

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Первый
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

26.03.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Профиль: Судовое оборудование

Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

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

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

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

№ 960 от 03.09.2015

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														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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	14	21	35	14	19	33	14	16	30	14	16	30	8	16	24	152
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	4	7	3	4	7	7		7	33
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	2	8	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	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		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	260

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						С	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	210		7888	7888	856	6664	368		2.38	14	
Базовая часть						108	108		3888	3888	434	3267	187		2.38	14	
Б1.Б.01	Философия	7					2	2	36	72	72	10	53	9			
Б1.Б.02	Экономика		8				2	2	36	72	72	10	58	4			
Б1.Б.03	История	2					2	2	36	72	72	10	53	9	0.28	4	
Б1.Б.04	Иностранный язык	4	2				12	12	36	432	432	24	395	13	0.33		
Б1.Б.05	Правоведение		6				2	2	36	72	72	10	58	4			
Б1.Б.06	Математика	22	4				17	17		612	612	64	526	22	0.94		
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия	2					6	6	36	216	216	26	181	9	0.5		
Б1.Б.06.02	Математический анализ	2					8	8	36	288	288	26	253	9	0.44		
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика		4				3	3	36	108	108	12	92	4			
Б1.Б.07	Физика	4					8	8	36	288	288	24	255	9			
Б1.Б.08	Химия	2					3	3	36	108	108	12	87	9	0.11	2	
Б1.Б.09	Морская экология		2				2	2	36	72	72	10	58	4			
Б1.Б.10	Прикладная информатика	24					7	7	36	252	252	38	196	18	0.39		
Б1.Б.11	Начертательная геометрия		2				5	5	36	180	180	10	166	4			
Б1.Б.12	Механика	468	4			68	19	19		684	684	80	573	31			
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	4					6	6	36	216	216	18	189	9			
Б1.Б.12.02	Сопроотивление материалов	6	4			6	6	6	36	216	216	36	167	13			
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	8				8	7	7	36	252	252	26	217	9			
Б1.Б.13	Техническая физика	6					7	7	36	252	252	34	209	9			
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		6				2	2	36	72	72	14	54	4			
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	9					3	3	36	108	108	18	81	9			

Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		8				3	3	36	108	108	12	92	4			
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	10	58	4		0.11	4
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий		2				2	2	36	72	72	8	60	4		0.11	
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	8	60	4		0.11	4
Б1.Б.20	Объекты морской техники	4					3	3	36	108	108	14	85	9			
Б1.Б.21	Теория и устройство судна		4				3	3	36	108	108	14	90	4			
Вариативная часть							102	102		4000	4000	422	3397	181			
Б1.В.01	Проектная деятельность		468		46		11	11	36	396	396	48	336	12			
Б1.В.02	Автоматизированные системы	9					4	4	36	144	144	20	115	9			
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	9	8		9		9	9	36	324	324	38	273	13			
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	8	6			8	8	8	36	288	288	42	233	13			
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	8					6	6	36	216	216	12	195	9			
Б1.В.06	Технология создания морской техники	6					5	5	36	180	180	12	159	9			
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	8					4	4	36	144	144	12	123	9			
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация		6				4	4	36	144	144	10	130	4			
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	46					5	5	36	180	180	22	140	18			
Б1.В.10	Инженерная графика		4				5	5	36	180	180	16	160	4			
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии		9				3	3	36	108	108	14	90	4			
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта		6				3	3	36	108	108	12	92	4			
Б1.В.13	Теплообменное оборудование		9				3	3	36	108	108	20	84	4			
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2							328	328	10	314	4			

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	3		108	108	8	96	4			
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности		6				3	3	36	108	108	8	96	4			
Б1.В.ДВ.01.02	Система обеспечения условий труда в отрасли		6				3	3	36	108	108	8	96	4			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	2		72	72	8	60	4			
Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия		2				2	2	36	72	72	8	60	4			
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию		2				2	2	36	72	72	8	60	4			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3		108	108	18	86	4			
Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике		6				3	3	36	108	108	18	86	4			
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг		6				3	3	36	108	108	18	86	4			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	6				4	4		144	144	24	107	13			
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	7	6				4	4	36	144	144	24	107	13			
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	7	6				4	4	36	144	144	24	107	13			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	9				9	6	6		216	216	24	183	9			
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	9				9	6	6	36	216	216	24	183	9			
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	9				9	6	6	36	216	216	24	183	9			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				4	4		144	144	14	126	4			
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок		8				4	4	36	144	144	14	126	4			
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы		8				4	4	36	144	144	14	126	4			
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	9					4	4		144	144	14	121	9			
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	9					4	4	36	144	144	14	121	9			
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	9					4	4	36	144	144	14	121	9			
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	9					2	2		72	72	12	51	9			

Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	9					2	2	36	72	72	12	51	9				
Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	9					2	2	36	72	72	12	51	9				
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8					4	4		144	144	12	123	9				
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	8					4	4	36	144	144	12	123	9				
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	8					4	4	36	144	144	12	123	9				
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			4			3	3	36	108	108	8	96	4				
Б2.В.02(У)	Технологическая практика			6			6	6	36	216	216	8	204	4				
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)			8			6	6	36	216	216	8	204	4				
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			9			3	3	36	108	108	8	96	4				
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			A			6	6	36	216	216	8	204	4				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	18	189	9				
Базовая часть							6	6		216	216	18	189	9				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	A					6	6	36	216	216	18	189	9				
ФТД.Факультативы							7	7		252	252	44	192	16				
Вариативная часть							7	7		252	252	44	192	16				
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		6				2	2	36	72	72	12	56	4				
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня		68				3	3	36	108	108	18	82	8				
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна		4				2	2	36	72	72	14	54	4				

Курс 3							Курс 4													Курс 5					
Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8							Семестр 9					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
39	64	16	66		1186	72	8	24	4	34	208	18	34	66	22	38		1033	65	33	88	20	34		984
11	18	10	18		324	26	4	14	4	10	107	9	10	14	4	12		313	17	3	12		6		81
							2	6		4	53	9													
													2	6		4		58	4						
2	6		4		58	4																			
2	6		6		51	9	1	4	4	4	24		6	4	4	6		193	9						
2	6		6		51	9																			
							1	4	4	4	24		6	4	4	6		193	9						
6		6	6		195	9																			
1	6	4	2		20	4																			
																				3	12		6		81

Семестр А					Закрепленная кафедра		-
Конт роль	з.е.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
62							
9							
					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-6
					155	Департамент экономических наук	ОК-3
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-2
					212	ХНТУ	ОК-5; ОК-6
					89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4
							ОПК-3
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-3
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-3
					212	ХНТУ	ОПК-3
					212	ХНТУ	ОПК-3
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-3
					211	Филиал в г. Большой Камень	ПК-7
					212	ХНТУ	ОПК-1
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-3; ОПК-5
							ОПК-3; ОПК-5
					212	ХНТУ	ОПК-3
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ОПК-5
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
					243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОПК-3
9					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-3; ОПК-2; ОПК-4

					233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-9; ПК-8
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-8
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-7; ОПК-1
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-5; ОК-6
					212	ХНТУ	ПК-4; ПК-9
					212	ХНТУ	ПК-1; ПК-3; ПК-4
53							
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-2; ПК-11
9					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-4
9					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-18; ПК-19
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-18; ПК-19
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-18; ПК-19
					228	Департамент инноваций	ПК-4; ПК-6
					234	Департамент промышленной безопасности	ПК-5; ПК-6
					212	ХНТУ	ОПК-5; ПК-2
4					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-18
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-4
4					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-18
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-8

							ПК-8
					233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-8
					233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ПК-8
							ОПК-4; ПК-11
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-4; ПК-11
					211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-4; ПК-11
							ПК-1; ПК-2; ПК-4
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-4
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-4
							ОПК-1; ПК-2
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-2
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-2
9							ОПК-5; ПК-4; ПК-7
9					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
9					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
							ПК-4; ПК-7
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7
9							ПК-4; ПК-7
9					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7
9					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7
9							ПК-7

9					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7
9					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7
							ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
4	6	8	204	4			
4	6	8	204	4			
					212	ХНТУ	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-18
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19
4					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-10; ПК-11; ПК-12
	6	8	204	4	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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-
	6	18	189	9			
	6	18	189	9			
	6	18	189	9	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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-
					142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-6; ПК-11
					244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
					212	ХНТУ	ОПК-5; ПК-2; ПК-5

3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19

3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				235	256	247	48	2.38	45.62	50	2.93	47.07	51	4	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	2.38	45.62	48	2.6	45.4	48	3	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	31.3%	210	213	210	48	2.38	45.62	45	2.6	42.4	42	3	
Б1.Б	Базовая часть				108	114	108	46	2.38	43.62	32	2.1	29.9	13	2	
Б1.В	Вариативная часть				99	102	102	2		2	13	0.5	12.5	29	1	
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	24				3		3	6		
Б2.В	Вариативная часть				18	24	24				3		3	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6									
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6									
ФТД	Факультативы				1	10	7				2	0.33	1.67	3	1	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	7				2	0.33	1.67	3	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44	-	5.1	82.1	-	6.3	72.2	-	8.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					856	-	180		-	164		-	18	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	-	10		-			-		
		Блок Б2					40	-			-	8		-	8	
		Блок Б3					18	-			-			-		
		Блок ФТД					44	-			-	14		-	1	
		Итого по всем блокам					958	-	180		-	186		-	20	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5		5	6		6	4		
		ЗАЧЕТ (За)						7		7	5		5	9		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						43.5%								

Сем. 6	Курс 4			Курс 5		
	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
47	50	9	41	48	36	12
45	48	8	40	48	36	12
39	42	8	34	33	33	
11	14	4	10	3	3	
28	28	4	24	30	30	
6	6		6	9	3	6
6	6		6	9	3	6
				6		6
				6		6
2	2	1	1			
2	2	1	1			
73.8	-	19.1	63	-	79.2	
	-			-		
32	-	188		-	142	
	-			-		
3	-	8		-	16	
	-			-	18	
8	-	12		-		
08	-	208		-	176	
4	7	2	5	6	6	
9	5		5	2	2	
1				1	1	
1	2		2	1	1	