

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

26.05.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Эксплуатация судовых энергетических установок

Специализация: Эксплуатация корабельных дизельных и дизель-электрических энергетических установок

Квалификация: инженер-механик

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 192 от 15.03.2018

Срок получения образования: 5л 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
17	ТРАНСПОРТ
30	СУДОСТРОЕНИЕ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	эксплуатационно-технологический и сервисный
+	-	проектный
+	-	производственно-технологический



Проректор по учебной работе

А.Ю. Тышечкая

2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

/ Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

/ М.В. Грибиниченко/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I															*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
IV																*			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
V																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	г	г	д	*	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	16	33	17	18	35	17	18	35				173
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5				25
У	Учебная практика		4	4		4	4		6	6										14
П	Производственная практика											4	4		4	4	10		10	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																8		8	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

Индекс	Наименование	Курс 6															Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. В							Сем. С								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
Б1.О.01	История																	137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности																	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Б1.О.04	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.05	Правоведение																	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
Б1.О.06	Русский язык и культура речи																	76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии																	54	Механики и математического моделирования	УК-1
Б1.О.08	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-3
Б1.О.09	Физика																	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3
Б1.О.10	Химия																	106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-3
Б1.О.11	Начертательная геометрия																	51	Кораблестроения и океанотехники	УК-2; ОПК-4
Б1.О.12	История развития судовых энергетических установок																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-6
Б1.О.13	Морская энциклопедия																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-6
Б1.О.14	Введение в профессию																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-6
Б1.О.15	Высшая математика																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.О.16	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.17	Информатика в судовой энергетике																	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5
Б1.О.18	Механика																			УК-6; УК-2; УК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.О.18.01	Теоретическая механика																	54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.18.02	Детали судовых машин																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-2; ПК-6
Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-2; ПК-3
Б1.О.18.04	Гидромеханика в морской технике																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-1
Б1.О.18.05	Сопротивление материалов																	54	Механики и математического моделирования	УК-6
Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-2; ПК-3
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов																	48	Материаловедения и технологии конструкционных материалов	ОПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.О.21	Теория и устройство судна																	51	Кораблестроения и океанотехники	УК-8; ПК-12
Б1.О.22	Общая электротехника и электроника																	55	Электроэнергетики и электротехники	УК-8; ПК-3; ПК-2
Б1.О.23	Экономика																	155	Департамент экономических наук	УК-2
Б1.О.24	Профессионально-ориентированная психология																	139	Департамент социальных наук	УК-3; ОПК-1
Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-8; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																			УК-3
Б1.О.ДВ.01.01	Социология																	139	Департамент социальных наук	УК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Психология																	157	Департамент психологии и образования	УК-3
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																			ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства																	143	Экономики предприятия	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций																	143	Экономики предприятия	ОПК-1; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отно																				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Проектирование судовых дизельных установок																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6
Б1.В.04	Деловая судовая документация и ЕСКД																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1; ПК-9
Б1.В.05	Энергетические комплексы морской техники																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1; ПК-7
Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2
Б1.В.08	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2
Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Судовые турбомашины																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Судовые котельные и паропроизводящие установки																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2
Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-10

Индекс	Наименование	Сем. 8											Сем. 9											Сем. А										
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
		Сем. 8											Сем. 9											Сем. А										
Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов											5	180	36	10		36					63	45											
Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов	2	72	36				18																										
Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки																								3	108	18			18		72		
Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами																																	
Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства																																	
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	5	180	36				18												99			27											
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация											4	144	36	18	18	18	18					72											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	2	72	18				18				4	144	18			54					36	36											
Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	2	72	18				18				4	144	18			54					36	36											
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	2	72	18				18				4	144	18			54					36	36											
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2											3	108	18			54					36	36	4	144	36			36		45	27		
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок											3	108	18			54					36		4	144	36			36		45	27		
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок											3	108	18			54					36		4	144	36			36		45	27		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3																																	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования																																	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики																																	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4																																	
Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике																																	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике																																	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5																																	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов																																	
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок																																	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)																																	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов																																	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике																																	
		21	756	188	28	28	14	124	28			335	81	27	972	198	46	72	234	36		306	162	25	900	162	18		270		360	108		
		25	900	216	28	28	14	138	42			410	108	27	972	198	46	72	234	36		306	162	25	900	162	18		270		360	108		

Блок 2.Практика

Обязательная часть

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																		
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																																		
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту																																		
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											1	36								18	18	1	36					18	18					
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																		
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	6	216																	18	198														
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика																							6	216					18	198				
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																		
		6	216																	18	198			1	36					18	18	7	252	36	216
		6	216																	18	198			1	36					18	18	7	252	36	216

Индекс	Наименование	Курс 6															Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. В							Сем. С								Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	
Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-11	
Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-10; ПК-12	
Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-3	
Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-3; ПК-5	
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-5; ПК-11	
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация																	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1																				ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2																				ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1; ПК-4; ПК-10	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1; ПК-4; ПК-10	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3																				ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-11	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-11	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4																				ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5																				УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-2; ПК-7	
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-2; ПК-7	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)																				ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике																	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-3	
Блок 2. Практика																					
Обязательная часть																					
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-12	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-12	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту																	52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-3; УК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-10	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																	52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216				18	198										52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика																	52	Судовой энергетики и автоматики	УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика																	52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-10	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	9	324				18	306										52	Судовой энергетики и автоматики	УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9	
		15	540				36	504													
		15	540				36	504													

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.07	Информационные технологии	
Б1.О.18	Механика	
Б1.О.18.04	Гидромеханика в морской технике	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.11	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Механика	
Б1.О.18.02	Детали судовых машин	
Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов	
Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача	
Б1.О.23	Экономика	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.08	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	
Б1.О.24	Профессионально-ориентированная психология	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.16	Философия	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	История развития судовых энергетических установок	
Б1.О.13	Морская энциклопедия	
Б1.О.14	Введение в профессию	
Б1.О.18	Механика	
Б1.О.18.05	Соппротивление материалов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Теория и устройство судна	
Б1.О.22	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК
Б1.О.24	Профессионально-ориентированная психология	
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Высшая математика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК

Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК
Б1.О.11	Начертательная геометрия	
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.17	Информатика в судовой энергетике	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК
Б1.О.18	Механика	
Б1.О.18.01	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания	
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологический и сервисный		
ПК-1	Способностью и готовностью осуществлять разработку эксплуатационной документации	-
Б1.В.04	Деловая судовая документация и ЕСКД	
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок	

Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способностью и готовностью осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание и ремонт судов и их механического и электрического оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	-
Б1.О.22	Общая электротехника и электроника	
Б1.В.02	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок	
Б1.В.08	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств	
Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.10	Судовые турбомашины	
Б1.В.11	Судовые котельные и паропроизводящие установки	
Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок	
Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами	
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способностью и готовностью выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования	-
Б1.О.18	Механика	
Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов	
Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача	
Б1.О.22	Общая электротехника и электроника	
Б1.В.10	Судовые турбомашины	
Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки	
Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами	
Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике	

Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	
ПК-4	Способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования, проведение экспертиз, сертификации судового оборудования и услуг	-
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок	
Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способностью и готовностью устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	-
Б1.В.05	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способностью и готовностью принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Механика	
Б1.О.18.02	Детали судовых машин	
Б1.В.02	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Б1.В.03	Проектирование судовых дизельных установок	
Б1.В.05	Энергетические комплексы морской техники	

Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способностью и готовностью разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий	-
Б1.О.18	Механика	
Б1.О.18.01	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-8	Способностью и готовностью осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные испытания материалов, изделий и услуг	-
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способностью и готовностью организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации	-
Б1.В.04	Деловая судовая документация и ЕСКД	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способностью и готовностью осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судовой техники, эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов	-

Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок	
Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способностью и готовностью обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта и сервиса судов и судового оборудования, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований	-
Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с существующими требованиями	-
Б1.О.21	Теория и устройство судна	
Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; УК-8; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-6; УК-1; ОПК-3; УК-4; УК-7; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-3; УК-5; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-7; ОПК-4; ОПК-3; УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-6; УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.0.01	История	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Правоведение	УК-2
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Информационные технологии	УК-1
Б1.0.08	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	УК-3
Б1.0.09	Физика	ОПК-3
Б1.0.10	Химия	ОПК-3
Б1.0.11	Начертательная геометрия	УК-2; ОПК-4
Б1.0.12	История развития судовых энергетических установок	УК-6
Б1.0.13	Морская энциклопедия	УК-6
Б1.0.14	Введение в профессию	УК-6
Б1.0.15	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.16	Философия	УК-5
Б1.0.17	Информатика в судовой энергетике	ОПК-5
Б1.0.18	Механика	УК-6; УК-2; УК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.0.18.01	Теоретическая механика	ОПК-6; ПК-7
Б1.0.18.02	Детали судовых машин	УК-2; ПК-6
Б1.0.18.03	Теория судовых машин и механизмов	УК-2; ПК-3
Б1.0.18.04	Гидромеханика в морской технике	УК-1
Б1.0.18.05	Сопrotивление материалов	УК-6
Б1.0.19	Техническая термодинамика и теплопередача	УК-2; ПК-3
Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.0.21	Теория и устройство судна	УК-8; ПК-12
Б1.0.22	Общая электротехника и электроника	УК-8; ПК-3; ПК-2
Б1.0.23	Экономика	УК-2
Б1.0.24	Профессионально-ориентированная психология	УК-3; ОПК-1
Б1.0.25	Организация безопасности мореплавания	УК-8; ОПК-6
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3
Б1.0.ДВ.01.01	Социология	УК-3
Б1.0.ДВ.01.02	Психология	УК-3
Б1.0.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Проектирование судовых дизельных установок	ПК-6
Б1.В.04	Деловая судовая документация и ЕСКД	ПК-1; ПК-9
Б1.В.05	Энергетические комплексы морской техники	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок	ПК-1; ПК-7
Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок	ПК-2
Б1.В.08	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств	ПК-2
Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания	ПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Судовые турбомашины	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Судовые котельные и паропроизводящие установки	ПК-2
Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок	ПК-2; ПК-10
Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	ПК-11

Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ПК-10; ПК-12
Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки	ПК-3
Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами	ПК-2; ПК-3
Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	ПК-3; ПК-5
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	ПК-2; ПК-5; ПК-11
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-3; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-12
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту	ОПК-3; УК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-10
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика	УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-10
Б2.О.08(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-5; УК-6; УК-8; УК-7; УК-2; ОПК-6; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-5; УК-4; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б3.О	Обязательная часть	УК-5; УК-6; УК-8; УК-7; УК-2; ОПК-6; УК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-5; УК-4; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-12; ПК-10; ПК-9
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; ОПК-6; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-10
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-7; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-11
К.М	Комплексные модули	
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-7
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-7
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	ПК-3
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	ПК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	20		##													32	24		2272									60	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			##												32			2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												48															50,8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51												54															54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												25															27,9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												26															28,4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												2,5															3,4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	598	217	34	347			320	162	28	ТО: 170 Э: 3		868	452	190	32	212	18	308	108	23	ТО: 160 Э: 2		1948	1050	407	66	559	18	628	270	51	ТО: 330 Э: 5						
1	Б1.О.08	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах												Эк	144	36	18		18		81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4				52	236			
2	Б1.О.18	Механика	Эк(2) КП КР РГР	288	162	72		90		72	54	8		Эк КП РГР	144	96	32	32	32		21	27	4		Эк(3) КП(2) КР РГР(2)	432	258	104	32	122		93	81	12					3456			
3	Б1.О.18.02	Детали судовых машин												Эк КП РГР	144	96	32	32	32		21	27	4		Эк КП РГР	144	96	32	32	32		21	27	4					52	6		
4	Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов	Эк КП РГР	180	108	54		54		45	27	5		Эк КП РГР											Эк КП РГР	180	108	54		54		45	27	5					52	45		
5	Б1.О.18.05	Сопроотивление материалов	Эк КР	108	54	18		36		27	27	3		Эк КР	108	54	18		36		27	27	3		Эк КР	108	54	18		36		27	27	3					54	45		
6	Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача	Эк КП РГР	180	90	36	18	36		54	36	5		Эк КП РГР											Эк КП РГР	180	90	36	18	36		54	36	5						52	45	
7	Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания	ЗаО	108	68	17		51		40		3		ЗаО	108	68	17		51		40		3		ЗаО	108	68	17		51		40		3					52	357		
8	Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства												Эк	108	54	36		18		27	27	3		Эк	108	54	36		18		27	27	3					143	6		
9	Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций												Эк	108	54	36		18		27	27	3		Эк	108	54	36		18		27	27	3					143	6		
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112										152	23456	
11	Б1.В.04	Деловая судовая документация и ЕСКД												ЗаО	108	72	36		36		36		3		ЗаО	108	72	36		36		36		3						52	6	
12	Б1.В.05	Энергетические комплексы морской техники	Эк КП РГР	144	54	36		18		54	36	4		Эк КП РГР	144	54	36		18		54	36	4		Эк КП РГР	144	54	36		18		54	36	4						52	5	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике	Эк КП РГР	180	80	32	16	32		64	36	5		Эк КП РГР	180	80	32	16	32		64	36	5		Эк КП РГР	180	80	32	16	32		64	36	5						52	5	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике	Эк КП РГР	180	80	32	16	32		64	36	5		Эк КП РГР	180	80	32	16	32		64	36	5		Эк КП РГР	180	80	32	16	32		64	36	5						52	5	
15	Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов												За КП РГР	108	64	32		32		44		3		За КП РГР	108	64	32		32		44		3						52	67	
16	Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок												За КП РГР	108	64	32		32		44		3		За КП РГР	108	64	32		32		44		3							52	67
17	Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов	ЗаО	108	72	24		48		36		3		Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк ЗаО	252	144	60		84		81	27	7						52	56	
18	Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике	ЗаО	108	72	24		48		36		3		Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк ЗаО	252	144	60		84		81	27	7						52	56	
19	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	72	18					18	54	2		ЗаО	72	18				18	54	2						52	69А		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За ЗаО(2) КП(4) КР РГР(4)											Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП(2) РГР(2)											Эк(9) За(3) ЗаО(4) КП(6) КР РГР(6)																
ПРАКТИКИ			(План)													324	18			18	306		9	6			324	18				18	306		9	6						
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту													ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2																										7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		##												31	24		2196									61	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##												31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											44														49												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54															54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											21															26,6											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											21															26,6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	549	198	90	261			369	162	30	ТО: 170 Э: 3	900	382	216	28	138			410	108	25	ТО: 180 Э: 2		1980	931	414	118	399		779	270	55	ТО: 350 Э: 5					
1	Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	180	72	36	18	18			72	36	5													Эк	180	72	36	18	18			72	36	5		48	7		
2	Б1.О.24	Профессионально-ориентированная психология	За	72	54	18			36		18		2		Эк	144	42	28		14		75	27	4		Эк За	216	96	46		50		93	27	6		139	78			
3	Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания	Эк	180	90	18			72		63	27	5													Эк	180	90	18		72		63	27	5		52	357			
4	Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок													Эк КП РГР	180	84	42		42		69	27	5		Эк КП РГР	180	84	42		42		69	27	5		52	8			
5	Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания													Эк КП	252	112	56	28	28		113	27	7		Эк КП	252	112	56	28	28		113	27	7		52	8			
6	Б1.В.10	Судовые турбомашин	Эк КП	180	108	36	36	36			45	27	5													Эк КП	180	108	36	36	36		45	27	5		52	7			
7	Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов													За РГР	72	54	36		18		18		2		За РГР	72	54	36		18		18		2		52	8			
8	Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами	За	108	72	36	18	18			36		3													За	108	72	36	18	18		36		3		52	7			
9	Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	Эк	180	90	36	18	36			54	36	5													Эк	180	90	36	18	36		54	36	5		52	7			
10	Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха													Эк КП	180	54	36		18		99	27	5		Эк КП	180	54	36		18		99	27	5		52	8			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства													ЗаО	72	36	18		18		36		2		ЗаО	72	36	18		18		36		2		52	89			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии													ЗаО	72	36	18		18		36		2		ЗаО	72	36	18		18		36		2		52	89			
13	Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	Эк КП РГР	144	54	18			36		54	36	4													Эк КП РГР	144	54	18		36		54	36	4		52	67			
14	Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	Эк КП РГР	144	54	18			36		54	36	4													Эк КП РГР	144	54	18		36		54	36	4		52	67			
15	ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	За	36	9					9		27	1													За	36	9			9		27		1		52	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(3) КП(2) РГР											Эк(4) За(3) ЗаО КП(3) РГР(2)											Эк(9) За(4) ЗаО КП(5) РГР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)													216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4				
	Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика													ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													2												5												7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		##												32	24		2232								62	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			##												32			2160							60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											46														50										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54															54									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											24															26,9									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											25															27,9									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	540	198	72	252	18	378	162	30	ТО: 170 Э: 3		936	450	162		270	18	378	108	26	ТО: 180 Э: 2		2016	990	360	72	522	36	756	270	56	ТО: 350 Э: 5				
1	Б1.В.02	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	За	72	36	18	18				36		2												За	72	36	18	18					36		2		52	9
2	Б1.В.03	Проектирование судовых дизельных установок												Эк КП	252	108	36		72			117	27	7		Эк КП	252	108	36		72		117	27	7		52	A	
3	Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок												Эк	180	108	36		72			45	27	5		Эк	180	108	36		72		45	27	5		52	A	
4	Б1.В.08	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств												Эк	216	108	36		72			81	27	6		Эк	216	108	36		72		81	27	6		52	A	
5	Б1.В.11	Судовые котельные и паропроизводящие установки	Эк КП	180	108	36	36	36		36	36	5													Эк КП	180	108	36	36	36		36	36	5		52	9		
6	Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок	Эк	144	72	36		36		27	45	4													Эк	144	72	36		36		27	45	4		52	9		
7	Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	Эк	180	72	36		36		63	45	5													Эк	180	72	36		36		63	45	5		52	9		
8	Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки												За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72		3		52	A	
9	Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	72	36	18	18		72		4													За	144	72	36	18	18		72		4		59	9		
10	Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	Эк	144	72	18		54		36	36	4													Эк	144	72	18		54		36	36	4		52	89		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	Эк	144	72	18		54		36	36	4													Эк	144	72	18		54		36	36	4		52	89		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок	ЗаО	108	72	18		54		36		3		Эк	144	72	36		36			45	27	4		Эк ЗаО	252	144	54		90		81	27	7		52	9А	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок	ЗаО	108	72	18		54		36		3		Эк	144	72	36		36			45	27	4		Эк ЗаО	252	144	54		90		81	27	7		52	9А	
14	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	18					18	18	1		ЗаО	36	18						18	18	1		ЗаО(2)	72	36			36	36		2		52	69А		
15	ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	За	72	18			18		54		2													За	72	18			18		54		2		52	9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП											Эк(4) За ЗаО КП											Эк(8) За(4) ЗаО(3) КП(2)													
ПРАКТИКИ			(План)												216	18					18	198		6	4			216	18				18	198		6	4		
	Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2												5													7		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				245	333	60	27	33	60	27	33	60	28	32	61	30	31	62	30	32	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				243	330	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	29	31	60	28	32	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	30.4%	210	263	54	27	27	54	27	27	49	28	21	54	29	25	52	27	25				
Б1.О	Обязательная часть					148	54	27	27	51	27	24	27	16	11	16	12	4							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115				3		3	22	12	10	38	17	21	52	27	25				
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	52	6		6	6		6	11		11	6		6	8	1	7	15	15		
Б2.О	Обязательная часть					52	6		6	6		6	11		11	6		6	8	1	7	15	15		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	15																15	15		
Б3.О	Обязательная часть					15																15	15		
ФТД	Факультативы				2	3										1	1		2	2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										1	1		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.6	-	49.3	52.5	-	51.9	52.5	-	54	47.5	-	54	44	-	54	46	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.2	-	45	49.5	-	54	49.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.6	-	26.4	25	-	28.6	31	-	31	25.8	-	31.8	21.3	-	30.8	25	-			
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.5	-			-			-			
		Блок Б1				5048	-	448	522	-	558	630	-	598	434	-	540	382	-	504	432	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-				-		
		Блок Б2				180	-		18	-		18	-		36	-		18	-	18	36	-	36		
		Блок Б3				38	-			-			-			-			-				-	38	
		Блок ФТД				27	-			-			-			-	9		-	18			-		
	Итого по всем блокам				5293	-	448	540	-	558	648	-	598	470	-	549	400	-	540	468	-	74			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	4	3	9	5	4	9	5	4	8	4	4				
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	9	4	5	1		1	3	2	1	3	2	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	3	2	1	1		1	1	1					
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3		3	6	4	2	5	2	3	2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1											
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	2	4	3	3														
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1		5		5	6	4	2	3	1	2								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.09%																			
		в интерактивной форме				23.6%																			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				60.6%																				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				51.5%																				