

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-19 от 11.02.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

26.03.02

### КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Профиль: КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Кафедра: Судовой энергетики и автоматики

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

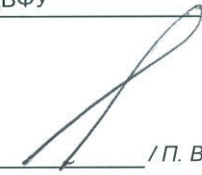
+	Виды профессиональной деятельности
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ

### 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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К								
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К							
III																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К						
IV																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	17	34	17	17	34	17	9	26	129
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	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)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														







Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Базовая часть</b>															
Б1.Б.01	Философия											140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОК-2	
Б1.Б.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Б1.Б.03	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи											76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.07	Правоведение											89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11	
Б1.Б.08	Экономика											155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10	
Б1.Б.09	Высшая математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3	
Б1.Б.10	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3	
Б1.Б.11	Химия											106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-3	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия											51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5	
Б1.Б.13	Инженерная графика											51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-13	
Б1.Б.14	Морская энциклопедия											52	Судовой энергетики и автоматике	ПК-13	
Б1.Б.15	Теоретическая механика											54	Механики и математического моделирования	ОПК-3	
Б1.Б.16	Материаловедение											48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-3	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника											55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-8	
Б1.Б.19	Гидравлика в морской технике											52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-5; ПК-6	
Б1.Б.20	Морская экология	2	72	18	6		18	6			36	52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-3; ПК-7	
Б1.Б.21	Организация и управление предприятием	3	108	36	6		18	6			27	143	Экономики предприятия	ОК-10; ОК-2	
Б1.Б.22	Прикладная механика в кораблестроении											51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3; ОК-5	
Б1.Б.23	Энергетические комплексы морской техники											52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-5; ПК-5	
Б1.Б.24	Объекты морской техники											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5; ПК-10	
Б1.Б.25	Введение в профессию											51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-4	
Б1.Б.26	Информационные технологии											54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОК-1	
Б1.Б.27	Профессиональный иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ПК-13	
		5	180	54	12		36	12			63	27			
<b>Вариативная часть</b>															
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.В.02	Технология создания морской техники											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5; ПК-7	
Б1.В.03	<b>Проектная деятельность</b>													ОПК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-4; ОК-5; ПК-1	
Б1.В.03.02	Проект											149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-5; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору профиля</b>	11	396	72	34	54	72	36			135	63		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Кораблестроение</b>	11	396	54	26	18	72	30			180	72		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Техническая физика в кораблестроении											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-10; ПК-14	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Теория корабля											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2; ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Строительная механика и прочность корабля											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2; ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология судостроения и судоремонта											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Проектирование судов	5	180	36	18		36	18			72	36	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Конструкция корпуса судов											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Судовые машины и механизмы											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1; ПК-9	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Судостроительное черчение и моделирование											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Проектирование подводных судов и аппаратов											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Вибрация в морской технике											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5; ПК-8	









Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Б1.В.ДВ.01.01.11	Математические методы и компьютерные технологии в кораблестроении											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2; ПК-9	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Судовые устройства и системы											51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Конструкция специальных судов	6	216	18	8	18	36	12			108	36	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01.14	Проектирование специальных судов												51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-4; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01.15	Экономическое обоснование решений при проектировании судов												51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01.16	Автоматизированные системы морской техники												51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01.17	Методы построения теоретического чертежа судна												51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Судовые энергетические установки</b>	11	396	72	34	54	72	36			135	63			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02.01	Тепломассообмен в элементах судовой энергетики												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02.02	Техническая физика в судовой энергетике												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02.03	Судовое вспомогательное энергооборудование												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02.04	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.05	Судовые турбины												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02.06	Судовые парогенераторы												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02.07	Судовые двигатели внутреннего сгорания												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02.08	Детали судовых машин												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02.09	Вибрация в судовых энергокомплексах												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02.10	Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.11	Триботехника	3	108	18	8	18	18	18			54		52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02.12	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02.13	Судовые электроэнергетические комплексы	4	144	18	8	36					54	36	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.15	Автоматизированные системы морской энергетики												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02.16	Судовые энергетические установки	4	144	36	18		54	18			27	27	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02.17	Информационные и компьютерные технологии в морской технике												51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2; ПК-3
		11	396	72	34	54	72	36			135	63			
		16	576	126	46	54	108	48			198	90			
<b>Блок 2. Практики</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>														ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-13
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика												51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	9	324								36	288			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	3	108								18	90	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	6	216								18	198	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13
		9	324								36	288			
		9	324								36	288			









Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	-
Б1.Б.25	Введение в профессию	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	-
Б1.Б.08	Экономика	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	-
Б1.Б.25	Введение в профессию	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	-
Б1.Б.25	Введение в профессию	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	-
Б1.Б.26	Информационные технологии	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	-
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	-
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.27	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	-
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	-
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.Б.08	Экономика	
Б1.Б.21	Организация и управление предприятием	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.27	Профессиональный иностранный язык	

Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	-
Б1.Б.26	Информационные технологии	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.21	Организация и управление предприятием	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	-
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Материаловедение	
Б1.Б.20	Морская экология	
Б1.Б.22	Прикладная механика в кораблестроении	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы	-
Б1.Б.25	Введение в профессию	
Б1.В.03	Проектная деятельность	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью читать чертежи и разрабатывать проектно- конструкторскую документацию под руководством специалистов	-
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.19	Гидравлика в морской технике	
Б1.Б.22	Прикладная механика в кораблестроении	
Б1.Б.23	Энергетические комплексы морской техники	



Б1.В.03	Проектная деятельность
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности
Б1.В.03.02	Проект
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: проектная

ПК-1	готовностью участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований	-
------	---	---

Б1.В.03	Проектная деятельность
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение
Б1.В.ДВ.01.01.05	Проектирование судов
Б1.В.ДВ.01.01.07	Судовые машины и механизмы
Б1.В.ДВ.01.01.08	Судостроительное черчение и моделирование
Б1.В.ДВ.01.01.09	Проектирование подводных судов и аппаратов
Б1.В.ДВ.01.01.15	Экономическое обоснование решений при проектировании судов
Б1.В.ДВ.01.01.17	Методы построения теоретического чертежа судна
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки
Б1.В.ДВ.01.02.04	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники

ПК-2	способностью использовать специализированные методики при проектировании объектов морской инфраструктуры	-
------	--	---

Б1.В.03	Проектная деятельность
Б1.В.03.02	Проект
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение
Б1.В.ДВ.01.01.02	Теория корабля
Б1.В.ДВ.01.01.03	Строительная механика и прочность корабля
Б1.В.ДВ.01.01.05	Проектирование судов
Б1.В.ДВ.01.01.09	Проектирование подводных судов и аппаратов
Б1.В.ДВ.01.01.11	Математические методы и компьютерные технологии в кораблестроении
Б1.В.ДВ.01.01.17	Методы построения теоретического чертежа судна
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки
Б1.В.ДВ.01.02.17	Информационные и компьютерные технологии в морской технике
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-3	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники	-
------	--	---

Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение
Б1.В.ДВ.01.01.05	Проектирование судов
Б1.В.ДВ.01.01.06	Конструкция корпуса судов
Б1.В.ДВ.01.01.09	Проектирование подводных судов и аппаратов
Б1.В.ДВ.01.01.16	Автоматизированные системы морской техники

Б1.В.ДВ.01.01.17	Методы построения теоретического чертежа судна	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Информационные и компьютерные технологии в морской технике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Конструкция корпуса судов	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Судовые устройства и системы	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Проектирование специальных судов	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-5	готовностью участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры	-
Б1.Б.23	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.Б.24	Объекты морской техники	
Б1.В.02	Технология создания морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология судостроения и судоремонта	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Конструкция корпуса судов	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Вибрация в морской технике	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Судовые устройства и системы	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Конструкция специальных судов	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Автоматизированные системы морской техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Триботехника	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Судовые электроэнергетические комплексы	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Судовые энергетические установки	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-6	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования	-
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.19	Гидравлика в морской технике	
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология судостроения и судоремонта	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Тепломассообмен в элементах судовой энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Техническая физика в судовой энергетике	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Судовые турбины	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Судовые парогенераторы	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Детали судовых машин	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Вибрация в судовых энергокомплексах	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Триботехника	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Судовые электроэнергетические комплексы	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Автоматизированные системы морской энергетики	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности	-
Б1.Б.20	Морская экология	
Б1.В.02	Технология создания морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Проектирование специальных судов	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Экономическое обоснование решений при проектировании судов	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Судовые турбины	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Судовые парогенераторы	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Судовые энергетические установки	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью обосновывать принятие конкретных технических решений при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	-
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология судостроения и судоремонта	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Вибрация в морской технике	

Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Вибрация в судовых энергокомплексах	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы конструирования элементов судовой энергетики	
ПК-9	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест	-
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Судовые машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Математические методы и компьютерные технологии в кораблестроении	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Конструкция специальных судов	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Тепломассообмен в элементах судовой энергетики	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-10	готовностью участвовать в экспериментальных исследованиях мореходных, технических и эксплуатационных характеристик и свойств морской техники, систем объектов морской (речной) инфраструктуры, включая использование готовых методик, технических средств и оборудования, а также обработку полученных результатов	-
Б1.Б.24	Объекты морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Техническая физика в кораблестроении	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Теория корабля	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Строительная механика и прочность корабля	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Конструкция корпуса судов	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Конструкция специальных судов	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Судовые турбины	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Судовые парогенераторы	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Детали судовых машин	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Судовые энергетические установки	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	готовностью участвовать в планировании и проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Теория корабля	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Строительная механика и прочность корабля	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Конструкция корпуса судов	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Автоматизированные системы морской техники	

Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Техническая физика в судовой энергетике	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Автоматизированные системы морской энергетики	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью применять методы организации и проведения диагностирования, исследования и испытаний морской (речной) техники современными техническими средствами	-
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Конструкция специальных судов	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Проектирование специальных судов	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Судовые электроэнергетические комплексы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Обеспечение остойчивости и прочности при ремонте судов	
ПК-13	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	-
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.14	Морская энциклопедия	
Б1.Б.27	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология судостроения и судоремонта	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	готовностью участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки	-
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Техническая физика в кораблестроении	
Б1.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Техническая физика в судовой энергетике	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Автоматизированные системы морской энергетики	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.01	Философия	ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-11
Б1.Б.08	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.09	Высшая математика	ОПК-3
Б1.Б.10	Физика	ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОПК-3
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	ОПК-5
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОПК-5; ПК-13
Б1.Б.14	Морская энциклопедия	ПК-13
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.16	Материаловедение	ОПК-3
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-6
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ПК-8
Б1.Б.19	Гидравлика в морской технике	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	Морская экология	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.21	Организация и управление предприятием	ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.22	Прикладная механика в кораблестроении	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.23	Энергетические комплексы морской техники	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.24	Объекты морской техники	ПК-5; ПК-10
Б1.Б.25	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.26	Информационные технологии	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.27	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.02	Технология создания морской техники	ПК-5; ПК-7
Б1.В.03	Проектная деятельность	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.03.02	Проект	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору профиля	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01.01	Техническая физика в кораблестроении	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01.02	Теория корабля	ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01.03	Строительная механика и прочность корабля	ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология судостроения и судоремонта	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01.05	Проектирование судов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Конструкция корпуса судов	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01.07	Судовые машины и механизмы	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01.08	Судостроительное черчение и моделирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01.09	Проектирование подводных судов и аппаратов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.10	Вибрация в морской технике	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01.11	Математические методы и компьютерные технологии в кораблестроении	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01.12	Судовые устройства и системы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.13	Конструкция специальных судов	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-12

	Б1.В.ДВ.01.01.14	Проектирование специальных судов	ПК-4; ПК-7; ПК-12
	Б1.В.ДВ.01.01.15	Экономическое обоснование решений при проектировании судов	ПК-1; ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.01.16	Автоматизированные системы морской техники	ПК-3; ПК-5; ПК-11
	Б1.В.ДВ.01.01.17	Методы построения теоретического чертежа судна	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02		Судовые энергетические установки	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Тепломассообмен в элементах судовой энергетики	ПК-6; ПК-9
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Техническая физика в судовой энергетике	ПК-6; ПК-11; ПК-14
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Судовое вспомогательное энергооборудование	ПК-5; ПК-13
	Б1.В.ДВ.01.02.04	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.02.05	Судовые турбины	ПК-6; ПК-7; ПК-10
	Б1.В.ДВ.01.02.06	Судовые парогенераторы	ПК-6; ПК-7; ПК-10
	Б1.В.ДВ.01.02.07	Судовые двигатели внутреннего сгорания	ПК-6; ПК-7; ПК-10
	Б1.В.ДВ.01.02.08	Детали судовых машин	ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.01.02.09	Вибрация в судовых энергокомплексах	ПК-6; ПК-8
	Б1.В.ДВ.01.02.10	Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике	ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.02.11	Триботехника	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.01.02.12	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.02.13	Судовые электроэнергетические комплексы	ПК-5; ПК-6; ПК-12
	Б1.В.ДВ.01.02.14	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.02.15	Автоматизированные системы морской энергетики	ПК-6; ПК-11; ПК-14
	Б1.В.ДВ.01.02.16	Судовые энергетические установки	ПК-5; ПК-7; ПК-10
	Б1.В.ДВ.01.02.17	Информационные и компьютерные технологии в морской технике	ПК-2; ПК-3
Б2		Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.01	Учебная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-13
	Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б3.Б.1	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-8; ПК-12
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-8; ПК-12
	ФТД.В.01	Основы конструирования элементов судовой энергетики	ПК-8
	ФТД.В.02	Обеспечение остойчивости и прочности при ремонте судов	ПК-12
	ФТД.В.03	Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники	ПК-1
К.М		Комплексные модули	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1188</b>									<b>31</b>	23		<b>2268</b>							<b>61</b>	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1152</b>									<b>30</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>51</b>												<b>52,5</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>29,6</b>											<b>25</b>													<b>27,3</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,6</b>											<b>25</b>													<b>27,3</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>													<b>2</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>502</b>	<b>182</b>		<b>320</b>		<b>416</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>1080</b>	<b>531</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>333</b>		<b>387</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 180 Э: 3		<b>2160</b>	<b>1033</b>	<b>326</b>	<b>54</b>	<b>653</b>		<b>803</b>	<b>324</b>	<b>58</b>	ТО: 350 Э: 6									
1	Б1.Б.02	История	Эк	108	36	18		18		36	36	3														Эк	108	36	18		18		36	36	3		137	1						
2	Б1.Б.03	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.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2	2	2														За	72	70	2		68	2	2	2		152	1							
4	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54	2	2														За	72	18			18	54	2	2		76	1							
5	Б1.Б.07	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18	36		2		89	1							
6	Б1.Б.08	Экономика												За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18	36		2		155	2							
7	Б1.Б.09	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54		72	36	6		Эк К(2)	216	90	36		54		90	36	6			Эк(2) К(4)	432	198	90		108	162	72	12		95	123							
8	Б1.Б.10	Физика												За К	108	54	18	18	18		54		3			За К	108	54	18	18	18	54		3		104	23							
9	Б1.Б.11	Химия												За К	108	54	18	18	18		54		3			За К	108	54	18	18	18	54		3		106	2							
10	Б1.Б.12	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36		18	36	3														Эк РГР	108	54	18		36	18	36	3		51	1							
11	Б1.Б.13	Инженерная графика												Эк РГР	108	54	18		36		18	36	3			Эк РГР	108	54	18		36	18	36	3		51	2							
12	Б1.Б.14	Морская энциклопедия	За	144	72	36		36		72		4														За	144	72	36		36	72		4		52	1							
13	Б1.Б.16	Материаловедение												Эк	180	90	36	18	36		63	27	5			Эк	180	90	36	18	36	63	27	5		48	2							
14	Б1.Б.25	Введение в профессию	Эк	108	36	36				45	27	3														Эк	108	36	36			45	27	3		51	1							
15	Б1.Б.26	Информационные технологии	Эк	108	36			36		45	27	3		Эк	108	36			36		36	36	3			Эк(2)	216	72			72	81	63	6		54	12							
16	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72								За	72	72			72					152	23456						
17	ФТД.В.01	Основы конструирования элементов судовой энергетики	За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1			За	36	9			9	27		1		52	2							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(5) К(2) РГР										Эк(5) За(5) К(4) РГР										Эк(10) За(10) К(6) РГР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18				18	90		3	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6										8											









		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	254	243	61	30	31	61	28	33	61	28	33	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	27	33	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	86.2%	210	213	210	57	30	27	54	27	27	54	28	26	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				108	114	108	57	30	27	42	22	20	4	2	2	5		5	
Б1.В	Вариативная часть				99	102	102				12	5	7	50	26	24	40	29	11	
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				18	24	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б.1	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	8	3	1		1	1	1		1		1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	8	3	1		1	1	1		1		1				
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	54	51	-	54	53	-	54	51.6	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.7	-	54	54	-	54	48	-	54	45	-	42	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.3	-	29.6	25	-	31.8	31.8	-	31.8	29.7	-	31.8	32	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4.3	-	4.3	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4232	-	502	522	-	612	612	-	612	544	-	540	288	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					45	-		9	-	18		-		18	-			
		Итого по всем блокам					4385	-	502	549	-	630	630	-	612	580	-	540	342	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5		9	4	5	8	5	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3		11	6	5	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										3	1	2	5	2	3	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	2	4		9	6	3	10	5	5	11	7	4
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1		7	4	3	8	4	4	5	4	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.32%												
		в интерактивной форме						32.4%												