

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.02.2020

по программе бакалавриата

Первый  
проректор



УТВЕРЖДАЮ

*А.Н. Шушин*  
А.Н. Шушин

13.02.2020 г.

26.03.02

26.03.02 КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА  
ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Профиль: Судовое оборудование

Квалификация: бакалаер

Форма обучения: заочная (ускоренное обучение, на базе СПО)

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 960 от 03.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации  
образовательной деятельности

*П.В. Кузьмин*  
/ П.В. Кузьмин/

Проректор-директор Инженерной школы

*А.Р. Вагнер*  
/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

*М.В. Грибиниченко*  
/ 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	К	К		
II											Э	Э	Э			*			К	К									Э	Э	Э		У	У	У	У										К	К	К	К	К	К	К	К	
III										Э	Э	Э				*			К	К										Э	Э	Э	Э		П	П	П	П									К	К	К	К	К	К	К	К
IV							Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	*			К	К																	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	118
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	26
У	Учебная практика	<b>2</b>	<b>4</b>			6
П	Производственная практика			<b>4</b>	<b>6</b>	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	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		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	208



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Сессия 1																		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.				
																																					Формы контроля			
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	4					4	4		144	144	14	121	9	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	4					4	4	36	144	144	14	121	9	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	4					4	4	36	144	144	14	121	9	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	4					2	2		72	72	12	51	9	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	4					2	2	36	72	72	12	51	9	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	4					2	2	36	72	72	12	51	9	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	4					4	4		144	144	12	123	9	5	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	4					4	4	36	144	144	12	123	9	5	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	4					4	4	36	144	144	12	123	9	5	-	-	-	-			4	144																	
							102	102		4000	4000	400	3424	176	69							102	4000	4	6	6	2													
							210	210		7888	7888	800	6729	359	151							210	7888	57	124	44	8	20	4	60	14									
<b>Блок 2.Практики</b>																																								
<b>Вариативная часть</b>																																								
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1			3	3	36	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-			3	108	3																
Б2.В.02(У)	Технологическая практика			2			6	6	36	216	216	8	204	4	-	-	-	-	-			6	216																	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)			3			6	6	36	216	216	8	204	4	-	-	-	-	-			6	216																	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			4			3	3	36	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-			3	108																	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216	8	204	4	-	-	-	-	-			6	216																	
							24	24		864	864	40	804	20								24	864	3																
							24	24		864	864	40	804	20								24	864	3																
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																								
<b>Базовая часть</b>																																								
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4					6	6	36	216	216	8	199	9	-	-	-	-	-			6	216																	
							6	6		216	216	8	199	9								6	216																	
							6	6		216	216	8	199	9								6	216																	
<b>ФТД.Факультативы</b>																																								
<b>Вариативная часть</b>																																								
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		2				2	2	36	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-			2	72																	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня		23				3	3	36	108	108	24	76	8	-	-	-	-	-			3	108																	
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна		1				2	2	36	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-			2	72	2	12	2										10				
							7	7		252	252	46	190	16								7	252	2	12	2										10				
							7	7		252	252	46	190	16								7	252	2	12	2									10					











		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Базовая часть</b>				
Б1.Б.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	<b>ОК-1; ОК-6</b>
Б1.Б.02	Экономика	155	Департамент экономических наук	<b>ОК-3</b>
Б1.Б.03	История	212	ХНТУ	<b>ОК-2</b>
Б1.Б.04	Иностранный язык	212	ХНТУ	<b>ОК-5; ОК-6</b>
Б1.Б.05	Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	<b>ОК-4</b>
Б1.Б.06	<b>Математика</b>			<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия	212	ХНТУ	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.06.02	Математический анализ	212	ХНТУ	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.07	Физика	212	ХНТУ	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.08	Химия	212	ХНТУ	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.09	Морская экология	212	ХНТУ	<b>ПК-7</b>
Б1.Б.10	Прикладная информатика	212	ХНТУ	<b>ОПК-1</b>
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	212	ХНТУ	<b>ОПК-3; ОПК-5</b>
Б1.Б.12	<b>Механика</b>			<b>ОПК-3; ОПК-5</b>
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.12.02	Сопrotивление материалов	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-3; ОПК-5</b>
Б1.Б.13	Техническая физика	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	55	Электроэнергетики и электротехники	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОК-3; ОПК-2; ОПК-4</b>
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-9; ПК-8</b>
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	212	ХНТУ	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий	212	ХНТУ	<b>ОК-7; ОПК-1</b>
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	212	ХНТУ	<b>ОК-5; ОК-6</b>
Б1.Б.20	Объекты морской техники	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-4; ПК-9</b>
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4</b>
<b>Вариативная часть</b>				
Б1.В.01	Проектная деятельность	212	ХНТУ	<b>ОПК-4; ПК-2; ПК-11</b>
Б1.В.02	Автоматизированные системы	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-1; ПК-4</b>
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-18; ПК-19</b>
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-4; ПК-18; ПК-19</b>
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОПК-5; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.06	Технология создания морской техники	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОПК-5; ПК-4; ПК-6</b>
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-4; ПК-18; ПК-19</b>
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	<b>ПК-4; ПК-6</b>
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	48	Материаловедения и технологии материалов	<b>ПК-5; ПК-6</b>
Б1.В.10	Инженерная графика	51	Кораблестроения и океанотехники	<b>ОПК-5; ПК-2</b>
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОПК-4; ПК-18</b>
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
Б1.В.13	Теплообменное оборудование	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-18</b>
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	212	ХНТУ	<b>ОК-8</b>
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.01.02	Система обеспечения условий труда в отрасли	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ОПК-4; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия	212	ХНТУ	<b>ОПК-4; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	212	ХНТУ	<b>ОПК-4; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>ОПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>ОПК-5; ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОПК-5; ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОПК-5; ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-4; ПК-7</b>

		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>ПК-4; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-4; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-4; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			<b>ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19</b>	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19</b>	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19</b>	
<b>Блок 2.Практики</b>					
<b>Вариативная часть</b>					
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	212	ХНТУ	<b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-18</b>	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8</b>	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19</b>	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ПК-10; ПК-11; ПК-12</b>	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-18; ПК-19</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					
<b>Базовая часть</b>					
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-18; ПК-19</b>	
<b>ФТД.Факультативы</b>					
<b>Вариативная часть</b>					
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-5; ОК-6; ПК-11</b>	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	52	Судовой энергетики и автоматки	<b>ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6</b>	
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	212	ХНТУ	<b>ОПК-5; ПК-2; ПК-5</b>	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.02	Экономика	
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.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	ОПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	
ОПК-2	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.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	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия	
Б1.Б.06.02	Математический анализ	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.08	Химия	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	

Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.13	Техническая физика	
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.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	ОПК
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.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	ОПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	
Б1.В.06	Технология создания морской техники	
Б1.В.10	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	
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	ПК
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	
Б1.В.02	Автоматизированные системы	
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	
Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	

Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.10	Инженерная графика	
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	
Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	
ПК-3	способностью применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации	ПК
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-4	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	ПК
Б1.Б.20	Объекты морской техники	
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	
Б1.В.02	Автоматизированные системы	
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б1.В.06	Технология создания морской техники	
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	

Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования	ПК
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	
ПК-6	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.В.06	Технология создания морской техники	
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	
ПК-7	готовностью обосновывать принятие конкретных технических решений при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.09	Морская экология	
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	

Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	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	ПК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Система обеспечения условий труда в отрасли	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-9	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	ПК
Б1.Б.20	Объекты морской техники	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью применять методы организации и проведения диагностирования, исследования и испытаний морской (речной) техники современными техническими средствами	ПК
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	



ПК-11	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ПК-12	готовностью участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки	ПК
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-18	готовностью участвовать в разработке технологических процессов эксплуатационного, технического обслуживания, реновации и ремонта судов и средств океанотехники, энергетических установок, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, общесудовых устройств и систем, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с использованием типовых методик расчетов	ПК
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	
Б1.В.13	Теплообменное оборудование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью определять техническое состояние и остаточный ресурс морской (речной) техники	ПК
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.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; 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-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	Экономика	ОК-3
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-3
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия	ОПК-3
Б1.Б.06.02	Математический анализ	ОПК-3
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика	ОПК-3
Б1.Б.07	Физика	ОПК-3
Б1.Б.08	Химия	ОПК-3
Б1.Б.09	Морская экология	ПК-7
Б1.Б.10	Прикладная информатика	ОПК-1
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12	Механика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	ОПК-3
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.13	Техническая физика	ОПК-3
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	ОК-3; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-8
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.20	Объекты морской техники	ПК-4; ПК-9
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Проектная деятельность	ОПК-4; ПК-2; ПК-11
Б1.В.02	Автоматизированные системы	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	ПК-4; ПК-18; ПК-19
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б1.В.06	Технология создания морской техники	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	ПК-4; ПК-18; ПК-19
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Инженерная графика	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	ОПК-4; ПК-18
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Теплообменное оборудование	ПК-18
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности	ПК-8

	Б1.В.ДВ.01.02	Система обеспечения условий труда в отрасли	ПК-8
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-11
	Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия	ОПК-4; ПК-11
	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	ОПК-4; ПК-11
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7
	Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	ПК-7
	Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	ПК-7
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
	Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
Б2		Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-18; ПК-19
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-18; ПК-19
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-18
	Б2.В.02(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-18; ПК-19
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-18; ПК-19
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-18; ПК-19
	Б3.Б.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; 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-18; ПК-19
ФТД		Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11
	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-5; ОК-6; ПК-11
	ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
	ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	ОПК-5; ПК-2; ПК-5

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Итого	Факт					Переат.
	Итого (с факультативами)				235	256	247	247		62	63	62	60
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	240		60	60	60	60
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	31.3%	210	213	210	210		57	54	54	45
Б1.Б	Базовая часть				108	114	108	108		53	38	14	3
Б1.В	Вариативная часть				99	102	102	102		4	16	40	42
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	24	24		3	6	6	9
Б2.В	Вариативная часть				18	24	24	24		3	6	6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6	6					6
ФТД	Факультативы				1	10	7	7		2	3	2	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	7	7		2	3	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					56.6			62.9	55.5	54.5	52.3
		в период гос. экзаменов											
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					800			200	200	200	200
		Блок Б2					40			8	8	8	16
		Блок Б3					8						8
		Блок ФТД					46			12	22	12	
		Итого по всем блокам					894			220	230	220	224
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								6	6	6	9
		ЗАЧЕТ (За)								8	8	9	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43%						
		в интерактивной форме					18.8%						

