

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-И от 15.04.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

26.05.06

## 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. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
17	ТРАНСПОРТ
30	СУДОСТРОЕНИЕ

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

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института  
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

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	У	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	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	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			18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																8			8
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2			2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	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			286









Индекс	Наименование	Курс 6						Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр В			Семестр С			Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль				з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
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								233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	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								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1
Б1.О.08	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-3
Б1.О.09	Физика								104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3
Б1.О.10	Химия								106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-3
Б1.О.11	Начертательная геометрия								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ОПК-4
Б1.О.12	История развития судовых энергетических установок								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6
Б1.О.13	Морская энциклопедия								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6
Б1.О.14	Введение в профессию								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5
Б1.О.18	<b>Механика</b>										<b>УК-6; УК-2; УК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7</b>
Б1.О.18.01	Теоретическая механика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.18.02	Детали судовых машин								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-6
Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-3
Б1.О.18.04	Гидромеханика в морской технике								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1
Б1.О.18.05	Сопротивление материалов								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6
Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-3
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов								234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.О.21	Теория и устройство судна								231	Департамент морской техники и транспорта	УК-8; ПК-12
Б1.О.22	Общая электротехника и электроника								236	Департамент энергетических систем	УК-8; ПК-3; ПК-2
Б1.О.23	Экономика								155	Департамент экономических наук	УК-2; УК-9
Б1.О.24	Профессионально-ориентированная психология								157	Департамент психологии и образования	УК-3; ОПК-1
Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-8; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>										<b>УК-3</b>
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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>										<b>ОПК-1; ОПК-6</b>
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства								247	Департамент прикладной экономики	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций								247	Департамент прикладной экономики	ОПК-1; ОПК-6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту								152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-6











Индекс	Наименование	Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр В					Семестр С		Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.				Итого
Б1.В.03	Проектирование судовых дизельных установок									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6
Б1.В.04	Деловая судовая документация и ЕСКД									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.05	Энергетические комплексы морской техники									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-7
Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
Б1.В.08	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Судовые турбомашин									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Судовые котельные и паропроизводящие установки									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-10
Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11
Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-10; ПК-12
Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3
Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-5
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-5; ПК-11
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация									228	Департамент инноваций	ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1</b>											<b>ПК-2; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 2</b>											<b>ПК-1; ПК-4; ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 3</b>											<b>ПК-2; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору 4</b>											<b>ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-5





Индекс	Наименование	Курс 3																													
		Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7									
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору 5</b>										3	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>16</b>			<b>32</b>	<b>32</b>		<b>44</b>		4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>9</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>36</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов										3	108	32	16			32	32		44		4	144	18	9			36	36	54	36
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок										3	108	32	16			32	32		44		4	144	18	9			36	36	54	36
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	3	<b>108</b>	<b>24</b>				<b>48</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	4	<b>144</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>18</b>		<b>45</b>	<b>27</b>											
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов	3	108	24				48	18	36	4	144	36			36	18		45	27											
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике	3	108	24				48	18	36	4	144	36			36	18		45	27											
<b>Блок 2.Практика</b>											11	396							36	360											
<b>Обязательная часть</b>											11	396							36	360											
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										9	324							18	306											
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										2	72							18	54											
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																														
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																														
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																														
<b>ФТД.Факультативы</b>																						1	36					9		27	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отно</b>																						1	36					9		27	
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики																														
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																					1	36					9		27	

Индекс	Наименование	Курс 4											Курс 5																
		Семестр 8											Семестр 9							Семестр 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.	Пр	КСР	СР
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору 5</b>																												
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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>																												
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов																												
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике																												
<b>Блок 2.Практика</b>		6	216							18	198	1	36						18	18	7	252					36	216	
<b>Обязательная часть</b>		6	216							18	198	1	36						18	18	7	252					36	216	
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																												
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																												
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																												
<b>ФТД.Факультативы</b>												2	72					18		54									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отно</b>												2	72					18		54									
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики											2	72					18		54									
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																												



Индекс	Наименование	Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр В					Семестр С		Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.			
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору 5</b>										<b>УК-2; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>										<b>ПК-2; ПК-3</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3
<b>Блок 2.Практика</b>		15	540		36	504					
<b>Обязательная часть</b>		15	540		36	504					
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-12
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; УК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-10
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216		18	198			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОПК-3; УК-3; УК-10; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		15	540	2	36	430	72				
<b>Обязательная часть</b>		15	540	2	36	430	72				
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2	18	52	36		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ОПК-6; УК-6; УК-8; ОПК-5; УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-10
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	432		18	378	36		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-8; УК-7; ОПК-2; УК-1; ОПК-1; УК-3; УК-5; УК-4; УК-9; УК-10; ПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-11
<b>ФТД.Факультативы</b>											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отно</b>											
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать 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, вырабатывая 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 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	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.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 общетеоретические 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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Информатика в судовой энергетике	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.23	Экономика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
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	
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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>								<b>27</b>	20		<b>1260</b>								<b>33</b>	24		<b>2232</b>							<b>60</b>	44										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1260</b>								<b>33</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49,3</b>											<b>52,5</b>											<b>50,9</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>											<b>49,5</b>												<b>47,3</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,4</b>											<b>25</b>												<b>25,7</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,4</b>											<b>25</b>												<b>25,7</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>448</b>	<b>146</b>	<b>18</b>	<b>284</b>			<b>389</b>	<b>135</b>	<b>27</b>	ТО: 17Е Э: 3	<b>1044</b>	<b>522</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>306</b>			<b>423</b>	<b>99</b>	<b>27</b>	ТО: 18Е Э: 2	<b>2016</b>	<b>970</b>	<b>308</b>	<b>72</b>	<b>590</b>		<b>812</b>	<b>234</b>	<b>54</b>	ТО: 35Е Э: 5									
1	Б1.О.01	История	За	72	36	18		18			36		2												За	72	36	18		18		36		2	137	1								
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36		9	27	2	Эк За	144	72			72	45	27	4	142	1234									
3	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18		36		54	3		За	108	54	18		36	54		3	233	2									
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2												За	72	70	2		68	2		2	152	1									
5	Б1.О.05	Правоведение													За	72	36	18		18		36	2		За	72	36	18		18		36	2	89	2									
6	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2												За	72	18			18		54		2	76	1								
7	Б1.О.07	Информационные технологии	Эк	108	36			36			36	36	3		Эк	108	36			36		36	36	3	Эк(2)	216	72			72	72	72	6	244	12									
8	Б1.О.08	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	244	236							
9	Б1.О.09	Физика													За К	108	54	18	18	18		54	3		За К	108	54	18	18	18		54		3	104	23								
10	Б1.О.10	Химия	За	108	54	18	18	18			54		3												За	108	54	18	18	18		54		3	106	1								
11	Б1.О.11	Начертательная геометрия	Эк РГР	144	54	18		36			63	27	4												Эк РГР	144	54	18		36	63	27	4	244	1									
12	Б1.О.12	История развития судовых энергетических установок													За	108	36	18	18			72	3		За	108	36	18	18			72		3	244	2								
13	Б1.О.13	Морская энциклопедия													За К	108	36	18	18			72	3		За К	108	36	18	18			72		3	244	2								
14	Б1.О.14	Введение в профессию	Эк	144	36	36					72	36	4												Эк	144	36	36			72	36	4	244	1									
15	Б1.О.15	Высшая математика	Эк К(2)	180	108	54		54			36	36	5		Эк К(2)	144	90	36		54		18	36	4	Эк К(2) К(4)	324	198	90		108		54	72	9	95	123								
16	Б1.О.ДВ.01.01	Социология													За	72	36	18		18		36	2		За	72	36	18		18		36		2	139	2								
17	Б1.О.ДВ.01.02	Психология													За	72	54	18		36		18	2		За	72	54	18		36		18		2	157	2								
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72					За	72	72			72					152	23456								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) К(2) РГР										Эк(3) За(8) К(4)										Эк(7) За(13) К(6) РГР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	216	18					18	198	6	4		ЗаО	216	18				18	198	6	4									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр																
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего															
ИТОГО (с факультативами)				1080										28	20		1192												32	24		2272															60	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										28			1192												32			2272												60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54													47,5														50,8																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54														54																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31													24,7														27,9																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31													25,8														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: 17 Э: 3		868	452	190	32	212	18	308	108	23		ТО: 16 Э: 2		1948	1050	407	66	559	18	628	270	51		ТО: 33 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							244	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														244	6
4	Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов	Эк КП РГР	180	108	54		54			45	27	5															Эк КП РГР	180	108	54		54		45	27	5														244	45	
5	Б1.О.18.05	Сопротивление материалов	Эк КР	108	54	18		36			27	27	3															Эк КР	108	54	18		36		27	27	3													244	45		
6	Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача	Эк КП РГР	180	90	36	18	36			54	36	5															Эк КП РГР	180	90	36	18	36		54	36	5														244	45	
7	Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания	ЗаО	108	68	17		51			40		3															ЗаО	108	68	17		51		40		3													244	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												247	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													247	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													244	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															244	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															244	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														244	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													244	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														244	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														244	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														244	56
19	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа														ЗаО	72	18					18	54		2			ЗаО	72	18				18	54		2													244	69А	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) 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)																																																		
	Б2.О.03(У)	Учебная практика. Практика по судоремонту														ЗаО	324	18					18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																																					
														2																5																7							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр																						
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего																					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1116</b>									<b>31</b>	24		<b>2196</b>								<b>61</b>	44																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>											<b>44</b>												<b>49</b>																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31,8</b>											<b>21,3</b>												<b>26,6</b>																																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31,8</b>											<b>21,3</b>												<b>26,6</b>																																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>549</b>	<b>198</b>	<b>90</b>	<b>261</b>			<b>369</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>900</b>	<b>382</b>	<b>216</b>	<b>28</b>	<b>138</b>			<b>410</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1980</b>	<b>931</b>	<b>414</b>	<b>118</b>	<b>399</b>			<b>779</b>	<b>270</b>	<b>55</b>	ТО: 35 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		234	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		157	78																				
3	Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания	Эк	180	90	18		72			63	27	5													Эк	180	90	18		72		63	27	5		244	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		244	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		244	8																			
6	Б1.В.10	Судовые турбомашинны	Эк КП	180	108	36	36	36			45	27	5													Эк КП	180	108	36	36	36		45	27	5		244	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		244	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		244	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		244	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		244	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		244	89																			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии													ЗаО	72	36	18		18			36		2			ЗаО	72	36	18		18		36		2		244	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		244	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		244	67																					
15	ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	За	36	9			9			27		1													За	36	9			9		27		1		244	7																					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3) КП(2) РГР											Эк(4) За ЗаО КП(3) РГР(2)											Эк(9) За(4) ЗаО КП(5) РГР(3)																																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216 18											216 18											216 18											216 18												
	Б2.О.06(П)	Производственная практика. Плавательная практика													ЗаО	216	18					18	198		6 4			ЗаО	216	18				18	198		6 4																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											5											7																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1152</b>								<b>32</b>	24		<b>2232</b>								<b>62</b>	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1152</b>								<b>32</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>46</b>											<b>50</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,7</b>											<b>24</b>											<b>26,9</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30,8</b>											<b>25</b>											<b>27,9</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>540</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>252</b>	<b>18</b>	<b>378</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>936</b>	<b>450</b>	<b>162</b>		<b>270</b>	<b>18</b>	<b>378</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2016</b>	<b>990</b>	<b>360</b>	<b>72</b>	<b>522</b>	<b>36</b>	<b>756</b>	<b>270</b>	<b>56</b>	ТО: 35 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	244	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	244	A							
3	Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок												Эк	180	108	36		72			45	27	5		Эк	180	108	36		72		45	27	5	244	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	244	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	244	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	244	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	244	9							
8	Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки												За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72		3	244	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	228	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	244	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	244	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	244	9A							
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	244	9A							
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	244	69A							
15	ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	За	72	18				18	54		2		За	72	18										За	72	18			18		54		2	244	9							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП										Эк(4) За ЗаО КП										Эк(8) За(4) ЗаО(3) КП(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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		
	Дисциплины (модули)	56%	44%	30.4%	210	263	54	27	27	54	27	27	49	28	21	54	29	25	52	27	25				
Б1	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	-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	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	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%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60.6%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				51.53%																				