МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Ивашкин Е.Г.*
"16" 01 2020г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 5 от 16.01.2020г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

26.03.02

Направление 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Направленность (профиль): Судовые энергетические установки

Кафедра: Энергетические установки и тепловые двигатели

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 960
03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ */ Смирнова Е.В./*

Директор ИТС _____ */ Тумасов А.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Хрунков С.Н./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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										=								=								=																										
																		К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	К																=							=											
																		=	К								=									=						Э										
II																																																					
										=								=								=																										
																		К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	К																=							=											
																		=	К								=									=						Э										
III																																																					
	У	У																	=							=																	Э				П				
										=								К	=																								Э				П				
																		К	=																								П				П				
																		=	=																								П				П				
																		=	К																=							=											
																		=	К								=									=							П				К				
IV																			=							=									Э	П			П		Д										
										=								К	=																Э	П			П		Д										
																		К	=															Э	Э	П	П	П		Д			Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	=															Э	Э	П		Д		Д												
																		=	Э															Э	=	П		Д		=												
																		=	Э								=							Э	Э	=		Д		Д												

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17	**34**	15	17	**32**	17	11	**28**	128
Э	Экзаменационные сессии	3	3 1/6	**6 1/6**	3	3 1/6	**6 1/6**	2	1 3/6	**3 3/6**	2 2/6	1 3/6	**3 5/6**	19 4/6
У	Учебная практика		2	**2**		2	**2**	2		**2**				6
П	Производственная практика								5 2/6	**5 2/6**		3 2/6	**3 2/6**	8 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа											4 2/6	**4 2/6**	4 2/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	**1**	1
К	Каникулы	1 4/6	6	**7 4/6**	1 4/6	6	**7 4/6**	2 4/6	4 2/6	**7**	1 2/6	8	**9 2/6**	31 4/6
Итого		21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	199 2/6

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная
												в том числе									Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
													из них																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
Б1.Б.1	История			1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											27
Б1.Б.2	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							27
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13
Б1.Б.4	Экономика	6								108	108	57	34		17	6	24	27	3	3							3		3				65
Б1.Б.5	Культурология		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							34
Б1.Б.6	Правоведение		5							72	72	34	15		15	4	38		2	2							2	2					34
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2										27
Б1.Б.8	Социология		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							34
Б1.Б.9	Математика	12	3				1-3			540	540	249	102		136	11	201	90	15	15	11	6	5	4	4								32
Б1.Б.10	Информатика	1	2						2	216	216	109	34	68		7	80	27	6	6	6	3	3										32
Б1.Б.11	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	80	81	9	9	5		5	4	4								48
Б1.Б.12	Химия	2								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4		4										71
Б1.Б.13	Экология		1							108	108	38	17		17	4	70		3	3	3	3											71
Б1.Б.14	Начертательная геометрия			1					11	108	108	39			34	5	69		3	3	3	3											68
Б1.Б.15	Инженерная графика			2-5		4			2223 3355 5	324	324	141		34	98	9	183		9	9	2		2	5	2	3	2	2					37
Б1.Б.16	Теоретическая механика	23							23	288	288	146	68		68	10	79	63	8	8	4		4	4	4								10
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности			3						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3								71
Б1.Б.18	Основы кораблестроения	57	8	6	56	78				576	576	286	147	17	104	18	236	54	16	16							10	5	5	6	5	1	37
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики	67			7				6	324	324	165	68	34	51	12	105	54	9	9							4		4	5	5		9
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21
Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика	4							4	180	180	92	34	17	34	7	34	54	5	5				5		5							39
Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика	5					5			108	108	52	15	15	15	7	29	27	3	3							3	3					39
Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование		5						5	72	72	35		30		5	37		2	2							2	2					37
Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства		1					1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2											37
Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация		8							72	72	37	11		22	4	35		2	2										2		2	9
Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении		8				8			72	72	38	22		11	5	34		2	2										2		2	50
Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники	4						4		108	108	58	34		17	7	23	27	3	3				3		3							37
Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций		4				4			72	72	39	17	17		5	33		2	2				2		2							72
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	78		6	8					432	432	213	101	28	73	11	156	63	12	12							4		4	8	3.5	4.5	9
Б1.В.ОД.10	Судовые системы	7				7				180	180	93	51		34	8	51	36	5	5										5	5		37
Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств	6			6					144	144	77	34		34	9	40	27	4	4							4		4				37
Б1.В.ОД.12	Детали машин	4								108	108	57	34	17		6	24	27	3	3				3		3							10
Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы	5						5		108	108	52	30		15	7	29	27	3	3							3	3					9
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов	34				4			3	288	288	147	68		68	11	78	63	8	8				8	3.5	4.5							39
Б1.В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача	5		6			5		6	324	324	168	64	34	62	8	129	27	9	9							9	4	5				9
Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия	1						1		144	144	58	34		17	7	59	27	4	4	4	4											37
Б1.В.ОД.17	Материаловедение		2				2			72	72	39	17	17		5	33		2	2	2		2										72
Б1.В.ОД.18	Электротехника и электроника			3			3			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3				3	3								38
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6							336	336	336			336																		21
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия			7					7	108	108	56	34		17	5	52		3	3										3	3		50
Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент			7					7	108	108	56	34		17	5	52		3	3										3	3		50
Б1.В.ДВ.2.1	Прикладная газодинамика		5				5			108	108	50	15		30	5	58		3	3							3	3					9
Б1.В.ДВ.2.2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике		5				5			108	108	50	15		30	5	58		3	3							3	3					9

Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ			8				8			72	72	38	22		11	5	34		2	2										2		2	9
Б1.В.ДВ.3.2	Техническая эксплуатация СЭУ			8				8			72	72	38	22		11	5	34		2	2										2		2	9
Б1.В.ДВ.4.1	Устройство и теория СДВС		8	7							180	180	84	39	39		6	60	36	5	5										5	2	3	9
Б1.В.ДВ.4.2	Судовые газотурбинные установки		8	7							180	180	84	39	39		6	60	36	5	5										5	2	3	9
Б1.В.ДВ.5.1	Судовые котлы			7							180	180	72	51	17		4	108		5	5										5	5		9
Б1.В.ДВ.5.2	Теплообменные аппараты СЭУ			7							180	180	72	51	17		4	108		5	5										5	5		9
Б1.В.ДВ.6.1	Судовые ядерные энергетические установки			8					8		72	72	38	22		11	5	34		2	2										2		2	9
Б1.В.ДВ.6.2	Судовые паротурбинные установки			8					8		72	72	38	22		11	5	34		2	2										2		2	9
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС			8						8	72	72	38	22		11	5	34		2	2										2		2	9
Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы			8						8	72	72	38	22		11	5	34		2	2										2		2	9
Б1.В.ДВ.8.1	Технология конструкционных материалов			3				3			108	108	56	34	17		5	52		3	3				3	3								28
Б1.В.ДВ.8.2	Технология обработки материалов			3				3			108	108	56	34	17		5	52		3	3				3	3								28
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2						108	108								3	3	3		3										9
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)	Вар		4							108	108								3	3				3		3							9
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)	Вар			5						108	108								3	3							3	3					9
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6						288	288								8	8							8		8				9
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			8						72	72								2	2										2		2	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8						108	108								3	3										3		3	9
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз									288	288								8	8										8		8	9
ФТД.1	Дополнительные главы по компьютерной графике			3							72	72	38		34		4	34		2	2				2	2								37
ФТД.2	Океанотехника			6							72	72	37	17	8	8	4	35		2	2							2		2				39
ФТД.3	Основы физических явлений и процессов			1							72	72	38			34	4	34		2	2	2	2											48
ФТД.4	Надежность механизмов и оборудования СЭУ			8							72	72	26	11		11	4	46		2	2										2		2	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
				Формы контроля								Всего часов		в том числе		из них					ЗЕТ	
Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конт акт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт
	Итого			27	35	14	5	5	15	5	21	9264	9264	4169	1543	545	1768	313	3142	873	248	248
	Итого по ООП (без факультативов)			27	31	14	5	5	15	5	21	8976	8976	4030	1515	503	1715	297	2993	873	240	240
	Б=53% В=47% ДВ(от В)=25.2%													51%	38%	12%	43%	7%	38%	11%		
	Итого по блоку Б1			27	31	14	5	5	15	5	21	7896	7896	4030	1515	503	1715	297	2993	873	210	210
	Б=53% В=47% ДВ(от В)=25.2%													51%	38%	12%	43%	7%	38%	11%		
Б1	Дисциплины (модули)			27	31	14	5	5	15	5	21	7896	7896	4030	1515	503	1715	297	2993	873	210	210
Б1.Б	Базовая часть			13	12	10	3	3	6		15	3996	3996	1912	676	238	863	135	1652	432	111	111
Б1.Б.1	История					1						72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.2	Философия					4						72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.3	Иностранный язык				1-3	4						324	324	174			170	4	150		9	9
Б1.Б.4	Экономика			6								108	108	57	34		17	6	24	27	3	3
Б1.Б.5	Культурология				4							72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.6	Правоведение				5							72	72	34	15		15	4	38		2	2
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи				2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2
Б1.Б.8	Социология				4							72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.9	Математика			12	3				1-3			540	540	249	102		136	11	201	90	15	15
Б1.Б.10	Информатика			1	2						2	216	216	109	34	68		7	80	27	6	6
Б1.Б.11	Физика			23					23			324	324	163	68	34	51	10	80	81	9	9
Б1.Б.12	Химия			2								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4
Б1.Б.13	Экология				1							108	108	38	17		17	4	70		3	3
Б1.Б.14	Начертательная геометрия					1					11	108	108	39			34	5	69		3	3
Б1.Б.15	Инженерная графика					2-5		4			2223 3355 5	324	324	141		34	98	9	183		9	9
Б1.Б.16	Теоретическая механика			23							23	288	288	146	68		68	10	79	63	8	8
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности					3						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3
Б1.Б.18	Основы кораблестроения			57	8	6	56	78				576	576	286	147	17	104	18	236	54	16	16
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики			67			7				6	324	324	165	68	34	51	12	105	54	9	9
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт				1							72	72	8	4			4	64		2	2
*																						
Б1.В	Вариативная часть			14	19	4	2	2	9	5	6	3900	3900	2118	839	265	852	162	1341	441	99	99
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			13	6	3	2	2	6	4	4	2664	2664	1350	600	192	436	122	909	405	74	74
Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика			4							4	180	180	92	34	17	34	7	34	54	5	5
Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика			5					5			108	108	52	15	15	15	7	29	27	3	3
Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование				5						5	72	72	35		30		5	37		2	2
Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства				1					1		72	72	39	17		17	5	33		2	2
Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация				8							72	72	37	11		22	4	35		2	2
Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении				8				8			72	72	38	22		11	5	34		2	2
Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники			4						4		108	108	58	34		17	7	23	27	3	3
Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций				4				4			72	72	39	17	17		5	33		2	2
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения			78		6	8					432	432	213	101	28	73	11	156	63	12	12
Б1.В.ОД.10	Судовые системы			7				7				180	180	93	51		34	8	51	36	5	5
Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств			6			6					144	144	77	34		34	9	40	27	4	4
Б1.В.ОД.12	Детали машин			4								108	108	57	34	17		6	24	27	3	3
Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы			5						5		108	108	52	30		15	7	29	27	3	3
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов			34				4			3	288	288	147	68		68	11	78	63	8	8
Б1.В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача			5		6			5		6	324	324	168	64	34	62	8	129	27	9	9
Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия			1						1		144	144	58	34		17	7	59	27	4	4
Б1.В.ОД.17	Материаловедение				2				2			72	72	39	17	17		5	33		2	2
Б1.В.ОД.18	Электротехника и электроника					3			3			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3
*																						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			1	13	1			3	1	2	1236	1236	768	239	73	416	40	432	36	25	25
	Элективные курсы по физической культуре и спорту				1-6							336	336	336			336					
Б1.В.ДВ.1																						
1	Экономика предприятия					7					7	108	108	56	34		17	5	52		3	3
2	Менеджмент					7					7	108	108	56	34		17	5	52		3	3
*																						
Б1.В.ДВ.2																						
1	Прикладная газодинамика				5				5			108	108	50	15		30	5	58		3	3
2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике				5				5			108	108	50	15		30	5	58		3	3
*																						
Б1.В.ДВ.3																						
1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ				8				8			72	72	38	22		11	5	34		2	2
2	Техническая эксплуатация СЭУ				8				8			72	72	38	22		11	5	34		2	2
*																						
Б1.В.ДВ.4																						
1	Устройство и теория СДВС			8	7							180	180	84	39	39		6	60	36	5	5
2	Судовые газотурбинные установки			8	7							180	180	84	39	39		6	60	36	5	5
*																						
Б1.В.ДВ.5																						
1	Судовые котлы				7							180	180	72	51	17		4	108		5	5
2	Теплообменные аппараты СЭУ				7							180	180	72	51	17		4	108		5	5
*																						
Б1.В.ДВ.6																						
1	Судовые ядерные энергетические установки				8					8		72	72	38	22		11	5	34		2	2
2	Судовые паротурбинные установки				8					8		72	72	38	22		11	5	34		2	2
*																						
Б1.В.ДВ.7																						
1	Динамика СДВС				8						8	72	72	38	22		11	5	34		2	2
2	Судовые вспомогательные механизмы				8						8	72	72	38	22		11	5	34		2	2
*																						
Б1.В.ДВ.8																						
1	Технология конструкционных материалов				3				3			108	108	56	34	17		5	52		3	3
2	Технология обработки материалов				3				3			108	108	56	34	17		5	52		3	3
*																						
ДВ*																						

Распределение по курсам и семестрам

1	43	44	45	46	47	48	49	52	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	70	73	74	75	76	77	78	79
	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 нед]						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Итого	140	34	323	42	501	108	30	170	102	272	37	396	135	32	204	102	289	38	425	108	30.5	204	85	238	47	376	144	31.5
Итого по ООП (без факультативов)	140	34	289	38	467	108	28	170	102	272	37	396	135	32	204	68	289	34	391	108	28.5	204	85	238	47	376	144	31.5
Итого по блоку Б1	140	34	289	38	467	108	28	170	102	272	37	396	135	29	204	68	289	34	391	108	28.5	204	85	238	47	376	144	28.5
Б1	140	34	289	38	467	108	28	170	102	272	37	396	135	29	204	68	289	34	391	108	28.5	204	85	238	47	376	144	28.5
Б1.Б	89	34	187	26	375	81	22	153	85	204	32	363	135	27	119	34	170	19	261	81	19	51	34	85	16	210		11
Б1.Б.1	17		17	4	34		2																					
Б1.Б.2																						17		17	4	34		2
Б1.Б.3			68	1	39		3			34	1	37		2			34	1	37		2			34	1	37		2
Б1.Б.4																												
Б1.Б.5																						17		17	4	34		2
Б1.Б.6																												
Б1.Б.7								17		17	5	33		2														
Б1.Б.8																						17		17	4	34		2
Б1.Б.9	34		51	5	72	54	6	34		51	4	55	36	5	34		34	2	74		4							
Б1.Б.10	17	34		3	27	27	3	17	34		4	53		3														
Б1.Б.11								34	17	34	5	54	36	5	34	17	17	5	26	45	4							
Б1.Б.12								17	34		6	51	36	4														
Б1.Б.13	17		17	4	70		3																					
Б1.Б.14			34	5	69		3																					
Б1.Б.15										34	2	36		2			34	2	36		2		34		3	71		3
Б1.Б.16								34		34	5	44	27	4	34		34	5	35	36	4							
Б1.Б.17															17	17	17	4	53		3							
Б1.Б.18																												
Б1.Б.19																												
Б1.Б.20	4			4	64		2																					
Б1.В	51		102	12	92	27	6	17	17	68	5	33		2	85	34	119	15	130	27	9.5	153	51	153	31	166	144	17.5
Б1.В.ОД	51		34	12	92	27	6	17	17		5	33		2	51	17	51	10	78	27	6.5	153	51	85	31	166	144	17.5
Б1.В.ОД.1																						34	17	34	7	34	54	5
Б1.В.ОД.2																												
Б1.В.ОД.3																												
Б1.В.ОД.4	17		17	5	33		2																					
Б1.В.ОД.5																												
Б1.В.ОД.6																												
Б1.В.ОД.7																						34		17	7	23	27	3
Б1.В.ОД.8																						17	17		5	33		2
Б1.В.ОД.9																												
Б1.В.ОД.10																												
Б1.В.ОД.11																												
Б1.В.ОД.12																						34	17		6	24	27	3
Б1.В.ОД.13																												
Б1.В.ОД.14															34		34	5	26	27	3.5	34		34	6	52	36	4.5
Б1.В.ОД.15																												
Б1.В.ОД.16	34		17	7	59	27	4																					
Б1.В.ОД.17								17	17		5	33		2														
Б1.В.ОД.18															17	17	17	5	52		3							
Б1.В.ДВ			68							68					34	17	68	5	52		3			68				
Элективные курсы по физической культуре и спорту			68							68							68							68				
Б1.В.ДВ.8 / 1															34	17		5	52		3							
Б1.В.ДВ.8 / 2															34	17		5	52		3							

1	85	86	87	88	89	90	91	94	95	96	97	98	99	100	106	107	108	109	110	111	112	115	116	117	118	119	120	121	190	192
	Курс 3														Курс 4														Закрепленная	
	Семестр 5 [15 нед]							Семестр 6 [17 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [11 нед]								
Индекс	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Компетенции
Итого	150	45	210	42	339	108	27	238	76	195	33	383	81	35	272	68	136	34	399	117	28.5	165	33	105	40	323	72	33.5		
Итого по ООП (без факультативов)	150	45	210	42	339	108	27	221	68	187	29	348	81	33	272	68	136	34	399	117	28.5	154	33	94	36	277	72	31.5		
Итого по блоку Б1	150	45	210	42	339	108	24	221	68	187	29	348	81	25	272	68	136	34	399	117	28.5	154	33	94	36	277	72	18.5		
Б1	150	45	210	42	339	108	24	221	68	187	29	348	81	25	272	68	136	34	399	117	28.5	154	33	94	36	277	72	18.5		
Б1.Б	60		75	13	149	27	9	119	34	68	15	142	54	12	85	17	68	12	124	54	10			6	2	28		1		
Б1.Б.1																													27	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.2																													27	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.3																													13	ОК-5, 7
Б1.Б.4								34		17	6	24	27	3															65	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.5																													34	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.6	15		15	4	38		2																						34	ОК-4
Б1.Б.7																													27	ОК-5
Б1.Б.8																													34	ОК-2, 6; ОПК-2
Б1.Б.9																													32	ОПК-3, 4
Б1.Б.10																													32	ОПК-1, 2
Б1.Б.11																													48	ОПК-3
Б1.Б.12																													71	ОПК-3
Б1.Б.13																													71	ОК-1
Б1.Б.14																													68	ОПК-5
Б1.Б.15			30	2	40		2																						37	ОПК-5
Б1.Б.16																													10	ОПК-3, 4
Б1.Б.17																													71	ОК-9
Б1.Б.18	45		30	7	71	27	5	51	17	34	4	74		5	51		34	5	63	27	5			6	2	28		1	37	ОПК-3, 5; ПК-9, 11
Б1.Б.19								34	17	17	5	44	27	4	34	17	34	7	61	27	5								9	ОПК-5; ПК-9, 11
Б1.Б.20																													21	ОК-8
Б1.В	90	45	135	29	190	81	15	102	34	119	14	206	27	13	187	51	68	22	275	63	18.5	154	33	88	34	249	72	17.5		
Б1.В.ОД	75	45	75	24	132	81	12	102	34	85	14	206	27	13	85	17	51	11	79	63	8.5	66	11	55	15	123	36	8.5		
Б1.В.ОД.1																													39	ОПК-3; ПК-9, 11
Б1.В.ОД.2	15	15	15	7	29	27	3																						39	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ОД.3		30		5	37		2																						37	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ОД.4																													37	ОК-2; ПК-11
Б1.В.ОД.5																						11		22	4	35		2	9	ОПК-4; ПК-10, 11
Б1.В.ОД.6																						22		11	5	34		2	50	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ОД.7																													37	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.ОД.8																													72	ОПК-3, 5; ПК-9
Б1.В.ОД.9								34		34	2	74		4	34	17	17	3	28	27	3.5	33	11	22	6	54	36	4.5	9	ОПК-3, 5; ПК-9, 11
Б1.В.ОД.10															51		34	8	51	36	5								37	ОПК-3, 4, 5; ПК-11
Б1.В.ОД.11								34		34	9	40	27	4															37	ОПК-4, 5; ПК-9
Б1.В.ОД.12																													10	ОПК-3, 5; ПК-11
Б1.В.ОД.13	30		15	7	29	27	3																						9	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ОД.14																													39	ОПК-3, 5; ПК-9, 11
Б1.В.ОД.15	30		45	5	37	27	4	34	34	17	3	92		5															9	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ОД.16																													37	ОПК-3, 5; ПК-11
Б1.В.ОД.17																													72	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ОД.18																													38	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ	15		60	5	58		3			34					102	34	17	11	196		10	88	22	33	19	126	36	9		
Элективные курсы по физической культуре и спорту			30							34																			21	ОК-8
Б1.В.ДВ.1 / 1															34		17	5	52		3								50	ОК-3; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.1 / 2															34		17	5	52		3								50	ОК-3; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.2 / 1	15		30	5	58		3																						9	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.2 / 2	15		30	5	58		3																						9	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.3 / 1																						22		11	5	34		2	9	ОПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.3 / 2																						22		11	5	34		2	9	ОПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.4 / 1															17	17		2	36		2	22	22		4	24	36	3	9	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.4 / 2															17	17		2	36		2	22	22		4	24	36	3	9	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.5 / 1															51	17		4	108		5								9	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.5 / 2															51	17		4	108		5								9	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.6 / 1																						22		11	5	34		2	9	ОПК-5; ПК-11, 12
Б1.В.ДВ.6 / 2																						22		11	5	34		2	9	ОПК-5; ПК-12, 11
Б1.В.ДВ.7 / 1																						22		11	5	34		2	9	ОПК-1, 3; ПК-11, 12
Б1.В.ДВ.7 / 2																						22		11	5	34		2	9	ОПК-3, 1; ПК-11, 12
Б1.В.ДВ.8 / 1																													28	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.8 / 2																													28	ОПК-3; ПК-11

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Эксп	ЗЕТ Факт
Б2	Практики							792	792				22	22
Б2.У	Учебная практика							324	324				9	9
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2			108	108				3	3
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)	Вар		4				108	108				3	3
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)	Вар			5			108	108				3	3
*														
Б2.Н	Научно-исследовательская работа													
*														

Индекс	Сем. 1 Недель		Сем. 1 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2 Недель		Сем. 2 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3 Недель		Сем. 3 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4 Недель		Сем. 4 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5 Недель		Сем. 5 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6 Недель		Сем. 6 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7 Недель		Сем. 7 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8 Недель		Сем. 8 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б2							2		108			3							2		108			3	2		108			3	5	1/3	288			8							3	1/3	180			5		
Б2.У							2		108			3							2		108			3	2		108			3																				
Б2.У.1							2		108			3																																					9	ОК-6, 7; ОПК-3, 4, 5; ПК-11
Б2.У.2																			2		108			3																									9	ОК-6, 7; ОПК-3, 4, 5; ПК-11
Б2.У.3																									2		108			3																			9	ОК-6, 7; ОПК-3, 4, 5; ПК-11
Б2.Н																																																		

| | | |

ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.13	Экология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.1	История
Б1.Б.8	Социология
Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.6	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.5	Культурология
Б1.Б.8	Социология
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС
Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы
ФТД.1	Дополнительные главы по компьютерной графике
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Культурология
Б1.Б.8	Социология
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.18	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика
Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика

Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.10	Судовые системы
Б1.В.ОД.12	Детали машин
Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов
Б1.В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача
Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия
Б1.В.ОД.17	Материаловедение
Б1.В.ОД.18	Электротехника и электроника
Б1.В.ДВ.2.1	Прикладная газодинамика
Б1.В.ДВ.2.2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС
Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы
Б1.В.ДВ.8.1	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ДВ.8.2	Технология обработки материалов
ФТД.3	Основы физических явлений и процессов
ФТД.4	Надежность механизмов и оборудования СЭУ
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способность организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.10	Судовые системы
Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	способность читать чертежи и разрабатывать проектно - конструкторскую документацию под руководством специалистов
Б1.Б.14	Начертательная геометрия
Б1.Б.15	Инженерная графика
Б1.Б.18	Основы кораблестроения
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.10	Судовые системы
Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.12	Детали машин
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов
Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия
Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ
Б1.В.ДВ.3.2	Техническая эксплуатация СЭУ
Б1.В.ДВ.4.1	Устройство и теория СДВС
Б1.В.ДВ.4.2	Судовые газотурбинные установки
Б1.В.ДВ.5.1	Судовые котлы
Б1.В.ДВ.5.2	Теплообменные аппараты СЭУ
Б1.В.ДВ.6.1	Судовые ядерные энергетические установки
Б1.В.ДВ.6.2	Судовые паротурбинные установки
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-9	готовность участвовать в экспериментальных исследованиях мореходных, технических и эксплуатационных характеристик и свойств морской техники, систем объектов морской (речной) инфраструктуры, включая использование готовых методик, технических средств и оборудования, а также обработку полученных результатов
Б1.Б.18	Основы кораблестроения
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика
Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика
Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов
ФТД.1	Дополнительные главы по компьютерной графике
ФТД.2	Океанотехника
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-10	способность применять методы организации и проведения диагностирования, исследования и испытаний морской (речной) техники современными техническими средствами

Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении
Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ
Б1.В.ДВ.3.2	Техническая эксплуатация СЭУ
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-11	готовность изучать научно - техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
Б1.Б.18	Основы кораблестроения
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика
Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства
Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.10	Судовые системы
Б1.В.ОД.12	Детали машин
Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов
Б1.В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача
Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия
Б1.В.ОД.18	Электротехника и электроника
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент
Б1.В.ДВ.2.1	Прикладная газодинамика
Б1.В.ДВ.2.2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике
Б1.В.ДВ.4.1	Устройство и теория СДВС
Б1.В.ДВ.4.2	Судовые газотурбинные установки
Б1.В.ДВ.5.1	Судовые котлы
Б1.В.ДВ.5.2	Теплообменные аппараты СЭУ
Б1.В.ДВ.6.1	Судовые ядерные энергетические установки
Б1.В.ДВ.6.2	Судовые паротурбинные установки
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС
Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы
Б1.В.ДВ.8.1	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ДВ.8.2	Технология обработки материалов
ФТД.2	Океанотехника
ФТД.4	Надежность механизмов и оборудования СЭУ
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-12	готовность участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки
Б1.В.ОД.17	Материаловедение
Б1.В.ДВ.6.1	Судовые ядерные энергетические установки
Б1.В.ДВ.6.2	Судовые паротурбинные установки
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС
Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**						
Б1.Б.1	История	27	ОК-2	ОПК-2										
Б1.Б.2	Философия	27	ОК-1	ОПК-2										
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	Экономика	65	ОК-3	ОПК-2										
Б1.Б.5	Культурология	34	ОК-6	ОПК-2										
Б1.Б.6	Правоведение	34	ОК-4											
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи	27	ОК-5											
Б1.Б.8	Социология	34	ОК-2	ОК-6	ОПК-2									
Б1.Б.9	Математика	32	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.10	Информатика	32	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.11	Физика	48	ОПК-3											
Б1.Б.12	Химия	71	ОПК-3											
Б1.Б.13	Экология	71	ОК-1											
Б1.Б.14	Начертательная геометрия	68	ОПК-5											
Б1.Б.15	Инженерная графика	37	ОПК-5											
Б1.Б.16	Теоретическая механика	10	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	71	ОК-9											
Б1.Б.18	Основы кораблестроения	37	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-11								
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики	9	ОПК-5	ПК-9	ПК-11									
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика	39	ОПК-3	ПК-9	ПК-11									
Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика	39	ОПК-3	ПК-9										
Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование	37	ОПК-1	ПК-10										
Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства	37	ОК-2	ПК-11										
Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация	9	ОПК-4	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении	50	ОПК-2	ПК-10										
Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники	37	ОПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций	72	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9									
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	9	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-11								
Б1.В.ОД.10	Судовые системы	37	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11								
Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств	37	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9									
Б1.В.ОД.12	Детали машин	10	ОПК-3	ОПК-5	ПК-11									
Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы	9	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов	39	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-11								
Б1.В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача	9	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия	37	ОПК-3	ОПК-5	ПК-11									
Б1.В.ОД.17	Материаловедение	72	ОПК-3	ПК-12										
Б1.В.ОД.18	Электротехника и электроника	38	ОПК-3	ПК-11										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия	50	ОК-3	ОПК-2	ПК-11									
Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент	50	ОК-3	ОПК-2	ПК-11									

Б1.В.ДВ.2.1	Прикладная газодинамика	9	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.2.2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике	9	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ	9	ОПК-5	ПК-10										
Б1.В.ДВ.3.2	Техническая эксплуатация СЭУ	9	ОПК-5	ПК-10										
Б1.В.ДВ.4.1	Устройство и теория СДВС	9	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.4.2	Судовые газотурбинные установки	9	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.5.1	Судовые котлы	9	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.5.2	Теплообменные аппараты СЭУ	9	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.6.1	Судовые ядерные энергетические установки	9	ОПК-5	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ДВ.6.2	Судовые паротурбинные установки	9	ПК-12	ПК-11	ОПК-5									
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы	9	ОПК-3	ПК-11	ПК-12	ОПК-1								
Б1.В.ДВ.8.1	Технология конструкционных материалов	28	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.8.2	Технология обработки материалов	28	ОПК-3	ПК-11										
Б2	**Практики**		**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11						
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11						
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11							
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-9	ПК-10					
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11			
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**						
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**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-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**						
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		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-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12						
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-9**	**ПК-11**								
ФТД.1	Дополнительные главы по компьютерной графике	37	ОПК-1	ПК-9										
ФТД.2	Океанотехника	39	ПК-9	ПК-11										
ФТД.3	Основы физических явлений и процессов	48	ОПК-3											
ФТД.4	Надежность механизмов и оборудования СЭУ	9	ОПК-3	ПК-11										