

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Первый
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

26.03.02

Профиль: КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

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

Сводные данные

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

Индекс	Наименование	с.4										Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8										Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)		16	576	126	46	54	108	48		198	90			
Базовая часть		5	180	54	12		36	12		63	27			
Б1.Б.01	Философия											140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасность жизнедеятельности в техноосфере	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи											76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.07	Правоведение											89	Правосудия, прокурорского надзора и адвокатуры	ОК-11
Б1.Б.08	Экономика											155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.09	Высшая математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
Б1.Б.10	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3
Б1.Б.11	Химия											106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-3
Б1.Б.12	Начертательная геометрия											51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5
Б1.Б.13	Инженерная графика											51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-13
Б1.Б.14	Морская энциклопедия											52	Судовой энергетики и автоматизации	ПК-13
Б1.Б.15	Теоретическая механика											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
Б1.Б.16	Материаловедение											48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-3
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация											228	Департамент инноваций	ПК-6
Б1.Б.18	Электротехника и электроника											243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ПК-8
Б1.Б.19	Гидравлика в морской технике											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	Морская экология	2	72	18	6		18	6		36		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.21	Организация и управление предприятием	3	108	36	6		18	6		27	27	247	Департамент прикладной экономики	ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.22	Прикладная механика в кораблестроении											231	Департамент морской техники и транспорта	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.23	Энергетические комплексы морской техники											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.24	Объекты морской техники											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-10
Б1.Б.25	Введение в профессию											51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.26	Информационные технологии											54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.27	Профессиональный иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ПК-13
Вариативная часть		11	396	72	34	54	72	36		135	63			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.02	Технология создания морской техники											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-7
Б1.В.03	Проектная деятельность													ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности											228	Департамент инноваций	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.03.02	Проект											245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору профиля	11	396	72	34	54	72	36		135	63			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Кораблестроение	11	396	54	26	18	72	36		180	72			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01.01	Техническая физика в кораблестроении											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01.02	Теория корабля											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01.03	Строительная механика и прочность корабля											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технология судостроения и судоремонта											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01.05	Проектирование судов	5	180	36	18		36	18		72	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Конструкция корпуса судов											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01.07	Судовые машины и механизмы											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01.08	Судостроительное черчение и моделирование											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01.09	Проектирование ледовых судов и аппаратов											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.10	Вибрация в морской технике											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01.11	Математические методы и компьютерные технологии в кораблестроении											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-9

Индекс	Наименование	с.4										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 8										Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
61.В.ДВ.01.01.12	Судовые устройства и системы											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-5	
61.В.ДВ.01.01.13	Конструкция специальных судов	6	216	18	8	18	36	12			108	36	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-12
61.В.ДВ.01.01.14	Проектирование специальных судов												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7; ПК-12
61.В.ДВ.01.01.15	Экономическое обоснование решений при проектировании суда												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-7
61.В.ДВ.01.01.16	Автоматизированные системы морской техники												231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-5; ПК-11
61.В.ДВ.01.01.17	Методы построения теоретического чертежа судна												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3
61.В.ДВ.01.02	Судовые энергетические установки	11	396	72	34	54	72	36			135	63			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
61.В.ДВ.01.02.01	Теплообменники в элементах судовой энергетики												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-9
61.В.ДВ.01.02.02	Техническая физика в судовой энергетике												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-11; ПК-14
61.В.ДВ.01.02.03	Судовое вспомогательное энергооборудование												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-13
61.В.ДВ.01.02.04	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-5
61.В.ДВ.01.02.05	Судовые турбины												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-7; ПК-10
61.В.ДВ.01.02.06	Судовые парогенераторы												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-7; ПК-10
61.В.ДВ.01.02.07	Судовые двигатели внутреннего сгорания												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-7; ПК-10
61.В.ДВ.01.02.08	Детали судовых машин												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-10
61.В.ДВ.01.02.09	Вибрация в судовых энергокомплексах												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-8
61.В.ДВ.01.02.10	Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5
61.В.ДВ.01.02.11	Триботехника	3	108	18	8	18	18	18			54		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6
61.В.ДВ.01.02.12	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-7
61.В.ДВ.01.02.13	Судовые электроэнергетические комплексы	4	144	18	8	36					54	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-12
61.В.ДВ.01.02.14	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-5
61.В.ДВ.01.02.15	Автоматизированные системы морской энергетики												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-11; ПК-14
61.В.ДВ.01.02.16	Судовые энергетические установки	4	144	36	18		54	18			27	27	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-7; ПК-10
61.В.ДВ.01.02.17	Информационные и компьютерные технологии в морской технике												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3
Блок 2. Практики		9	324								36	288			
Вариативная часть		9	324								36	288			
62.В.01	Учебная практика														ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13
62.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												52	Судовой энергетики и автоматизации	ПК-13
62.В.01.02(У)	Технологическая практика												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-8
62.В.02	Производственная практика	9	324								36	288			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
62.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
62.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	3	108								18	90	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
62.В.02.03(П)	Преддипломная практика	6	216								18	198	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13

Индекс	Наименование	Семестр 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация														
Базовая часть		6	216						18	162	36			
Б3.Б.1.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216						18	162	36	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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
К.М. Комплексные модули														
К.М.01	Модуль 1													
ФТД. Факультативы														
Вариативная часть														
ФТД.В.01	Основы конструирования элементов судовой энергетики											52	Судовой энергетики и автоматизации	ПК-8
ФТД.В.02	Обеспечение устойчивости и прочности при ремонте судов											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-12
ФТД.В.03	Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1

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