МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"□ Институт транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза Протокол № 16 от 06.04.2023 г.

полготовки бакалавров

	подготовки	Carta lab pob		
26.03.02				
	Направление 26.03.02 Кораблестроение, океа	<u>анотехника и системотехника объектов мор</u>	оской инфраструктуры <u></u>	
	<u>Направленность (проф</u>	оиль): Судовые энергетические установки		
Кафедра: Энергетические установки и	тепловые двигатели			
Факультет:				
Квалификация: бакалавр		Год начала подготовки	2022	
Программа подготовки:		(по учебному плану)		
Форма обучения: очная		Образовательный стандарт	1021	
Срок обучения: 4г			14.08.2020	
Виды профессиональной деятельно	сти			
- проектный□				
СОГЛАСОВАНО				
Начальник ОПОП	/ Смирг	нова Е.В./		
Директор ИТС	/ Тумас	сов A.B./		
Зав. кафедрой ЭУ и ТД	/ Хрунк	ов С.Н./		

1. Календарный учебный график

Mec	(Сентя	брь		, (Эктя	брь	2		Нояб	ЭЬ		Дек	абрь	4	. 5	Январ	ЭЬ	1	Фев	врал	ь		Ma	рт	1	2	Апре		3		Май			Июн	Ь	2	ı	Июл	Ь	2		Авгу	'CT
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	29 - 62	6-12	13 - 19	20 - 26	- 22 -	3 - 9	10 - 16	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30-	0 - 12 13 - 19	20 - 26	- 22 -	4 - 10	11 - 17	25 - 31	1-7	8 - 14	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22	3-9	10 - 16	17 - 23
Нед	1	2	3 4	1 5	6	7	8	9	10	11 1	2 1	3 14	15	16	17 18	3 19	20	21	22	23	24	25 26	27	28	29	30	31 3	2 33	34	35	36	37 3	8 39	40	41	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51 5
I									=						K K = =	: = : K	Э	Э	Э	К		=	=							=	=				= Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II									III						K K = =	= = K	Э	Э	Э	К			=							=	=				= 3	э	Э	К	К	К	К	К	К	У
III	У	у							=						K K = =	= = K	Э	Э Э Э К К	К	К		=	=							=	=				= 3	э п	П	П	П	П	П	К	К	К
IV									=						K K = =	=		Э	К			=	=							Э Э =	Э Э Э	П	1 Г 1 Г 1 Д 1 Д	Д	Д Д Д Д	дД	Γ	К	К	К	К	К	К	K

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	!		Курс 3	3		Курс 4	1	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	15	17	32	15	12	27	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3 1/6	6 1/6	3	3 1/6	6 1/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	2 2/6	1 1/6	3 3/6	18 4/6
У	Учебная практика					2	2	2		2				4
П	Производственная практика								6	6		2	2	8
	Производственная практика (рассред.)										2		2	2
Д	Выпускная квалификационная работа											4 2/6	4 2/6	4 2/6
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1 4/6	1 4/6	1 4/6
К	Каникулы	1 4/6	8	9 4/6	1 4/6	6	7 4/6	3	4	7	1 2/6	8	9 2/6	33 4/6
Ито	го	21 4/6	28 1/6	49 5/0	21 4/6	28 1/6	49 5 /6	21 4/6	28 1/6	49 5/0	20 4/6	29 1/6	49 5/0	199 2/0

													Вс	его чао	ОВ				38	ET					P	аспреде	ление З	T					закре плен
				Ψ	ормы к	контро.	ля							В Т	гом чис	ле						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		ная
Индекс	Наименование			Зачет	Курсо	Курсо	Конт			По	По	Конта кт.		ИЗ Н	них				Экспе														
		Экза мены	Зачет ы	ы с оцен	вые прое	вые работ	роль	Рефе раты	РГР	3ET	плану	раб.		п-с	п	KCP	CP	Контр оль	ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
		мены	ы	кой	кты	Ы	ные	раты				(по	Лек	Лаб	Пр	KCP		ОЛЬ															
Б1.Б.1	История			1						72	72	учеб. 38	17		17	4	34		2	2	2	2											27
Б1.Б.2	Экология	1								108	108	40	17		17	6	23	45	3	3	3	3											71
Б1.Б.3	Начертательная геометрия			1					1	108	108	39			34	5	69		3	3	3	3											68
Б1.Б.4	Математика	12	3				1-3			540	540	249	102		136	11	183	108	15	15	11	5	6	4	4								32
Б1.Б.5	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13
Б1.Б.6	Информатика	1	2			2				252	252	110	34	68		8	106	36	7	7	7	4	3										32
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.8	Морская энциклопедия	1						1		144	144	58	34		17	7	59	27	4	4	4	4											37
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства		1					1		108	108	39	17		17	5	69		3	3	3	3											37
Б1.Б.10	Химия	2								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4		4										71
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2										27
Б1.Б.12	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	80	81	9	9	5		5	4	4								48
Б1.Б.13	Теоретическая механика	23							23	288	288	146	68		68	10	61	81	8	8	4		4	4	4								10
Б1.Б.14	Инженерная графика			2-5		4			235	324	324	141		51	81	9	183		9	9	2		2	5	2	3	2	2					37
Б1.Б.15	Материаловедение		2				2			72	72	39	17	17		5	33		2	2	2		2										72
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			3						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3								71
Б1.Б.17	Электротехника и электроника			3						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3								38
Б1.Б.18	Объекты морской техники	3						3		108	108	58	34		17	7	23	27	3	3				3	3								37
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	34				3			4	288	288	147	68		68	11	60	81	8	8				8	4	4							39
Б1.Б.20	Основы военной подготовки		34							108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	1	2							21
Б1.Б.21	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							27
Б1.Б.22	Социология		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2					ш		34
Б1.Б.23	Теоретическая и прикладная аэрогидродинамика	4	5							216	216	108	51	34	17	6	63	45	6	6				4		4	2	2					39
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов	4								108	108	57	34	17		6	24	27	3	3				3		3							28
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2					ш		25
Б1.Б.26	Сварка судовых конструкций		5				5			72	72	39	17	17		5	33		2	2							2	2			ш		28
Б1.Б.27	Правоведение		5							72	72	34	15		15	4	38		2	2							2	2				igspace	34
Б1.Б.28	Детали машин	5								108	108	51	30	15		6	30	27	3	3							3	3				igspace	10
Б1.Б.29	Экономика			6				<u> </u>		108	108	55	34		17	4	53		3	3							3		3		igspace	igspace	65
Б1.Б.30	Экономика предприятия		7						7	72	72	39	17		17	5	33		2	2										2	2	 	50
Б1.В.ОД.1	Прикладная газодинамика		5				5			108	108	50	15		30	5	58		3	3							3	3			igspace		9
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование		5					-		72	72	34	4.0	30	40	4	38		2	2							2	2		_	┢┷┩	\vdash	37
Б1.В.ОД.3	Судостроительные материалы		8					8		72	72	29	12		12	5	43		2	2							- 40			2	 -	2	9
Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5	Основы кораблестроения Техническая термодинамика и теплопередача	57 5	8	6	5	67	5		6	576 324	576 324	268 168	132 64	17 34	104 62	15 8	236 129	72 27	16 9	16 9							10 9	4.5	5.5 4.5	6	5.5	0.5	37 9
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования судовых устройств	6			6					180	180	77	34		34	9	67	36	5	5							5		5			$\mid \mid \mid$	37
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики	67			7			1	6	324	324	165	68	34	51	12	105	54	9	9							4		4	5	5	$\vdash \vdash$	9
Б1.В.ОД.7	Технология судостроения	78	6		8		-	 	U	396	396	219	104	29	75	11	123	54	11	11							3		3	8	3.5	4.5	9
Б1.В.ОД.9	Судовые системы	76			"	7		1		180	180	93	51		34	8	51	36	5	5						1			Ť	5	5	<u> </u>	37
Б1.В.ОД.10	Организация и управление производством в судостроении	Ĺ	8			Ĺ	8			108	108	53	24		24	5	55	30	3	3										3		3	50
Б1.В.ОД.11	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ		8				8			72	72	41	24		12	5	31		2	2										2		2	9
Б1.В.ОД.12	Экологические проблемы обеспечения безопасности эксплуатации водного транспорта		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							9

	Элективные курсы по физической культу спорту	уре и		1-6					336	336	336			336															21
Б1.В.ДВ.1.1	Устройство и теория СДВС		8	7					180	180	76	41	29		6	77	27	5	5							5	2	3	9
Б1.В.ДВ.1.2	Судовые газотурбинные установки		8	7					180	180	76	41	29		6	77	27	5	5							5	2	3	9
Б1.В.ДВ.2.1	Судовые котлы			7				7	108	108	56	34	17		5	52		3	3							3	3		9
Б1.В.ДВ.2.2	Теплообменные аппараты СЭУ			7				7	108	108	56	34	17		5	52		3	3							3	3		9
Б1.В.ДВ.3.1	Судовые ядерные энергетические устано	овки		8			8		72	72	51	24		22	5	21		2	2							2		2	9
Б1.В.ДВ.3.2	Судовые паротурбинные установки			8			8		72	72	51	24		22	5	21		2	2							2		2	9
Б1.В.ДВ.4.1	Динамика СДВС			8				8	72	72	51	24		22	5	21		2	2							2		2	9
Б1.В.ДВ.4.2	Агрегаты наддува СДВС			8				8	72	72	51	24		22	5	21		2	2							2		2	9
Б2.У.1	Ознакомительная	Баз		4					108	108								3	3		3	3							9
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная практика)	Баз			5				108	108								3	3				3	3					9
Б2.П.1	Проектная	Bap			6				324	324								9	9				9		9				9
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Bap V		7					108	108						108		3	3							3	3		9
Б2.П.3	Преддипломная	Bap			8				108	108								3	3							3		3	9
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государствен экзамена	нного	8						36	36						9	27	1	1							1		1	9
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз							288	288								8	8							8		8	9
ФТД.1	Океанотехника			6					72	72	37	17	8	8	4	35		2	2				2		2				39
ФТД.2	Надежность механизмов и оборудования	я СЭУ		8					72	72	28	12		12	4	44		2	2							2		2	9
ФТД.3	Управление качеством, стандартизация сертификация	И		5					72	72	34	15		15	4	38		2	2				2	2					9
ФТД.4	Экономические расчеты в ВКР по технич направлениям и специальностям	неским		7					72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2		50

Museuc Harmenosanine	Educt 12 AVEX CONNECTO \$ 12 FANGE CONNECTO \$
	300 50rd (50rd 200 and 100 and
Virono	27 3 1 4 4 1 2 5 1 2 60 60 60 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
Vitoro no COR (6e2 факультативов)	
Б=61% В=39% ДВ(or B)=14.8% Итого по блоку Б1	55 73 4 6 10 75 10 788 796 00 15 10 788
Б=61% В=39% ДВ(от В)=14.8%	58) 278 278 278 278 278 278
 Б1. Базовая часть 	8 2 3 3 4 6 2 1 5 1 2 8 6 6 6 7 6 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 7 7 7 7
61.6.1 История 61.6.2 Зурадоля	5 7 11 3 1 5 3 1 6 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Б1.Б.3 Начертательная геометрия	1 1 2 3 30 30 3 30 3 3 3 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Б1.Б.5 Иностранный явых	2 3 4 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
61.6.6 Информатика 61.6.7 Физическая культура и спорт	
Б1.Б.8 Морокая энциклопедия Б1.Б.9 История судостровния и судоходства	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
51.5.10 Xxxxxx	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Б1.Б.11 Русский камк и культура речи Б1.Б.12 Физика	23 23 334 335 68 34 51 10 80 88 9 9 3 34 17 34 5 54 35 5 34 17 17 5 25 65 4 3 3 3 4 3 5 3 6 3 4 5 1 2 3 4 5 5 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6
61.6.13 Теоретическая механика 61.6.14 Инженерная графика	2 2 2 26 26 36 56 6 7 2 2 2 26 26 36 56 6 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Б1.Б.15 Материаложедение Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельности	2 2 72 72 39 57 57 5 33 2 2 2 2 2 72 72 79 57 5 33 2 2 2 2 72 72 79 64
Б1.Б.17 Эпектротехника и электроника	3 1 1000 1000 55 17 17 17 4 53 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Б1.Б.19 Сопротивление материалов	3
Б1.5.20 Основы военной подготовки Б1.5.21 Фитософия	4
Б1.5.22 Социология	4 72 72 38 17 17 4 34 2 2 3 3 X 2 17 4 34 2 2 3 3 X 3 X 3 X 3 X 3 X 3 X 3 X 3 X 3
аэрогидодинаника	4 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Б1.Б.24 Тезнология конструкционных материало Б1.Б.25 Основы финансовой грамотности	4 72 72 33 27 17 4 34 2 2 3 5 7 17 4 34 2 2 3 5 7 17 4 34 2 3 5 7 17 4 34 2 3 5 7 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1
61.6.26 Сварка судовых конструкций 61.6.27 Правозедение	5 1 2 2 7 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Б1.6.28 Детали машин	5 1 2 3 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7
61.6.29 Экономика 61.6.30 Экономика предприятия	4
51.8 Вариативная часть	5 9 2 4 3 4 2 4 25 25 35 6 6 7 5 15 16 2 4 3 4 2 4 25 25 36 6 7 2 16 16 2 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
Б1.В.ОД Обязательные диоциплины	
Б1.В.ОД.1 Пристадная газодинамика Б1.В.ОД.2 Геометрическое моделирование	5 5 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120
Б1.В.ОД.3 Судостроительные материалы Б1.В.ОД.4 Основы кораблестроения	8 8 72 72 73 12 12 5 63 12 72 73 16 15 75 76 75 76 75 76 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75
Б1.В.ОД.5 Техническая термодинамика и теплопери	9 8 9 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9
Б1.В.ОД.6 Основы конструирования судовых устрой	Cryolicu 6 6 6 1 180 180 170 34 3 4 9 67 36 5 5 1 1 20 Roc. 4
Б1.В.ОД.7 Основы судовой энергетики Б1.В.ОД.8 Технология судостроения	0
61.8.QQ.9 Судовые системы 61.8.QQ.10 Организация и управление производстве	7 7 7 7 86 80 81 55 38 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
суростроении Б1 В ОЛ 11 Основы автоматического регулирования	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
автоматизации СЭУ	
Б1.В.ОД.12 Зиологические проблемы обеспечения безопасности эксплуатации водного тран	TO 17 17 18 17 17 18 17 17 4 18 2 2 3 9 10 4 18 2 2 3 9 10 4 18 2 2 3 9 10 4 18 2 2 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1 2 1 2 1 2 1 1 2 1
Зпективные курсы по физической культу спорту	16 25 25 28 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 25 25 26 25 27 25 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
61.R.ДВ.1 1 Устройство и теория СДВС	
2 Судовые газогурбичные установки	8 7 8 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
61.8.ДВ.2	
Судовые котлы Теплообненные аппараты СЭУ	2
61.R.DB.3	
Судовые ядерные энергетические устано	CROMO 5 5 5 72 73 50 30 12 5 72 7 2 5 70 2 7 2 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
2 Судовые паротурбинные установки	1 1 7 2 8 X 2 5 X
61.8,JB.4	
1 Динамика СДВС	8 8 72 72 51 24 22 5 21 2 2 9 1002
 Агрегаты наддува СДВС 	1

дв*																																					
Индекс	Наименование	3va 3a4 3a4 KN	KP	По По		cero vacos	70 30	3ET 3xcn da	Недель	Wroro	O Aug 3	ET Hegen	Maron	GP Ay	3ET H	адель	troro CP	Aug 3ET	Недель	Viroro (Т Недель		CP Aya	3ET I	Недель	Итого		3ET Hep	Mr. Mr.	aro CP	Aug 3ET	Hegen-	Manco	CP Aya	3ET	Конпетенции
62	Практиви	1 100		36T maa 756 750	W ZWT N			21 2			U ANA			U Aji	`			ANA	2	108	2 MH 3	2	108		3 6		324		9 2				2		U AM		
	Учебная практика	_		216 21			200	6 6		_		-	_	++	+	++	_	_	2	108	1 2	2	108		3	-			, ,	_			-				
	Canacourtenan 522	141		108 10				3 3				_					-	\rightarrow	2	108	3				,	o	_		-						\vdash		ORK-2. 4
62.Y.2	Ознакомительная (плавательная			108 10				3 1														2	108		3												ODK-2. 4
	практика)																								-												un-2, 4
62 H	Научно-исследовательногая работа																																				
																														-							-
	Производственная практика			540 540)		108	15 1	5																	6	324		9 2	50	108	3	2	108			
62.R.1	Проектная Вар	6		324 32				9 9																		6	324		9								RK-2, 4
	Haywo-viccnegosarrens-oxax pa6ora Bap 1	7 8		108 100	5	-	108	3 3					_	+		-	-	_					_				_		2	50	108	3	2	108			TK-3, 5 TK-1, 2, 3, 4, 5
wZ11.3	Преддиглонная	1 8		106 10	<u> </u>			, , , ,																												, ,	110-1, 2, 3, 4, 3
Индекс	Наименевание	384 00	are.			cero vacos		321	Henne	4	200	ST Hosos	. —	4acoe	3ET H	20021	Часов	3£T	Henne	4acoa		T Hossa		lacos	3ET I	Horon	Часс		3ET Hug		4acoa	3ET	Honor	4	9008	SET	Компетенции
индекс	namesolasine	3xa 3a4 3a4 KIT	80'	No No	KOHT		OP 36	T 3xon de	кт Недель	Viroro	OP Aya 3	ET Hegen	Итого	CP Ay	a Seri H	ADDAL I	troro OP	Aya St I	Недель	Wroro (DP Aya 32	Т Недель	Mroro	CP Ayg	Sel I	Недель	Итого	CP Aya	SET HAG	Mrc Mrc	ouo Ob	A _{NR}	Hegen.	Mtoro	CP Aya	321	компеченции
63	Государственная итоговая аттестация		1	324 32			9 2	7 9 9																									6			9	
Индекс	Наименование	20 20 20 20	KP K Ped	900	KOHT JIGK	cero vacce	T 1-	3ET	Лек Лаб	Do MO	CP KOHT 3	ET 0w 0	36 Do W	no co Kon	T SET Just	056 00	KOP OP	Kowr 3ET	Day Doc	Do MOD C	р Конт зе	T 000 006	ne vo	СР Конт	3ET no	w 04 0	Do KCP	со Конт	3FT Day	Dy6 Do	KCP CP	Конт зет	Лек Лаб	no wa	CP Kont pons	श्रा	Компеленции
1.000	1 sarranasarra	30 30 00	N N	3FT no.3	KOHT Dex	Ла6 Пр 80	P OP Ko	4T 3xon de	KT 74K 74K	TO NO	роль	7mm 7	au in in	pon	- 740	Ziao Tip	0	роль	780	np no c	роль	- Jiek Jiso	, iip ino	pons		W. 780 .	ip inco	ропь	- 7ax	Jac IIp		роль	JARK JABO	10 10			
63.F	Подготовка и сдача государственного экзамена	1		36 36			9 2	7 1 1																											9 27	1	
63.F.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного жазмена	8		36 36			9 2	7 1 1																											9 27	1 9	ΠK-2, 4, 5
																									_												-
Индекс	Наименевание					cero vacos		3:1	Недель	45	.00e	ET Hegen		часов	3ET H	адель	часов	. 3ET	Недель	49009	38	Т Недель	-	lacos	3ET I	Недель	часе		3ET Hea		49009		Heren	4	9008	~~	Компетенции
индых	Harmorousens			No No 3ET nna	KOHT H BKT.D		CP 3E	T 3xcn da	кт	Vroro	CP Aya 3	ет педел	Mrcro	CP Ayı	2 21 1	ADDITION N	troro CP	Aya Sci	персы	Vitroro (DP Aya Sc	i Paggara.	Итого	CP Ayg	X1 1	педань	Итого	CP Aya	SEI PHE	Min	oro OP	ANA SET	Недель	Mtoro	CP Aya	SEI	КОМИНИЦИИ
E3.Д	Порготовка и защита ВКР			288 288	3			8 8																									5 1/3	288		8	
63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			288 288	3			8 8	1																								5 1/3	288		8 9	OПK-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
-	MATHEMALINOHICS SUBSTIL																																				
Индекс		3x2 3a 3a0 KT		I		cero vacos		3ET	- I.		- Korr -	a		Кон	T SET DOW		KCP CP	Kowr 3ET			р Конт зе			Конт	3ET ne		To KCP	СР Конт	3ET Nov		NCP CP	KOHT OCT	1. 1	I - I	Конт	~~	Компетенции
	Наименование		ку К Рьф	PFP No No	KOHT DOK	Лаб Пр КО	OP CP Kos	3xcn de	ит лек Лаб	TID KCP	CP KOHT 3	e nex n	ab Tip KC	pon	ser flex	лав Пр	KO, Q	ports 32.1	лак Лаб	TIP KOP C	ports 32	лек Лаб	TIP KOP	СР Конт роль	3E1 JM	ак лаб 1	TIP NOP	pons	SET THE	Jan Dp	יט ינא	pars 321			CP KOHT path		компеченции
	Факультативы	4		288 288	137 61	8 52 16	6 151	8 8														15	15 4	38	2 1	17 8	8 4	35	2 17	17	4 34	2	12	12 4	44		
	Оканотехника	6				8 8 4		2 2		\vdash		_		+		\vdash	+	_	_	\rightarrow			+	\vdash	1	1/ 8	8 4	35	2	_	-		-	\vdash	$\vdash\vdash$		DK-1
ФТД.2	Надежность механизмов и оборудования СЭУ	8		72 72	28 12	12 4	44	2 2																									12	12 4	44	2 9	⊓K-4
ФТД.3	Управление качеством, стандартизация и сертификация	5		72 72	34 15	15 4	38	2 2														15	15 4	38	2											9	DK-4
ФТД.4	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	7		72 72	38 17	17 4	34	2 2																					17	17	4 34	2				50	9K-2, 10
																																					*

ОПК-1	Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы
Б1.Б.4	математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования Математика
51.5.8	Морская энциклопедия
51.5.10	Химия
51.5.12	Физика
Б1.Б.17 Б1.Б.17	Электротехника и электроника
51.5.19	Сопротивление материалов
Б1.Б.23	Теоретическая и прикладная аэрогидродинамика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач
ОПК-2	профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.18	Объекты морской техники
Б2.У.1	Ознакомительная
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная практика)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.Б.6	Информатика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические
ОПК-4	и организационно-управленческие задачи
Б1.Б.3	Начертательная геометрия
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б1.Б.14	Инженерная графика
Б1.Б.15	Материаловедение
Б1.Б.17	Электротехника и электроника
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.26	Сварка судовых конструкций
Б1.Б.28	Детали машин
Б2.У.1	Ознакомительная
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная практика)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Готов выполнять проектно-конструкторскую документацию по созданию проектов новых образцов судов, плавучих сооружений,
	аппаратов и их составных частей, по итогам теоретических и экспериментальных исследований
Б1.В.ОД.1	Прикладная газодинамика
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.8	Технология судостроения
Б1.В.ОД.10	Организация и управление производством в судостроении
Б1.В.ОД.11	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ
ФТД.1	Океанотехника
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Готов участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок, судовых систем и устройств, систем объектов морской инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических,
1 IIX-2	экологических требований
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика и теплопередача
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.8	Технология судостроения
Б1.В.ОД.9	Судовые системы
Б1.В.ОД.12	Экологические проблемы обеспечения безопасности эксплуатации водного транспорта
Б1.В.ДВ.1.1	Устройство и теория СДВС
Б1.В.ДВ.1.2	Судовые газотурбинные установки
Б1.В.ДВ.2.1	Судовые котлы
Б1.В.ДВ.2.2	Теплообменные аппараты СЭУ
Б1.В.ДВ.3.1	Судовые ядерные энергетические установки
Б1.В.ДВ.3.2	Судовые паротурбинные установки
Б1.В.ДВ.4.1	Динамика СДВС
Б1.В.ДВ.4.2	Агрегаты наддува СДВС
Б3.Г.1	Подготовка к сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Проектная
	Преддипломная
Б2.П.3	
Б2.П.3 Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Готов использовать информационные технологии и САПР при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники
Б3.Д.1 ПК-3	Готов использовать информационные технологии и САПР при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники
Б3.Д.1	Готов использовать информационные технологии и САПР при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники Геометрическое моделирование
Б3.Д.1 ПК-3 Б1.В.ОД.2	Готов использовать информационные технологии и САПР при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники

52.5.2	
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской техники, элементы экономического анализа в практической деятельности
Б1.В.ОД.3	Судостроительные материалы
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.8	Технология судостроения
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Надежность механизмов и оборудования СЭУ
ФТД.3	Управление качеством, стандартизация и сертификация
Б2.П.1	Проектная
Б2.П.3	Преддипломная
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
-5/4/-	Готов разрабатывать и согласовывать конструкторскую и технологическую документацию при проведении теоретических и
ПК-5	экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов морских (речных) судов, плавучих сооружений,
	аппаратов и их составных частей
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.8	Технология судостроения
Б1.В.ОД.9	Судовые системы
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения
	поставленных задач
Б1.Б.21	Философия
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из
	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.27	Правоведение
Б1.Б.29	Экономика
ФТД.4	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.22	Социология
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
	и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.5	Иностранный язык
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
F1 F 1	
Б1.Б.1	История
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства
51.5.21	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.21	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной разоты Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
УК-7	профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт
22.5.7	Элективные курсы по физической культуре и спорту
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия
УК-8	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и
	возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.2	Экология
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.20	Основы военной подготовки
Б1.В.ОД.12	Экологические проблемы обеспечения безопасности эксплуатации водного транспорта
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.22	Социология
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности
	1

Б1.Б.29	Экономика
Б1.Б.30	Экономика предприятия
Б1.В.ОД.10	Организация и управление производством в судостроении
ФТД.4	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Социология
Б1.Б.27	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Каф						Формируемы	ые компетень	ции				
	Дисциплины (модули)		ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4 УК-7	ПК-1	ПК-2 УК-9	ПК-3 УК-10	ПК-4 УК-11	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
Б1.Б.1	История	27	УК-5		J. ()	J.K. J			J.K. 20	J.K. 2.2				
Б1.Б.2	Экология	71	УК-8											
Б1.Б.3 Б1.Б.4	Начертательная геометрия Математика	68 32	ОПК-4 ОПК-1											
61.6.5	Иностранный язык	13	УК-4											
B1.B.6	Информатика	32	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
B1.B.8	Морская энциклопедия	37	ОПК-1											
Б1.Б.9 Б1.Б.10	История судостроения и судоходства Химия	37 71	УК-5 ОПК-1											
51.5.10 51.5.11	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.12	Физика	48	0ПК-1											
Б1.Б.13	Теоретическая механика	10	ОПК-4											
Б1.Б.14	Инженерная графика	37	ОПК-4											
Б1.Б.15 Б1.Б.16	Материаловедение	72	ОПК-4											
61.6.17	Безопасность жизнедеятельности Электротехника и электроника	71 38	УК-8 ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.18	Объекты морской техники	37	ОПК-2	Of IK-4										
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	39	ОПК-1											
Б1.Б.20	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.21 Б1.Б.22	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.22	Социология Теоретическая и прикладная	34	УК-3	УК-9	УК-11									
Б1.Б.23	теоретическая и прикладная аэрогидродинамика	39	ОПК-1											
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов	28	ОПК-4											
51.5.25	Основы финансовой грамотности	25	УК-10											
51.5.26 51.5.27	Сварка судовых конструкций Правоведение	28 34	ОПК-4	VIC 11										
51.5.27 51.5.28	Детали машин	10	УК-2 ОПК-4	УК-11										
51.5.29	Экономика	65	УК-2	УК-10										
Б1.Б.30	Экономика предприятия	50	УК-10											
Б1.В.ОД.1	Прикладная газодинамика	9	ПК-1											
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование	37	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Судостроительные материалы	9 37	ПК-4	III 2	пиз	DK 4	ПК-5							
Б1.В.ОД.5	Основы кораблестроения Техническая термодинамика и теплопередача	9	ПК-1 ПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	TIK-5							
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования судовых устройств	37	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики	9	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.8	Технология судостроения	9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.9	Судовые системы	37	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.ОД.10	Организация и управление производством в судостроении Основы автоматического регулирования и	50	ПК-1	УК-10										
Б1.В.ОД.11	автоматизации СЭУ Экологические проблемы обеспечения	9	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.12	безопасности эксплуатации водного транспорта	9	ПК-2	УК-8										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Устройство и теория СДВС	9	ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Судовые газотурбинные установки	9	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Судовые котлы	9	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В. ДВ.2.1	Теплообменные аппараты СЭУ	9	ПК-2											
Б1.В.ДВ.З.1 Б1.В.ДВ.З.2	Судовые ядерные энергетические установки Судовые паротурбинные установки	9	ПК-2 ПК-2											
		9	ПК-2											
	Агрегаты наддува СДВС	9	ПК-2											
Б2	Практики		ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5					
Б2.У.1	Ознакомительная		ОПК-2	ОПК-4										
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная практика)		ОПК-2	ОПК-4										
Б2.П.1 Б2.П.2	Проектная		ПК-2	ПК-4										
Б2.П.2 Б2.П.3	Научно-исследовательская работа Преддипломная		ПК-3 ПК-1	ПК-5 ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
	преддиничная													
E 3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4 УК-7	ПК-1 УК-8	ПК-2 УК-9	ПК-3 УК-10	ПК-4 УК-11	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-2	ПК-4	ПК-5									
БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9	ПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б 3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4 УК-7	ПК-1 УК-8	ПК-2 УК-9	ПК-3 УК-10	ПК-4 УК-11	ПК-5	УК-1	УК-2	ук-з
53.B.(Подготовка к процедуре защиты и защита		УК-4 ОПК-1	УК-5 ОПК-2	ОПК-3	УК-7 ОПК-4	ΠK-1	ЛК-2	ПК-3	УК-11 ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
Б3.Д.1	выпускной квалификационной работы		УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	Ľ	Ë	Ë	Ë
ФТД	Факультативы		ПК-1	ПК-4	УК-2	УК-10								
ФТД.1	Океанотехника	39	ПК-1											
ФТД.2	Надежность механизмов и оборудования СЭУ	9	ПК-4											
ФТД.3	Управление качеством, стандартизация и	9	ПК-4											
ФТП 4	сертификация Экономические расчеты в ВКР по техническим	FA		VIIC +0										
ФТД.4	направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										