

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



26.03.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Профиль: Судовое оборудование

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 960 от 03.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Проректор-директор Инженерной школы

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ М.В. Грибиниченко/

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	152
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	33
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>	<b>10</b>	50
*	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>	<b>1□ (6 дн)</b>	5□ (30 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	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1														Сессия 2					
		Экв. мек.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Сессия 1							Сессия 2											
																	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Базовая часть</b>																																			
Б1.Б.01	Философия	4					2	2	36	72	72	10	53	9	2																				
Б1.Б.02	Экономика		4				2	2	36	72	72	10	58	4	2																				
Б1.Б.03	История	1					2	2	36	72	72	10	53	9	2	2	6	2			4								53	9	з				
Б1.Б.04	Иностранный язык	2	1				12	12	36	432	432	26	393	13	10	9					12	4					4	2	304	4	з				
Б1.Б.05	Правоведение		3				2	2	36	72	72	10	58	4	2																				
Б1.Б.06	<b>Математика</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>17</b>	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>66</b>	<b>524</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	14					<b>34</b>	<b>10</b>				<b>8</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>434</b>	<b>18</b>	<b>2з</b>			
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия	1					6	6	36	216	216	26	181	9	8	6												4	4	2	181	9	з		
Б1.Б.06.02	Математический анализ	1					8	8	36	288	288	26	253	9	8	8												4	4	253	9	з			
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика		2				3	3	36	108	108	14	90	4	4																				
Б1.Б.07	Физика	2					8	8	36	288	288	24	255	9	8																				
Б1.Б.08	Химия	1					3	3	36	108	108	12	87	9	4	3	2			2							4	2	4	2	87	9	з		
Б1.Б.09	Морская экология		1				2	2	36	72	72	10	58	4	2	2											6	2		4	58	4	з		
Б1.Б.10	Прикладная информатика	12					7	7	36	252	252	42	192	18	14	5					14	4					6	2	6	2	145	9	з		
Б1.Б.11	Начертательная геометрия		1				5	5	36	180	180	10	166	4	2	5											4		6	2	166	4	з		
Б1.Б.12	<b>Механика</b>	<b>234</b>	<b>2</b>			<b>34</b>	<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>82</b>	<b>571</b>	<b>31</b>	<b>26</b>																				
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	2					6	6	36	216	216	20	187	9	6																				
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	3	2			3	6	6	36	216	216	30	173	13	10																				
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	4				4	7	7	36	252	252	32	211	9	10																				
Б1.Б.13	Техническая физика	3					7	7	36	252	252	34	209	9	12																				
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		3				2	2	36	72	72	14	54	4	2																				
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	5					3	3	36	108	108	18	81	9	6																				
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	14	90	4	4																				
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	10	58	4	4	2	4										6	4		58	4	з			
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	2	4			4							2	2	2	2	60	4	з		
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	2	4										2	2		60	4	з			
Б1.Б.20	Объекты морской техники	2					3	3	36	108	108	14	85	9	4																				
Б1.Б.21	Теория и устройство судна		2				3	3	36	108	108	14	90	4	4																				
							<b>108</b>	<b>108</b>		<b>3888</b>	<b>3888</b>	<b>446</b>	<b>3255</b>	<b>187</b>	<b>134</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>54</b>	<b>14</b>				<b>38</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>1425</b>	<b>69</b>		
<b>Вариативная часть</b>																																			
Б1.В.01	Проектная деятельность		234		23		11	11	36	396	396	48	336	12	18																				
Б1.В.02	Автоматизированные системы	5					4	4	36	144	144	22	113	9	6																				
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	5	4		5		9	9	36	324	324	50	261	13	18																				
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	4	3			4	8	8	36	288	288	38	237	13	8																				
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	4					6	6	36	216	216	14	193	9	4																				
Б1.В.06	Технология создания морской техники	3					5	5	36	180	180	14	157	9	4																				
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	4					4	4	36	144	144	12	123	9	4																				
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация		3				4	4	36	144	144	10	130	4	2																				
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	23					5	5	36	180	180	26	136	18	8																				
Б1.В.10	Инженерная графика		2				5	5	36	180	180	16	160	4	4																				
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии		5				3	3	36	108	108	14	90	4	4																				
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта		3				3	3	36	108	108	14	90	4	4																				
Б1.В.13	Теплообменное оборудование		5				3	3	36	108	108	32	72	4	10																				
Б1.В.14	Эффективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328		324	4																324	4	з			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>2</b>																				
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности		3				3	3	36	108	108	8	96	4	2																				
Б1.В.ДВ.01.02	Система обеспечения условий труда в отрасли		3				3	3	36	108	108	8	96	4	2																				
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>												<b>6</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>з</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	2											6	2		2	60	4	з		
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	2											6	2		2	60	4	з		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>86</b>	<b>4</b>	<b>4</b>																				
Б1.В.ДВ.03.01	Выборка в морской технике		3				3	3	36	108	108	18	86	4	4																				
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг		3			</																													





		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	104	Общей и экспериментальной физики	<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	Сопротивление материалов	54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	49	Технологий промышленного производства	<b>ОПК-3; ОПК-5</b>
Б1.Б.13	Техническая физика	52	Судовой энергетики и автоматике	<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 автоматике	<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 автоматике	<b>ПК-4; ПК-9</b>
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4</b>
<b>Вариативная часть</b>				
Б1.В.01	Проектная деятельность	149	Центр организации обучения проектной деятельности	<b>ОПК-4; ПК-2; ПК-11</b>
Б1.В.02	Автоматизированные системы	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-1; ПК-4</b>
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-18; ПК-19</b>
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-4; ПК-18; ПК-19</b>
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-5; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.06	Технология создания морской техники	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-5; ПК-4; ПК-6</b>
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-4; ПК-18; ПК-19</b>
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	59	Инноватив, 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 автоматике	<b>ОПК-4; ПК-18</b>
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
Б1.В.13	Теплообменное оборудование	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-18</b>
Б1.В.14	Эффективные 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 автоматике	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	52	Судовой энергетики и автоматике	<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 автоматике	<b>ОПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	52	Судовой энергетики и автоматике	<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 автоматике	<b>ОПК-5; ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	52	Судовой энергетики и автоматике	<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 автоматике	<b>ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-4; ПК-7</b>
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 автоматике	<b>ПК-4; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	52	Судовой энергетики и автоматике	<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 автоматике	<b>ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-7</b>









		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
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 автоматике	<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 автоматике	<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	52	Судовой энергетики и автоматике	<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 автоматике	<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 автоматике	<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 автоматике	<b>ПК-10; ПК-11; ПК-12</b>
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	52	Судовой энергетики и автоматике	<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 автоматике	<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 высшего уровня	52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6</b>
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	52	Судовой энергетики и автоматике	<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









№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР			Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1296								49		432										0		1728							48	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1296									432													1728						48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										38,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										186											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1188	186	88	38	60		940	62															1188	186	88	38	60		940	62	33	ТО: 241 Э: 7		
1	Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	Эк	108	18	12		6		81	9														Эк	108	18	12		6		81	9	3		52	5
2	Б1.В.02	Автоматизированные системы	Эк	144	22	8	8	6		113	9														Эк	144	22	8	8	6		113	9	4		52	5
3	Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	Эк КП	288	32	16		16		247	9														Эк КП	288	32	16		16		247	9	8		52	45
4	Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	За	108	14	6		8		90	4													За	108	14	6		8		90	4	3		52	5	
5	Б1.В.13	Теплообменное оборудование	За	108	32	12	8	12		72	4													За	108	32	12	8	12		72	4	3		52	5	
6	Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	Эк КР	216	34	14	8	12		173	9													Эк КР	216	34	14	8	12		173	9	6		52	5	
7	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	Эк КР	216	34	14	8	12		173	9													Эк КР	216	34	14	8	12		173	9	6		52	5	
8	Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	Эк	144	18	10	8			117	9													Эк	144	18	10	8			117	9	4		52	5	
9	Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	Эк	144	18	10	8			117	9													Эк	144	18	10	8			117	9	4		52	5	
10	Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	Эк	72	16	10	6			47	9													Эк	72	16	10	6			47	9	2		52	5	
11	Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	Эк	72	16	10	6			47	9													Эк	72	16	10	6			47	9	2		52	5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(6) За(2) КП КР										Эк(6) За(2) КП КР																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	8					8	96	4												ЗаО	108	8				8	96	4	3	2			
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	8						8	204	4		ЗаО	216	8				8	204	4	6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эк	216	18						18	189	9		Эк	216	18				18	189	9	6	4		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							10														



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				235	256	247	48	50	51	50	48
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	31.3%	210	213	210	48	45	42	42	33
Б1.Б	Базовая часть				108	114	108	46	32	13	14	3
Б1.В	Вариативная часть				99	102	102	2	13	29	28	30
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	24		3	6	6	9
Б2.В	Вариативная часть				18	24	24		3	6	6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				1	10	7		2	3	2	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	7		2	3	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44	50.2	43.4	43.8	42.9	38.4
		в период гос. экзаменов										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					930	170	182	196	196	186
		Блок Б2					41		9	8	8	16
		Блок Б3					18					18
		Блок ФТД					46		12	22	12	
		Итого по всем блокам					1035	170	203	226	216	220
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	4	7	6
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	9	5	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.64%					
		в интерактивной форме					30.3%					