

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



СВЕРЖДАЮ

Педсовет
протокол №

А.Н. Шушин

20.03.2019

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210м 04.03.2019

26.03.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Профиль: Судовое оборудование

Кафедра: Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение) на базе СПО
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

№ 960 от 03.09.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин /

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

/ М.В. Грибиниченко /

Календарный учебный график

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

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	20	13	33	20	11	31	20	10	30	14	10	24	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	4	7	7		7	26
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4	2	4	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	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	26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Изучено и зачтено											Подполжит изучению		Курс I													
		Экс. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертные	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Интер часы	Экс. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКРР	Др Р	з.е.	Часов	з.е.	Часов	Семестр 1						Семестр 2									
																											з.е.	Часов	з.е.	Итого	Лек	Льб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Льб	Пр	КСР	СР	Конт. роль
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	800	6729	359												210	7888	3.45	124.2	44	20	60	0.2	53.55	2255.7	18	12	46	2089.1	90			
Базовая часть							108	108	3888	3888	400	3305	183												108	3888	3.28	118.0	38	20	60	0.08	49.72	1187.02	18	12	28	1183.02	78			
Б1.Б.01	Философия	5					2	2	36	72	72	10	53	9										2	72																	
Б1.Б.02	Экономика		6				2	2	36	72	72	10	58	4										2	72																	
Б1.Б.03	История	2					2	2	36	72	72	10	53	9										2	72	0.28	10.08	6		4	0.08	1.72	61.92							52.92	9	
Б1.Б.04	Иностранный язык	4	2				12	12	36	432	432	24	395	13										12	432	0.33	11.88			12	-0.12	8.67	312.12					4		304.12	4	
Б1.Б.05	Проведение		4				2	2	36	72	72	10	58	4										2	72																	
Б1.Б.06	Математика	22	4				17	17	612	612	60	530	22											17	612	1.00	36	2		34			13.00	468	6		6		438	18		
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия	6	6				6	6	36	216	216	24	183	9										6	216	0.56	20.16	2		18	0.16	5.44	195.84	2		2		182.84	9			
Б1.Б.06.02	Математический анализ	2					8	8	36	288	288	24	255	9										8	288	0.44	15.84			16	-0.16	7.56	272.16	4		4		255.16	9			
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика		4				3	3	36	108	108	12	92	4										3	108																	
Б1.Б.07	Физика	2					8	8	36	288	288	22	257	9										8	288	0.33	11.88	6	2	4	-0.12	7.67	276.12		4	6		257.12	9			
Б1.Б.08	Химия	2					3	3	36	108	108	12	87	9										3	108	0.22	7.92	4	4		-0.08	2.78	100.08	2	2		87.08	9				
Б1.Б.09	Мировая экология		2				2	2	36	72	72	10	58	4										2	72																	
Б1.Б.10	Прикладная информатика	23					7	7	36	252	252	34	200	18										7	252	0.39	14.04		14		0.04	3.61	129.96	2	6		112.96	9				
Б1.Б.11	Начертательная геометрия		2				5	5	36	180	180	10	166	4										5	180	0.17	6.12	4		2	0.12	4.83	173.88			4		165.88	4			
Б1.Б.12	Механика	446					46	19	19	684	684	68	589	27										19	684																	
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	4					6	6	36	216	216	18	189	9										6	216																	
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	4					4	6	6	36	216	216	24	183	9									6	216																	
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	6					6	7	7	36	252	252	26	217	9									7	252																	
Б1.Б.13	Техническая физика	4					7	7	36	252	252	22	221	9										7	252																	
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		4				2	2	36	72	72	14	54	4										2	72																	
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	7					3	3	36	108	108	18	81	9										3	108																	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		6				3	3	36	108	108	12	92	4										3	108																	
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	2					2	2	36	72	72	10	58	4										2	72	0.28	10.08	10			0.08	1.72	61.92						57.92	4		
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий	2					2	2	36	72	72	8	60	4										2	72	0.17	6.12	2		4	0.12	1.83	65.88			2		59.88	4			
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	2					2	2	36	72	72	8	60	4										2	72	0.11	3.96	4			-0.04	1.89	68.04	2		2		60.04	4			
Б1.Б.20	Объекты морской техники	4					3	3	36	108	108	14	85	9										3	108																	
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	4					3	3	36	108	108	14	90	4										3	108																	
Вариативная часть							102	102	4000	4000	400	3424	176											102	4000	0.17	6.12	6			0.12	3.83	145.8		18	435.8		12				
Б1.В.01	Проектная деятельность		246				11	11	36	396	396	40	344	12										11	396							2	72			16		52	4			
Б1.В.02	Автоматизированные системы	7					4	4	36	144	144	20	115	9										4	144																	
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	7	6				9	9	36	324	324	38	273	13										9	324																	
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	7	6				8	8	36	288	288	36	239	13										8	288																	
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	6					6	6	36	216	216	12	195	9										6	216																	
Б1.В.06	Технология создания морской техники	6					5	5	36	180	180	12	159	9										5	180																	
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	7					4	4	36	144	144	12	123	9										4	144																	
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	6					4	4	36	144	144	10	130	4										4	144																	
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	6	4				5	5	36	180	180	24	143	13										5	180																	
Б1.В.10	Инженерная графика	4					5	5	36	180	180	16	160	4										5	180																	
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	7					3	3	36	108	108	14	90	4										3	108																	
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	6					3	3	36	108	108	12	92	4										3	108																	
Б1.В.13	Теплообменное оборудование	7					3	3	36	108	108	20	84																													

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов										Имунно и зачтено														Подлежит изучению		Курс 1													
		Экз мен	Зачет с оц	Зачет с оц	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Формы контроля										з.е.	Часов	Семестр 1							Семестр 2														
																Экз мен	Зачет с оц	Зачет с оц	КП	КР	ДКРР	Др Р	з.е.	Часов	з.е.			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль									
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию		2				2	2	36	72	72	8	60	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72	0.17	6.12	6				0.12	1.83	65.88		2		59.88	4							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3		108	108	18	86	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108																					
Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике		6				3	3	36	108	108	18	86	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108																					
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг		6				3	3	36	108	108	18	86	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108																					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	4				4	4		144	144	24	107	13		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	5	4				4	4	36	144	144	24	107	13		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	5	4				4	4	36	144	144	24	107	13		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7					7	6	6	216	216	24	183	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216																					
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	7					7	6	6	216	216	24	183	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216																					
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	7					7	6	6	216	216	24	183	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216																					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7					4	4		144	144	14	126	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	7					4	4	36	144	144	14	126	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	7					4	4	36	144	144	14	126	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7					4	4		144	144	14	121	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	7					4	4	36	144	144	14	121	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	7					4	4	36	144	144	14	121	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7					2	2		72	72	12	51	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72																					
Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	7					2	2	36	72	72	12	51	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72																					
Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	7					2	2	36	72	72	12	51	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72																					
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7					4	4		144	144	12	123	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	7					4	4	36	144	144	12	123	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	7					4	4	36	144	144	12	123	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144																					
Блок 2. Практики									24	24	864	864	40	804	20																																		
Вариативная часть									24	24	864	864	40	804	20																																		
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108	8	96	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108																					
Б2.В.02(У)	Технологическая практика			4			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)			6			6	6	36	216	216	8	204	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216																					
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	8	96	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108																					
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	8	204	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216																					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	8	199	9																																		
Базовая часть									6	6	216	216	8	199	9																																		
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	6	36	216	216	8	199	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216																					
ФТД. Факультативы									7	7	252	252	46	190	16																																		
Вариативная часть									7	7	252	252	46	190	16																																		
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		4				2	2	36	72	72	10	58	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72																					
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня		46				3	3	36	108	108	24	76	8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108																					
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна		2				2	2	36	72	72	12	56	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72	0.33	11.88	2									56.12	4								

Индекс	Наименование	Курс 2																												Курс 3																												Курс 4																												Зачетленная кафедра	
		Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование																																										
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль																																						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																20	720	30	48	26	607	9	34	1224	36	24	36	1051	77	7	252	24	20	14	176	18	47	1692	70	18	54	1478	72	45	1620	122	30	48	1327	93																					
Базовая часть																																13	468	28	38	14	379	9	25	900	32	14	22	771	61	4	144	18	4	12	101	9	2	360	10	4	10	319	17	3	108	12	6	81	9																						
Б1.Б.01	Философия															2	72	6		4	53	9														140	Департамент философии и религиоведения																																																		
Б1.Б.02	Экономика																																				155	Департамент экономических наук																																																	
Б1.Б.03	История																																				212	ХНТУ																																																	
Б1.Б.04	Иностраный язык	1	36			6	30		2	72		2		61	9																						212	ХНТУ																																																	
Б1.Б.05	Правоведение								2	72	6	4		58	4																						89	Правоведения, прокурорского надзора и криминалистики																																																	
Б1.Б.06	Математика	1	36	2		4	30		2	72	4	2		62	4																																																																								
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия																																					212	ХНТУ																																																
Б1.Б.06.02	Математический анализ																																					212	ХНТУ																																																
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика	1	36	2		4	30		2	72	4	2		62	4																							95	Алгебры, геометрии и анализа																																																
Б1.Б.07	Физика																																					212	ХНТУ																																																
Б1.Б.08	Химия																																					212	ХНТУ																																																
Б1.Б.09	Морская экология																																					212	ХНТУ																																																
Б1.Б.10	Прикладная информатика	3	108		12		87	9																														212	ХНТУ																																																
Б1.Б.11	Начертательная геометрия																																					212	ХНТУ																																																
Б1.Б.12	Механика	4	144	6	14	4	120		8	288	10	2	6		252	18	1	36	4	4	4	24		6	216	4	4	6							193	9																																																			
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	2	72	2	10		60	4	144	4	2		129	9																								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																																
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	2	72	4	4	4	60	4	144	6	2	4		123	9																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																																
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования															1	36	4	4	4	24			6	216	4	4	6									193	9	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																															
Б1.Б.13	Техническая физика	1	36	6	2		28		6	216	6	2	6		193	9																						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																																
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	1	36	6	2		28		1	36	2	2	2		26	4																						243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсобережжения																																																
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием																												3	108	12		6			81	9	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																																
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности															1	36	8		4	24			2	72													233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности																																																
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт																																					212	ХНТУ																																																
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий																																					212	ХНТУ																																																
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи																																					212	ХНТУ																																																
Б1.Б.20	Объекты морской техники	1	36	4	4		28		2	72	2	4		57	9																								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																															
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	1	36	4	4		28		2	72	2	4		62	4																								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																															
Вариативная часть																																7	252	2	10	12	228		9	324	4	10	14		280	16	3	108	6	16	2	75	9	37	1332	60	14	44		1159	55	42	1512	110	30	42		1246	84																		
Б1.Б.01	Проектная деятельность	3	108				6	102	3	108																														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																														
Б1.Б.02	Автоматизированные системы																																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																														
Б1.Б.03	Проектирование судового главного оборудования															5	180	10	8										158	4	4	144	16		4		115	9	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																															
Б1.Б.04	Судовое вспомогательное энергооборудование															4	144	8	4	4										124	4	4	144	8	4	8		115	9	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																														
Б1.Б.05	Проектирование парогенераторов															6	216	8		4										195	9								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																															
Б1.Б.06	Технология создания морской техники															5	180	8		4										159	9								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																															
Б1.Б.07	Судовое электроэнергетическое оборудование																													4	144	6		6			123	9	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																															
Б1.Б.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация															4	144	6		4										130	4								228	Департамент инноваций																																															
Б1.Б.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	1	36	2		2	32		2	72	4		4		60	4												2	72	6		6	6		51	9			234	Департамент промышленной безопасности																																															
Б1.Б.10	Инженерная графика	2	72		4	4	64		3	108		4	4		96	4																								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																														
Б1.Б.11	Перспективные энерготехнологии																													3	108	6		8		90	4			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																														
Б1.Б.12	Технология судостроения и судоремонта															3	108	6		6										92	4									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																														
Б1.Б.13	Теплообменное оборудование																													3	108	12	4	4		84	4			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта																																														
Б1.Б.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																							212	ХНТУ																																														
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1															3	108	6		2																																																																			
Б1.Б.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности															3	108	6		2																				233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности																																														
Б1.Б.ДВ.01.02	Система обеспечения условий труда в отрасли															3	108	6		2																				233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности																																														
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2																																																																																						
Б1.Б.ДВ.02.01	Морская энциклопедия																																							212	ХНТУ																																														

Индекс	Наименование	Курс 2																				Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра	
		Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование										
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
61.В.ДВ.02.02	Введение в профессию																																			212	ХНТУ						
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.3															1	36	6	4	2	24																						
61.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике															1	36	6	4	2	24															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта						
61.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг															1	36	6	4	2	24															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта						
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.4	1	36	6		30			1	36	6		26	4	2	72		12		51	9																						
61.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	1	36	6		30			1	36	6		26	4	2	72		12		51	9															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта						
61.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	1	36	6		30			1	36	6		26	4	2	72		12		51	9															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта						
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.5																											6	216	14	4	6		183	9								
61.В.ДВ.05.01	Технологии постройки, монтажа и испытания судового оборудования																											6	216	14	4	6		183	9		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
61.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей																											6	216	14	4	6		183	9		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.6																											4	144	10	4			126	4								
61.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок																											4	144	10	4			126	4		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
61.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы																											4	144	10	4			126	4		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.7																											4	144	10	4			121	9								
61.В.ДВ.07.01	Судовые системы																											4	144	10	4			121	9		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
61.В.ДВ.07.02	Триботехника																											4	144	10	4			121	9		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.8																											2	72	10	2			51	9								
61.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря																											2	72	10	2			51	9		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
61.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении																											2	72	10	2			51	9		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
61.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.9																											4	144	10	2			123	9								
61.В.ДВ.09.01	Основы системотехники																											4	144	10	2			123	9		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
61.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования																											4	144	10	2			123	9		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
Блок 2. Практики									6	216			8	204	4													6	216			8	204	4	3	108							
Вариативная часть									6	216			8	204	4													6	216			8	204	4	3	108							
62.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																				212	ХНТУ					
62.В.02(У)	Технологическая практика								6	216			8	204	4																						52	Судовой энергетики и автоматики					
62.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)																											6	216			8	204	4				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта				
62.В.04(П)	Научно-исследовательская работа																											3	108					8	96	4		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта				
62.В.05(П)	Преддипломная практика																																	6	216	8	204	4	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта					
ФТД. Факультативы									3	108		12	10		78	8	1	36		12		24																					
Вариативная часть									3	108		12	10		78	8	1	36		12		24																					
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод								2	72				10		58	4																			142	Академический департамент английского языка						
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня								1	36		12			20	4	1	36				12	24													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта						
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна																																				25	Образования в области романско-германских языков					

Индекс	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Базовая часть		
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	Мировая 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
Вариативная часть		
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 судремонта	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

Индекс	Наименование	Компетенции
61.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	ОПК-4; ПК-11
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-4
61.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	ПК-1; ПК-2; ПК-4
61.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	ПК-1; ПК-2; ПК-4
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	ОПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	ОПК-1; ПК-2
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
61.В.ДВ.05.01	Технологии постройки, монтажа и испытания судового оборудования	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
61.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-7
61.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	ПК-4; ПК-7
61.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	ПК-4; ПК-7
61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-7
61.В.ДВ.07.01	Судовые системы	ПК-4; ПК-7
61.В.ДВ.07.02	Триботехника	ПК-4; ПК-7
61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.8	ПК-7
61.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	ПК-7
61.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	ПК-7
61.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
61.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
61.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
Блок 2.Практики		
Вариативная часть		
62.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
62.В.02(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
62.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
62.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12
62.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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Базовая часть		
63.В.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		
Вариативная часть		
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.					Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.												
	Итого (с факультативами)				235	256	247	247		62	3.78	58.22	63	20	43	62	8	54	60	48	12
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	240		60	3.45	56.55	60	20	40	60	7	53	60	48	12
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	31.3%	210	213	210	210		57	3.45	53.55	54	20	34	54	7	47	45	45	
Б1.Б	Базовая часть				108	114	108	108		53	3.28	49.72	38	13	25	14	4	10	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				99	102	102	102		4	0.17	3.83	16	7	9	40	3	37	42	42	
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	24	24		3		3	6		6	6		6	9	3	6
Б2.В	Вариативная часть				18	24	24	24		3		3	6		6	6		6	9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6											6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6	6											6		6
ФТД	Факультативы				1	10	7	7		2	0.33	1.67	3		3	2	1	1			
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	7	7		2	0.33	1.67	3		3	2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					56.6			-	6	144.8	-	31.4	95.2	-	12.6	123.5	-	77.2	
		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	1	5	6	2	4	9	9	
		ЗАЧЕТ (За)					8				8		8		8	9		9	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1				1		1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43%														