курс 3														Курс 4														Кафедра	Кол											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																							
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ														
Б1.В.14	Организация службы на судах			2							72	48	32		16		24		2																												Судовождение	144						
Б1.14	Сопротивление материалов	5	3								180	80	48		32		64	36	5	16		16		40	36	3																		ВППиПО	148									
Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры			7							72	32	16		16		40		2																											СЭУ	145							
Б1.15	Теория механизмов машин		5								72	32	16		16		40		2	16		16		40		2																			ППТМиР	150								
Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы			4							108	56	28		28		52		3																											СЭУ	145							
Б1.16	Детали машин и основы конструирования	6									144	52	26		26		56	36	4							26		26		56	36	4													ППТМиР	150								
Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ	911		12911							360	95	95		85	108	72	10																												УТЦ	151							
Б1.17	Гидромеханика		5								108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																			СЭУ	145								
Б1.В.18	Электрические курсы по физической культуре и спорту		4-6								328	162		162		166								32																						ФКиС	108							
Б1.18	Техническая термодинамика и теплопередача			4							144	56	28		28		88		4																											СЭУ	145							
Б1.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	6	5								180	70	42		28		74	36	5	16		16		40		2	26		12		34	36	3													ТТМиРПС	86							
Б1.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3									108	64	32		32		35	9	3																												СиС	147						
Б1.21	Общая электротехника и электроника	4									144	56	28	28		52	36	4																													СЭиА	146						
Б1.22	Теоретические основы электротехники			5							108	48	32	16		60		3	32	16				60		3																					ЭЭТ	65						
Б1.23	Теория и устройство судна	4	2								180	90	60		30		54	36	5																											СиС	147							
Б1.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8	7		8						252	150	62	54	34		66	36	7																				34	34			40		3	28	20	34		26	36	4	СЭУ	145
Б1.25	Судовые турбомашины	10	8								216	100	50		50		80	36	6																														СЭУ	145				
Б1.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки	6			6						144	76	38	26	12		32	36	4								38	26	12		32	36	4														СЭУ	145						
Б1.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		6				6				108	88	38	26	24		20		3								38	26	24		20		3															СЭУ	145					
Б1.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	5					5				144	80	32	32	16		28	36	4	32	32	16			28	36	4																					СЭУ	145					
Б1.29	Электрооборудование судов	8	7								180	74	44		30		70	36	5																			16		16		40		2	28		14		30	36	3	СЭУ	145	
Б1.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами			7							108	98	34	32	32		10		3																		34	32	32		10		3						СЭУ	145				
Б1.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов	9									144	58	34		24		50	36	4																													СЭУ	145					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																		
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль			ЗЕТ									
Б1.32	Морской английский язык	811	4910	5-7						504	228			228		204	72	14								32			76		3									50		22		2			14		22	36	2	Судовождение	144
Б1.33	Физическая культура и спорт		1							72	28	8		20		44		2																														ФКиС	108				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	5						540	210	104	16	90	24	306		15																																			
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания			4						72	34	14		20		38		2																														СЭУ	145				
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок																																														СЭУ	145					
Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы инженерной деятельности судомеханика			4						72	34	14		20		38		2																													СЭУ	145					
Б1.В.ДВ.02.02	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика																																														СЭУ	145					
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования			11						72	32	16	16			40		2																														СЭУ	145				
Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы																																														СЭУ	145					
Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)			9						108					24	84		3																														СЭУ	145				
Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																														СЭУ	145					
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности и диагностики		8							72	28	14		14		44		2																													СЭУ	145					
Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности технических систем																																													СЭУ	145						
Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России		6							72	24	12		12		48		2																														История	110				
Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте																																														ЭВТ	149					
Б1.В.ДВ.07.01	Динамика судовых ДВС			11						72	58	34		24		14		2																												СЭУ	145						
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов																																													СЭУ	145						
ФТД	Факультативы	2								216	88	60		28		56	72	6																																			
ФТД.01	Подготовка моториста	7								108	50	34		16		22	36	3																													СЭУ	145					
ФТД.02	Судовые электроприводы	6								108	38	26		12		34	36	3																													СЭиА	146					



**Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2019 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	РПР	Всего	в том числе из них					3ЕТ	Семестр 9					Семестр 10						Семестр 11					Семестр 12																	
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	3ЕТ		
																																																		Контроль	Лек
Б1.В.14	Организация службы на судах			2						72	48	32		16	24		2																																	Судовождение	144
Б1.14	Сопrotивление материалов	5	3							180	80	48		32	64	36	5																															ВПиПО	148		
Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры			7						72	32	16		16	40		2																																СЭУ	145	
Б1.15	Теория механизмов машин		5							72	32	16		16	40		2																															ППТМиР	150		
Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы			4						108	56	28		28	52		3																															СЭУ	145		
Б1.16	Детали машин и основы конструирования	6								144	52	26		26	56	36	4																															ППТМиР	150		
Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ	911		12911						360	95	95		85	108	72	10	35																														УТЦ	151		
Б1.17	Гидромеханика		5							108	32	16		16	76		3																															СЭУ	145		
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4-6							328	162			162	166																																	ФКиС	108		
Б1.18	Техническая термодинамика и теплопередача			4						144	56	28		28	88		4																															СЭУ	145		
Б1.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	6	5							180	70	42		28	74	36	5																																ТТМиРПС	86	
Б1.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3								108	64	32		32	35	9	3																															СиС	147		
Б1.21	Общая электротехника и электроника	4								144	56	28	28		52	36	4																															СЭиА	146		
Б1.22	Теоретические основы электротехники			5						108	48	32	16		60		3																															ЭЭТ	65		
Б1.23	Теория и устройство судна	4	2							180	90	60		30	54	36	5																															СиС	147		
Б1.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8	7			8				252	150	62	54	34	66	36	7																															СЭУ	145		
Б1.25	Судовые турбомашины	10	8							216	100	50		50	80	36	6																															СЭУ	145		
Б1.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки	6				6				144	76	38	26	12	32	36	4																															СЭУ	145		
Б1.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		6			6				108	88	38	26	24	20		3																															СЭУ	145		
Б1.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	5				5				144	80	32	32	16	28	36	4																															СЭУ	145		
Б1.29	Электрооборудование судов	8	7							180	74	44		30	70	36	5																																СЭУ	145	
Б1.30	Основы автоматки и теории управления техническими системами			7						108	98	34	32	32	10		3																															СЭУ	145		
Б1.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов	9								144	58	34		24	50	36	4	34																														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	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12													
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ				
Б1.32	Морской английский язык	811	4910	5-7							504	228			228	204	72	14																											Судовождение	144					
Б1.33	Физическая культура и спорт		1								72	28	8		20		44		2																								ФКиС	108							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	5							540	210	104	16	90	24	306		15																																
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания			4							72	34	14		20		38		2																								СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок																																									СЭУ	145								
Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы инженерной деятельности судомеханика			4							72	34	14		20		38		2																								СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.02.02	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика																																									СЭУ	145								
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования			11							72	32	16	16			40		2																								СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы																																										СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)			9							108					24	84		3																								СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																										СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности и диагностики			8							72	28	14		14		44		2																								СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности технических систем																																										СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России			6							72	24	12		12		48		2																								История	110							
Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте																																										ЭВТ	149							
Б1.В.ДВ.07.01	Динамика судовых ДВС			11							72	58	34		24		14		2																							СЭУ	145								
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов																																									СЭУ	145								
ФТД	Факультативы	2									216	88	60		28		56		72	6																															
ФТД.01	Подготовка моториста	7									108	50	34		16		22		36	3																							СЭУ	145							
ФТД.02	Судовые электроприводы	6									108	38	26		12		34		36	3																							СЭИА	146							

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2019 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		17		3888			108	14	756			21	58	3888			87		
Б2	Блок 2 "Практика"		17		3456			96	6	324			9	58	3456			87		
Б2.В.01(П)	Судоремонтная практика		4		432			12					8	432			12			
		4	810	Нет															СЭУ	145
		5	810	Нет															СЭУ	145
		5	810	Нет	216			6					4	216			6		СЭУ	145
		4	810	Нет	216			6					4	216			6		СЭУ	145
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика		2		540			15					10	540			15			
		1	2	Нет															СЭУ	145
		1	2	Нет	540			15					10	540			15		СЭУ	145
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Плавательная		11		2484			69	6	324			9	40	2484			60		
		4	47911	Нет															СЭУ	145
		5	47911	Нет															СЭУ	145
		6	47911	Нет															СЭУ	145
		2	47911	Нет															СЭУ	145
		6	47911	Нет	108			3	2	108			3						СЭУ	145
		3	47911	Нет	432			12					8	432			12		СЭУ	145
		4	47911	Нет	108			3	2	108			3						СЭУ	145
		5	47911	Нет	540			15					10	540			15		СЭУ	145
		2	47911	Нет	648			18					12	648			18		СЭУ	145
		5	47911	Нет	108			3	2	108			3						СЭУ	145
		4	47911	Нет	540			15					10	540			15		СЭУ	145
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8	432			12		432					
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				360			10	6 2/3	360			10		360					
		6		Нет	360			10	6 2/3	360			10						СЭУ	145

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2019 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				336	60	21	39	63	17	46	60	24	36	63	29	34	61	29	32	29	29	
Итого по плану	70	30	16	318	60	21	39	63	17	46	57	24	33	60	26	34	61	29	32	17	17	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	69	31	22	222	45	21	24	45	17	28	45	24	21	36	23	13	37	26	11	14	14	
Блок 2 "Практика"	72	28	0	96	15		15	18		18	12		12	24	3	21	24	3	21	3	3	
Факультативы				6							3		3	3	3							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12																12	12	

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

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.О.01	История
1.2.	Б1.О.02	Философия
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.23	Теория и устройство судна
2.2.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
2.3.	Б1.О.25	Судовые турбомашин
2.4.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
2.5.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
3.2.	Б1.В.14	Организация службы на судах
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.09	Информатика
4.3.	Б1.О.32	Морской английский язык
4.4.	Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России
4.5.	Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.01	История
5.2.	Б1.О.02	Философия
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.О.02	Философия
6.2.	Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России
6.3.	Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.33	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту
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.О.11	Безопасность жизнедеятельности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.О.04	Экономика
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.О.05	Правоведение
12.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
12.1.	Б1.О.04	Экономика
12.2.	Б1.О.05	Правоведение
12.3.	Б1.О.10	Экология
12.4.	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности
13.	ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
13.1.	Б1.О.06	Математика
13.2.	Б1.О.07	Физика
13.3.	Б1.О.08	Химия
13.4.	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика
13.5.	Б1.О.13	Теоретическая механика
13.6.	Б1.О.14	Сопротивление материалов
13.7.	Б1.О.15	Теория механизмов машин
13.8.	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования
13.9.	Б1.О.17	Гидромеханика
13.10.	Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплопередача
13.11.	Б1.О.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
13.12.	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация
13.13.	Б1.О.21	Общая электротехника и электроника
13.14.	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники
13.15.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
13.16.	Б1.О.25	Судовые турбомашины
13.17.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
13.18.	Б1.О.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
13.19.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
13.20.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
13.21.	Б1.О.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами
13.22.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
14.	ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
14.1.	Б1.О.06	Математика
14.2.	Б1.О.07	Физика
14.3.	Б1.О.08	Химия
14.4.	Б1.О.14	Сопротивление материалов
14.5.	Б1.О.15	Теория механизмов машин
14.6.	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования
14.7.	Б1.О.17	Гидромеханика
14.8.	Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплопередача
14.9.	Б1.О.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
14.10.	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация
14.11.	Б1.О.21	Общая электротехника и электроника
14.12.	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники
14.13.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.14.	Б1.О.25	Судовые турбомашинны
14.15.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
14.16.	Б1.О.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
14.17.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
14.18.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
14.19.	Б1.О.31	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.О.11	Безопасность жизнедеятельности
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.О.09	Информатика
17.	ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией
17.1.	Б1.О.23	Теория и устройство судна
18.	ПК-1	Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт
18.1.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
18.2.	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы
18.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
18.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
18.5.	ФТД.01	Подготовка моториста
19.	ПК-2	Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами
19.1.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
19.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
19.3.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
19.4.	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин
19.5.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
19.6.	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
19.7.	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
19.8.	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы
19.9.	Б1.В.ДВ.07.01	Динамика судовых ДВС
19.10.	Б1.В.ДВ.07.02	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.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
20.2.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
20.3.	Б1.В.14	Организация службы на судах
20.4.	Б1.В.16	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.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
21.3.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)
21.4.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
22.	ПК-5	Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления
22.1.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
22.2.	Б1.О.25	Судовые турбомашин
22.3.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
22.4.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
22.5.	Б1.В.01	Введение в специальность
22.6.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
22.7.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
22.8.	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
22.9.	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин
22.10.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
22.11.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
22.12.	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
22.13.	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
22.14.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
22.15.	Б1.В.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.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
23.2.	Б1.О.25	Судовые турбомашин
23.3.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
23.4.	Б1.О.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
23.5.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
23.6.	Б1.О.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами
23.7.	Б1.В.01	Введение в специальность
23.8.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
23.9.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
23.10.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
23.11.	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
23.12.	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин
23.13.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
23.14.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
23.15.	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
23.16.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)
23.17.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
24.	ПК-7	Способен осуществлять эксплуатацию систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
24.1.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.2.	Б1.В.01	Введение в специальность
24.3.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
24.4.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
24.5.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
24.6.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
24.7.	Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды
24.8.	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
24.9.	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы
24.10.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)
24.11.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
25.	ПК-8	Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению
25.1.	Б1.О.21	Общая электротехника и электроника
25.2.	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники
25.3.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
25.4.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
25.5.	Б1.О.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами
25.6.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
25.7.	Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы инженерной деятельности судомеханика
25.8.	Б1.В.ДВ.02.02	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика
25.9.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
25.10.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
25.11.	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)
25.12.	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
25.13.	ФТД.02	Судовые электроприводы
26.	ПК-14	Способен применять навыки руководителя и работы в команде
26.1.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
26.2.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
27.	ПК-15	Способен использовать системы внутрисудовой связи
27.1.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
27.2.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
28.	ПК-16	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме
28.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
28.2.	Б1.О.32	Морской английский язык
29.	ПК-17	Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
29.1.	Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды
29.2.	Б1.В.13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
30.	ПК-18	Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование
30.1.	Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды
31.	ПК-19	Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе
31.1.	Б1.О.23	Теория и устройство судна
31.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
32.	ПК-20	Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии
32.1.	Б1.О.23	Теория и устройство судна
32.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
32.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
33.	ПК-21	Способен организовывать учения по борьбе с пожаром
33.1.	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
33.2.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
34.	ПК-22	Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах
34.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
35.	ПК-23	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
35.1.	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
35.2.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
36.	ПК-24	Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий
36.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
37.	ПК-25	Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды
37.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
38.	ПК-26	Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой
38.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
39.	ПК-27	Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. планирование и координацию; 2. назначение персонала; 3. недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности
39.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
40.	ПК-28	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
40.1.	Б1.В.14	Организация службы на судах
40.2.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
41.	ПК-29	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
41.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
41.2.	Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России
41.3.	Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте
42.	ПК-30	Способен применять способы личного выживания
42.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
43.	ПК-31	Способен применять приемы элементарной первой помощи
43.1.	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ
44.	ПК-32	Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности
44.1.	Б1.В.17	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
45.	ПК-33	Способен осуществлять планирование деятельности команды
45.1.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
46.	ПК-34	Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна
46.1.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
46.2.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
47.	ПК-35	Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту
47.1.	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
47.2.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
47.3.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
47.4.	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха
48.	ПК-36	Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
48.1.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
48.2.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
49.	ПК-37	Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации
49.1.	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок
50.	ПК-38	Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна
50.1.	Б1.О.04	Экономика
50.2.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
50.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
51.	ПК-45	Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений
51.1.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
51.2.	Б1.О.25	Судовые турбомашины
51.3.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
51.4.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
51.5.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
51.6.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
51.7.	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания
52.	ПК-46	Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий
52.1.	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания
52.2.	Б1.О.25	Судовые турбомашины
52.3.	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки
52.4.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
52.5.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
53.	ПК-47	Способен принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности
53.1.	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика
53.2.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
54.	ПК-53	Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне
54.1.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
54.2.	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры
54.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
54.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
55.	ПК-54	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.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
55.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
55.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
55.4.	Б1.В.14	Организация службы на судах
56.	ПК-55	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
56.1.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
56.2.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
56.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
57.	ПК-56	Способен выполнять безопасные аварийные / временные ремонты
57.1.	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов
57.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
57.3.	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов
57.4.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
57.5.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
58.	ПК-57	Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем
58.1.	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
58.2.	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ
58.3.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
58.4.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
58.5.	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы
58.6.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
58.7.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
58.8.	ФТД.01	Подготовка моториста
59.	ПК-58	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока
59.1.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
59.2.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
59.3.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
59.4.	ФТД.02	Судовые электроприводы
60.	ПК-59	Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливая места неисправностей и меры по предотвращению повреждений
60.1.	Б1.О.29	Электрооборудование судов
60.2.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
60.3.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
61.	ПК-60	Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств
61.1.	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ
62.	ПК-61	Способен читать электрические и простые электронные схемы
62.1.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
62.2.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
62.3.	ФТД.02	Судовые электроприводы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
63.	ПК-62	Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования
63.1.	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин
63.2.	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
63.3.	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования
63.4.	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы
63.5.	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности и диагностики
63.6.	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности технических систем
63.7.	ФТД.01	Подготовка моториста
63.8.	ФТД.02	Судовые электроприводы
64.	ПК-63	Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
64.1.	Б1.В.05	Судовые энергетические установки
64.2.	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания
64.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок
64.4.	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности и диагностики
64.5.	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности технических систем

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок. Специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкции двигателей внутреннего сгорания	ПК-1, ПК-5, ПК-53, ПК-55, ПК-57, ПК-61, ПК-63
2	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие судовых тепловых машин и энергетических установок	ПК-1, ПК-5, ПК-53, ПК-55, ПК-57, ПК-61, ПК-63
3	Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-5, ПК-6, ПК-7
4	Б1.О.01	История	УК-1, УК-5
5	Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы инженерной деятельности судомеханика	ПК-8
6	Б1.В.ДВ.02.02	Современные языки программирования в инженерной деятельности судомеханика	ПК-8
7	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления СЭУ	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-45, ПК-60
8	Б1.О.02	Философия	УК-1, УК-5, УК-6
9	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностирование судового электрооборудования	ПК-8, ПК-56, ПК-58, ПК-59, ПК-62
10	Б1.В.ДВ.03.02	Судовые электроэнергетические комплексы	ПК-8, ПК-56, ПК-58, ПК-59, ПК-62
11	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4, ПК-16
12	Б1.В.03	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем	УК-3, УК-9, ПК-4, ПК-21, ПК-23
13	Б1.В.ДВ.04.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)	ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8
14	Б1.В.ДВ.04.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)	ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8
15	Б1.О.04	Экономика	УК-10, ОПК-1, ПК-38
16	Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-14, ПК-15, ПК-19, ПК-20, ПК-54, ПК-56, ПК-57
17	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории надежности и диагностики	ПК-62, ПК-63
18	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности технических систем	ПК-62, ПК-63
19	Б1.В.05	Судовые энергетические установки	ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-33, ПК-36, ПК-45, ПК-46, ПК-47, ПК-57, ПК-63
20	Б1.О.05	Правоведение	УК-11, ОПК-1
21	Б1.В.ДВ.06.01	История транспорта России	УК-4, УК-6, ПК-29
22	Б1.В.ДВ.06.02	Организация доступной среды на водном транспорте	УК-4, УК-6, ПК-29
23	Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов	ПК-14, ПК-15, ПК-19, ПК-20, ПК-34, ПК-38, ПК-54, ПК-56
24	Б1.О.06	Математика	ОПК-2, ОПК-3
25	Б1.В.ДВ.07.01	Динамика судовых ДВС	ПК-2
26	Б1.В.ДВ.07.02	Энергоустановки машин наземного транспорта портов	ПК-2
27	Б1.В.07	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания	ПК-5, ПК-6, ПК-35, ПК-45
28	Б1.О.07	Физика	ОПК-2, ОПК-3
29	Б1.О.08	Химия	ОПК-2, ОПК-3
30	Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбомашин	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-62
31	Б1.О.09	Информатика	УК-4, ОПК-5
32	Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-35, ПК-37
33	Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-35, ПК-57, ПК-62
34	Б1.О.10	Экология	ОПК-1

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
35	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ОПК-1, ОПК-4
36	Б1.В.11	Эксплуатация судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-35
37	Б1.В.12	Предотвращение загрязнения окружающей среды	ПК-7, ПК-17, ПК-18
38	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2, ПК-47
39	Б1.В.13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни	ПК-17
40	Б1.О.13	Теоретическая механика	ОПК-2
41	Б1.В.14	Организация службы на судах	УК-3, ПК-3, ПК-28, ПК-54
42	Б1.О.14	Сопротивление материалов	ОПК-2, ОПК-3
43	Б1.О.15	Теория механизмов машин	ОПК-2, ОПК-3
44	Б1.В.15	Конструкция и эксплуатация топливной аппаратуры	ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-53
45	Б1.В.16	Общесудовые и специальные системы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-57
46	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2, ОПК-3
47	Б1.В.17	Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика по разделу VI ПДНВ	ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32
48	Б1.О.17	Гидромеханика	ОПК-2, ОПК-3
49	Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплопередача	ОПК-2, ОПК-3
50	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
51	Б1.О.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-2, ОПК-3
52	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2, ОПК-3
53	Б1.О.21	Общая электротехника и электроника	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
54	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
55	Б1.О.23	Теория и устройство судна	УК-2, ОПК-6, ПК-19, ПК-20
56	Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-45, ПК-46
57	Б1.О.25	Судовые турбомашин	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-45, ПК-46
58	Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-45, ПК-46
59	Б1.О.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	ОПК-2, ОПК-3, ПК-6
60	Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-36, ПК-45, ПК-46, ПК-57
61	Б1.О.29	Электрооборудование судов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8, ПК-58, ПК-59
62	Б1.О.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами	ОПК-2, ПК-6, ПК-8
63	Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-34, ПК-38, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56
64	Б1.О.32	Морской английский язык	УК-4, ПК-16
65	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7
66	Б2.В.01(П)	Судоремонтная практика	ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-45, ПК-47, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63
67	Б2.О.01(П)	Производственная практика. Плавательная	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-8, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-37, ПК-38, ПК-46
68	Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
69	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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-45, ПК-46, ПК-47, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63
70	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-45, ПК-46, ПК-47, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63
71	ФТД.01	Подготовка моториста	ПК-1, ПК-57, ПК-62
72	ФТД.02	Судовые электроприводы	ПК-8, ПК-58, ПК-61, ПК-62