

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Эксплуатация судовых энергетических установок

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

26.05.06

Специализация: Эксплуатация корабельных дизельных и дизель-электрических энергетических установок

Кафедра: Судовой энергетики и автоматики

Квалификация: инженер-механик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 192 от 15.03.2018

Срок получения образования: 5л 6м

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин /

Директор Инженерной школы

/ А.Т. Беккер /

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

Наименование	Курс 5																	Курс 6																	Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Сем. 9							Сем. А							Сем. В							Сем. С							Код	Наименование									
	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Конт роль	
ины (модули)																																							
ать																																							
История																																				137	Резерв 9	УК-5	
Иностраный язык																																				142	Резерв 14	УК-4	
Безопасность жизнедеятельности																																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8	
Физическая культура и спорт																																				152	Резерв 24	УК-7	
Правоведение																																				89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2	
Русский язык и культура речи																																				76	Русского языка и литературы	УК-4	
Информационные технологии																																				54	Механики и математического моделирования	УК-1	
Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																																				52	Судовой энергетики и автоматки	УК-3	
Физика																																				104	Общей физики	ОПК-3	
Химия																																				106	Общей и неорганической химии	ОПК-3	
Нечертательная геометрия																																				51	Кораблестроения и океанотехники	УК-2; ОПК-4	
История развития судовых энергетических установок																																				52	Судовой энергетики и автоматки	УК-6	
Морская энциклопедия																																				52	Судовой энергетики и автоматки	УК-6	
Введение в профессию																																				149	Резерв 21	УК-6	
Высшая математика																																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
Философия																																				140	Резерв 12	УК-5	
Информатика в судовой энергетике																																				51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5	
Механика																																						УК-6; ОПК-6; УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7	
Теоретическая механика																																				54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ПК-7	
Детали судовых машин																																				52	Судовой энергетики и автоматки	УК-2; ПК-6	
Теория судовых машин и механизмов																																				52	Судовой энергетики и автоматки	УК-2; ПК-3	
Гидромеханика в морской технике																																				52	Судовой энергетики и автоматки	УК-1	
Сопротивление материалов																																				54	Механики и математического моделирования	УК-6	
Техническая термодинамика и теплопередача																																				52	Судовой энергетики и автоматки	УК-2; ПК-3	
Материаловедение и технология конструкционных материалов																																				48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-6; ПК-7; ПК-10	
Теория и устройство судна																																				51	Кораблестроения и океанотехники	УК-8; ПК-12	
Общая электротехника и электроника																																				55	Электронергетики и электротехники	УК-8; ПК-3; ПК-2	
Экономика																																				133	Резерв 5	УК-2	
Профессионально-ориентированная психология																																				139	Резерв 11	УК-3; ОПК-1	
Организация безопасности мореплавания																																				52	Судовой энергетики и автоматки	УК-8; ОПК-6	
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																						УК-3	
Социология																																				139	Резерв 11	УК-3	
Психология																																				157	Резерв 29	УК-3	
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																						ОПК-1; ОПК-6	
Управление, организация и планирование производства																																				143	Резерв 15	ОПК-1; ОПК-6	
Экономическая оценка инвестиций																																				143	Резерв 15	ОПК-1; ОПК-6	
еная участниками образовательных отнош																																							
Элективные курсы по физической культуре и спорту																																				152	Резерв 24	УК-7	
Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	2	72	18		18				36																											52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-2; ПК-6	
Проектирование судовых дизельных установок										7	252	36			72		117	27																		52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-6	
Деловая судовая документация и ЕСКД																																					52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-1; ПК-9
Энергетические комплексы морской техники																																					52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-5; ПК-6
Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок																																					52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-1; ПК-7
Эксплуатация котельных установок										5	180	36	18		72		45	27																		52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-2	
Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств										6	216	36			72		81	27																	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-2		
Судовые двигатели внутреннего сгорания																																				52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-2; ПК-6	
Судовые турбомашины																																				52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-2; ПК-3	
Судовые котельные и паропроизводящие установки	5	180	36	18	36	36	18		36	36																										52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-2	
Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок	4	144	36						27	45																										52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-2; ПК-10	
Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	5	180	36	18	36				63	45																										52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-11	

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)	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)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Плавательная практика	
Б2.О.08(П)	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)	Технологическая практика	
Б2.О.03(У)	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)	Практика по судоремонту	
Б2.О.08(П)	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)	Ознакомительная практика	
Б2.О.07(П)	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)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Плавательная практика	
Б2.О.07(П)	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)	Плавательная практика	
Б2.О.08(П)	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)	Технологическая практика	
Б2.О.06(П)	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)	Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	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)	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)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(У)	Практика по судоремонту	
Б2.О.06(П)	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)	Практика по судоремонту	
Б2.О.07(П)	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)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.07(П)	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)	Плавательная практика	
Б2.О.07(П)	Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	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)	Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	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)	Практика по судоремонту	
Б2.О.07(П)	Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	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)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Плавательная практика	
Б2.О.08(П)	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)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(У)	Практика по судоремонту	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Плавательная практика	
Б2.О.07(П)	Технологическая практика	
Б2.О.08(П)	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; ОПК-6; УК-1; УК-2; 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)	Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-12
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б2.О.03(У)	Практика по судоремонту	ОПК-3; УК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-10
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.О.06(П)	Плавательная практика	УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б2.О.07(П)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-10
Б2.О.08(П)	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

		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							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				245	1090	333	60	27	33	60	27	33	60	28	32	61	30	31	62	30	32	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				243	1080	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	360	263	54	27	27	54	27	27	49	28	21	54	29	25	52	27	25										
Б1.О	Обязательная часть					360	148	54	27	27	51	27	24	27	16	11	16	12	4													
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	115				3		3	22	12	10	38	17	21	52	27	25										
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	360	52	6		6	6		6	11		11	6		6	8	1	7	15	15								
Б2.О	Обязательная часть					360	52	6		6	6		6	11		11	6		6	8	1	7	15	15								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360																										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	360	15																15	15								
Б3.О	Обязательная часть					360	15																15	15								
ФТД	Факультативы				2	10	3										1	1		2	2											
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	3										1	1		2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.5	-	48.2	52.5	-	51.9	52.5	-	54	47.5	-	54	44	-	54	46	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53	-	51	49.5	-	54	49.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54								
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.6	-	26.4	25	-	28.6	31	-	31	25.8	-	31.8	21.3	-	30.8	25	-									
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.5	-			-			-									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	5	3	7	4	3	9	5	4	9	5	4	8	4	4										
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	4	7	9	4	5	1		1	3	2	1	3	2	1										
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1	3	2	1	1		1	1												
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3		3	6	4	2	5	2	3	2	1	1										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1																	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	2	4	3	3																				
РГР (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%																											

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		1260										33	24		2232							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27				1260									33				2232						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48												52,5												50,4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51												49,5													50,3										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												25													25,7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												25													25,7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4													2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	448	146	18	284			371	153	27	ТО: 17 Э: 3		1044	522	162	54	306		423	99	27	ТО: 18 Э: 2		2016	970	308	72	590		794	252	54	ТО: 35 Э: 5			
1	Б1.О.01	История	Экз	108	36	18		18			36	36	3												Экз	108	36	18		18			36	36	3		137	1	
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Экз	72	36			36		9	27	2	Экз За	144	72			72		45	27	4		142	1234		
3	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18		36		54	3	3	За	108	54	18		36		54		3		43	2		
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2		За	72	70	2		68		2	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	За	72	18			18		54		2		76	1		
7	Б1.О.07	Информационные технологии	Экз	108	36			36			36	36	3		Экз	108	36			36		36	36	3	Экз(2)	216	72			72		72	72	6		54	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		52	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	За	108	54	18	18	18		54		3		106	1		
11	Б1.О.11	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36			27	27	3		Экз РГР	108	54	18		36				3	Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		51	1		
12	Б1.О.12	История развития судовых энергетических установок													За	72	36	18	18			36		2	За	72	36	18	18			36		2		52	2		
13	Б1.О.13	Морская энциклопедия													За К	72	36	18	18			36		2	За К	72	36	18	18			36		2		52	2		
14	Б1.О.14	Введение в профессию	Экз	108	36	36					45	27	3		Экз	108	36	36							Экз	108	36	36				45	27	3		149	1		
15	Б1.О.15	Высшая математика	Экз К(2)	216	108	54		54			81	27	6		Экз К(2)	216	90	36		54		90	36	6	Экз К(4)	432	198	90		108		171	63	12		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		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) К(2) РГР											Экз(3) За(8) К(4)											Экз(8) За(12) К(6) РГР													
ПРАКТИКИ				(План)											216 18 18 198 6 4											216 18 18 198 6 4													
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная 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 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	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего
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												Экз	144	36	18		18		81	27	4		Экз	144	36	18		18		81	27	4		52	236		
2	Б1.О.18	Механика	Экз(2) КП КР РГР	288	162	72		90		72	54	8		Экз КП РГР	144	96	32	32	32		21	27	4		Экз(3) КП(2) КР РГР(2)	432	258	104	32	122		93	81	12			3456		
3	Б1.О.18.02	Детали судовых машин												Экз КП РГР	144	96	32	32	32		21	27	4		Экз КП РГР	144	96	32	32	32		21	27	4			52	6	
4	Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов	Экз КП РГР	180	108	54		54		45	27	5													Экз КП РГР	180	108	54		54		45	27	5			52	45	
5	Б1.О.18.05	Сопротивление материалов	Экз КР	108	54	18		36		27	27	3													Экз КР	108	54	18		36		27	27	3			54	45	
6	Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача	Экз КП РГР	180	90	36	18	36		54	36	5													Экз 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			52	357	
8	Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства												Экз	108	54	36		18		27	27	3		Экз	108	54	36		18		27	27	3			143	6	
9	Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций												Экз	108	54	36		18		27	27	3		Экз	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	Экз КП РГР	144	54	36		18		54	36	4													Экз КП РГР	144	54	36		18		54	36	4			52	5	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике	Экз КП РГР	180	80	32	16	32		64	36	5													Экз КП РГР	180	80	32	16	32		64	36	5			52	5	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике	Экз КП РГР	180	80	32	16	32		64	36	5													Экз 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		Экз	144	72	36		36		45	27	4		Экз 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		Экз	144	72	36		36		45	27	4		Экз ЗаО	252	144	60		84		81	27	7			52	56	
19	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	72	18					18	54	2		ЗаО	72	18				18	54	2			52	69А		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За ЗаО(2) КП(4) КР РГР(4)										Экз(4) За(2) ЗаО(2) КП(2) РГР(2)										Экз(9) За(3) ЗаО(4) КП(6) КР РГР(6)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.03(У)	Практика по судоремонту												ЗаО	324	18					18	306	9	6		ЗаО	324	18				18	306	9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2										5											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	з.е.
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	Экз	180	72	36	18	18		72	36	5													Экз	180	72	36	18	18		72	36	5			48	7			
2	Б1.О.24	Профессионально-ориентированная психология	За	72	54	18		36		18		2		Экз	144	42	28		14		75	27	4		Экз За	216	96	46		50		93	27	6			139	78			
3	Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания	Экз	180	90	18		72		63	27	5													Экз	180	90	18		72		63	27	5			52	357			
4	Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок												Экз КП РГР	180	84	42		42		69	27	5		Экз КП РГР	180	84	42		42		69	27	5			52	8			
5	Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания												Экз КП	252	112	56	28	28		113	27	7		Экз КП	252	112	56	28	28		113	27	7			52	8			
6	Б1.В.10	Судовые турбомашин	Экз КП	180	108	36	36	36		45	27	5													Экз 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	Экз	180	90	36	18	36		54	36	5													Экз	180	90	36	18	36		54	36	5			52	7			
10	Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха												Экз КП	180	54	36		18		99	27	5		Экз 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	Экз КП РГР	144	54	18		36		54	36	4													Экз КП РГР	144	54	18		36		54	36	4			52	67			
14	Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	Экз КП РГР	144	54	18		36		54	36	4													Экз 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			Экз(5) За(3) КП(2) РГР										Экз(4) За ЗаО КП(3) РГР(2)										Экз(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)	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												Экз КП	252	108	36		72			117	27	7		Экз КП	252	108	36		72		117	27	7		52	A	
3	Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок												Экз	180	108	36		72			45	27	5		Экз	180	108	36		72		45	27	5		52	A	
4	Б1.В.08	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств												Экз	216	108	36		72			81	27	6		Экз	216	108	36		72		81	27	6		52	A	
5	Б1.В.11	Судовые котельные и паропроизводящие установки	Экз КП	180	108	36	36	36		36	36	5													Экз КП	180	108	36	36	36		36	36	5		52	9		
6	Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок	Экз	144	72	36		36		27	45	4													Экз	144	72	36		36		27	45	4		52	9		
7	Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	Экз	180	72	36		36		63	45	5													Экз	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	Экз	144	72	18		54		36	36	4													Экз	144	72	18		54		36	36	4		52	89		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	Экз	144	72	18		54		36	36	4													Экз	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		Экз	144	72	36		36			45	27	4		Экз 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		Экз	144	72	36		36			45	27	4		Экз ЗаО	252	144	54		90		81	27	7		52	9А	
14	Б2.О.04(П)	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	ФТ.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	За	72	18					18	54	2													За	72	18			18		54		2		52	9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП											Экз(4) За ЗаО КП											Экз(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)	Технологическая практика												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2												5												7			

