МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"

Институт транспортных систем

Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 4404fce58923b37224c84b574f8246a2
Владелец Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен с 06.03.23 по 29.05.24

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Ивашкин Е.Г.*

"21" мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 21.05.2024

подготовки бакалавров

26.03.02

Направление 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Направленность (профиль): Кораблестроение

Кафедра: Кораблестроение и авиационная техника

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт 1021

14.08.2020

Виды профессиональной деятельности
- проектный

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИТС _____ */ Тумасов А.В./*

Зав. кафедрой КиАТ _____ */ Калинина Н.В./*

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																			=		Э					=																										
										=								К	=		Э																															
																		К	=	Э	Э	К	К																														
																		=	=		Э																																
																		=	К		К						=									=							=											
																		=	К		К							=									=						Э											
IV																			=	Э	Э	К				=										Э		П	Г		Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=																	Э		П	Г		Д											
																		К	=															Э	Э		П	Г		Д												
																		=	=															Э	Э		П	Д		Д												
																		=	Э															=	П		П	Д		=												
																		=	Э								=							Э	=		Г	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**	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
Г	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
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			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	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 России		1	2						144	144	123	21		4	4	4	1.75	2.25										27
Б1.Б.2	Основы российской государственности		1							72	72	64	8		2	2	2	2											34
Б1.Б.3	Начертательная геометрия			1					1	108	108	39	69		3	3	3	3											68
Б1.Б.4	Математика	12	3				1-3			540	540	249	183	108	15	15	11	6	5	4	4								32
Б1.Б.5	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13
Б1.Б.6	Информатика	1	2			2				252	252	110	106	36	7	7	7	4	3										32
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.8	Морская энциклопедия	1						1		144	144	58	59	27	4	4	4	4											37
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства		1					1		108	108	39	69		3	3	3	3											37
Б1.Б.10	Химия	2								108	108	57	24	27	3	3	3		3										71
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	33		2	2	2		2										27
Б1.Б.12	Физика	23					23			324	324	163	71	90	9	9	5		5	4	4								48
Б1.Б.13	Теоретическая механика	23							23	288	288	146	52	90	8	8	4		4	4	4								10
Б1.Б.14	Инженерная графика			2-5		4			235	324	324	141	183		9	9	2		2	5	2	3	2	2					37
Б1.Б.15	Материаловедение		2				2			72	72	39	33		2	2	2		2										72
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			3						108	108	55	53		3	3				3	3								71
Б1.Б.17	Электротехника и электроника			3						108	108	55	53		3	3				3	3								38
Б1.Б.18	Объекты морской техники	3						3		108	108	58	23	27	3	3				3	3								37
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	34				3			4	324	324	147	123	54	9	9				9	5	4							39
Б1.Б.20	Основы военной подготовки		4							108	108	72	36		3	3				3		3							21
Б1.Б.21	Философия			4						72	72	38	34		2	2				2		2							27
Б1.Б.22	Социология		4							72	72	38	34		2	2				2		2							34
Б1.Б.23	Теоретическая и прикладная аэрогидродинамика	4	5							180	180	102	51	27	5	5				3		3	2	2					39
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов	4								108	108	57	24	27	3	3				3		3							28
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	34		2	2				2		2							25
Б1.Б.26	Сварка судовых конструкций		5				5			72	72	39	33		2	2							2	2					28
Б1.Б.27	Правоведение		5							72	72	34	38		2	2							2	2					34
Б1.Б.28	Детали машин	5								108	108	51	30	27	3	3							3	3					10
Б1.Б.29	Экономика			6						108	108	55	53		3	3							3		3				65
Б1.Б.30	Экономика предприятия		7						7	72	72	39	33		2	2										2	2		50
Б1.В.ОД.1	Введение в проектирование судов		4				44			72	72	39	33		2	2				2		2							37
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование		5							72	72	34	38		2	2							2	2					37
Б1.В.ОД.3	Судостроительные материалы		5					5		72	72	35	37		2	2							2	2					37
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения	57	8	6	5	67				576	576	268	236	72	16	16							10	4.5	5.5	6	5.5	0.5	37
Б1.В.ОД.5	Термодинамика и теплотехника		5							72	72	34	38		2	2							2	2					9
Б1.В.ОД.6	Строительная механика и прочность корабля	5	6	7					56	324	324	144	153	27	9	9							7	4	3	2	2		39
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования судовых устройств	6			6					216	216	111	78	27	6	6							6		6				37
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики	67			7					324	324	164	106	54	9	9							4		4	5	5		9
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	78	6		8					396	396	190	152	54	11	11							3		3	8	3.5	4.5	37

Б1.В.ОД.10	Судовые системы			7				7				180	180	93	51	36	5	5										5	5		37
Б1.В.ОД.11	Организация и управление производством в судостроении					8				8		108	108	53	55		3	3										3		3	50
Б1.В.ОД.12	Автоматизация судостроительного производства				8					8		72	72	41	31		2	2										2		2	37
Б1.В.ОД.13	Автоматизация проектирования				8							72	72	40	32		2	2										2		2	37
	Элективные курсы по физической культуре и спорту				1-6							336	336	336																	21
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы проектирования судов				7						7	108	108	56	52		3	3										3	3		37
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы конструкции корпуса				7						7	108	108	56	52		3	3										3	3		37
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование в кораблестроении				8							72	72	40	32		2	2										2		2	37
Б1.В.ДВ.2.2	Основы системотехники				8							72	72	40	32		2	2										2		2	37
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизационные задачи проектирования в кораблестроении			8							8	108	108	55	26	27	3	3										3		3	37
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальная механика			8							8	108	108	55	26	27	3	3										3		3	37
Б1.В.ДВ.4.1	Суда с динамическим поддержанием				8					8		72	72	53	19		2	2										2		2	37
Б1.В.ДВ.4.2	Морские инженерные сооружения				8					8		72	72	53	19		2	2										2		2	37
Б2.У.1	Ознакомительная	Баз			4							108	108				3	3				3		3							37
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная)	Баз				5						108	108				3	3							3	3					37
Б2.П.1	Проектно-технологическая	Вар				6						324	324				9	9							9		9				37
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V		7							108	108	34	74		3	3										3	3		37
Б2.П.3	Преддипломная	Вар				8						108	108				3	3										3		3	37
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8								36	36		9	27	1	1										1		1	37
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз										288	288				8	8										8		8	37
ФТД.1	Управление качеством, стандартизация и сертификация				5							72	72	34	38		2	2							2	2					37
ФТД.2	Дополнительные главы по основам кораблестроении				67							144	144	72	72		4	4							2		2	2	2		37
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям				7							72	72	38	34		2	2										2	2		50

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Закрепленная: Код	Компетенции
	Итого	26	40	14	4	6	10	7	12	9264	9264	4291	3173	864	248	248	-		
	Итого по ООП (без факультативов)	26	36	14	4	6	10	7	12	8976	8976	4147	3029	864	240	240	-		
	Б=61% В=39% ДВ(от В)=12.3%											52%	37%	11%					
	Итого по блоку Б1	25	36	14	4	6	10	7	12	7896	7896	4113	2946	837	210	210	-		
	Б=61% В=39% ДВ(от В)=12.3%											52%	37%	11%					
Б1	Дисциплины (модули)	25	36	14	4	6	10	7	12	7896	7896	4113	2946	837	210	210	-		
Б1.Б	Базовая часть	15	18	11		3	8	3	8	4644	4644	2327	1777	540	129	129	-		
Б1.Б.1	История России		1	2						144	144	123	21		4	4	36	27	УК-5
Б1.Б.2	Основы российской государственности		1							72	72	64	8		2	2	36	34	УК-5
Б1.Б.3	Начертательная геометрия			1					1	108	108	39	69		3	3	36	68	ОПК-4
Б1.Б.4	Математика	12	3				1-3			540	540	249	183	108	15	15	36	32	ОПК-1
Б1.Б.5	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174	150		9	9	36	13	УК-4
Б1.Б.6	Информатика	1	2			2				252	252	110	106	36	7	7	36	32	ОПК-2, 3, 4
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	64		2	2	36	21	УК-7
Б1.Б.8	Морская энциклопедия	1						1		144	144	58	59	27	4	4	36	37	ОПК-1
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства		1					1		108	108	39	69		3	3	36	37	УК-5
Б1.Б.10	Химия	2								108	108	57	24	27	3	3	36	71	ОПК-1
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	33		2	2	36	27	УК-4
Б1.Б.12	Физика	23					23			324	324	163	71	90	9	9	36	48	ОПК-1
Б1.Б.13	Теоретическая механика	23							23	288	288	146	52	90	8	8	36	10	ОПК-4
Б1.Б.14	Инженерная графика			2-5		4			235	324	324	141	183		9	9	36	37	ОПК-4
Б1.Б.15	Материаловедение		2				2			72	72	39	33		2	2	36	72	ОПК-4
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			3						108	108	55	53		3	3	36	71	УК-8
Б1.Б.17	Электротехника и электроника			3						108	108	55	53		3	3	36	38	ОПК-1, 4
Б1.Б.18	Объекты морской техники	3						3		108	108	58	23	27	3	3	36	37	ОПК-2
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	34				3			4	324	324	147	123	54	9	9	36	39	ОПК-1
Б1.Б.20	Основы военной подготовки		4							108	108	72	36		3	3	36	21	УК-8
Б1.Б.21	Философия			4						72	72	38	34		2	2	36	27	УК-1, 5, 6
Б1.Б.22	Социология		4							72	72	38	34		2	2	36	34	УК-3, 9, 11
Б1.Б.23	Теоретическая и прикладная аэрогидродинамика	4	5							180	180	102	51	27	5	5	36	39	ОПК-1
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов	4								108	108	57	24	27	3	3	36	28	ОПК-4
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	34		2	2	36	25	УК-10
Б1.Б.26	Сварка судовых конструкций		5				5			72	72	39	33		2	2	36	28	ОПК-4
Б1.Б.27	Правоведение		5							72	72	34	38		2	2	36	34	УК-2, 11
Б1.Б.28	Детали машин	5								108	108	51	30	27	3	3	36	10	ОПК-4
Б1.Б.29	Экономика			6						108	108	55	53		3	3	36	65	УК-2, 10
Б1.Б.30	Экономика предприятия		7						7	72	72	39	33		2	2	36	50	УК-10
*																			
Б1.В	Вариативная часть	10	18	3	4	3	2	4	4	3252	3252	1786	1169	297	81	81	-		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	9	3	4	3	2	3	2	2556	2556	1246	1040	270	71	71	-		
Б1.В.ОД.1	Введение в проектирование судов		4				44			72	72	39	33		2	2	36	37	ПК-2
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование		5							72	72	34	38		2	2	36	37	ПК-1, 3
Б1.В.ОД.3	Судостроительные материалы		5					5		72	72	35	37		2	2	36	37	ПК-4
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения	57	8	6	5	67				576	576	268	236	72	16	16	36	37	ПК-1, 2, 3, 4, 5
Б1.В.ОД.5	Термодинамика и теплотехника		5							72	72	34	38		2	2	36	9	ПК-2
Б1.В.ОД.6	Строительная механика и прочность корабля	5	6	7					56	324	324	144	153	27	9	9	36	39	ПК-2, 4
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования судовых устройств	6			6					216	216	111	78	27	6	6	36	37	ПК-2, 4
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики	67			7					324	324	164	106	54	9	9	36	9	ПК-1, 2, 4, 5
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	78	6		8					396	396	190	152	54	11	11	36	37	ПК-1, 2, 3, 4, 5
Б1.В.ОД.10	Судовые системы	7				7				180	180	93	51	36	5	5	36	37	ПК-2, 5
Б1.В.ОД.11	Организация и управление производством в судостроении			8				8		108	108	53	55		3	3	36	50	ПК-1; УК-10
Б1.В.ОД.12	Автоматизация судостроительного производства		8					8		72	72	41	31		2	2	36	37	ПК-1, 3
Б1.В.ОД.13	Автоматизация проектирования		8							72	72	40	32		2	2	36	37	ПК-3
*																			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	9					1	2	696	696	540	129	27	10	10	-		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6							336	336	336					36	21	УК-7
Б1.В.ДВ.1																			
1	Дополнительные главы проектирования судов		7						7	108	108	56	52		3	3	36	37	ПК-2, 6
2	Дополнительные главы конструкции корпуса		7						7	108	108	56	52		3	3	36	37	ПК-2, 6
*																			
Б1.В.ДВ.2																			
1	Компьютерное моделирование в кораблестроении		8							72	72	40	32		2	2	36	37	ПК-3, 6
2	Основы системотехники		8							72	72	40	32		2	2	36	37	ПК-3, 6
*																			
Б1.В.ДВ.3																			
1	Оптимизационные задачи проектирования в кораблестроении	8							8	108	108	55	26	27	3	3	36	37	ПК-3
2	Экспериментальная механика	8							8	108	108	55	26	27	3	3	36	37	ПК-3
*																			
Б1.В.ДВ.4																			
1	Суда с динамическим поддержанием		8					8		72	72	53	19		2	2	36	37	ПК-2
2	Морские инженерные сооружения		8					8		72	72	53	19		2	2	36	37	ПК-2
*																			
ДВ*																			

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Итого	160	34	312	36	444	117	28.75	204	102	306	40	334	171	30.25
Итого по ООП (без факультативов)	160	34	312	36	444	117	28.75	204	102	306	40	334	171	30.25
Итого по блоку Б1	160	34	312	36	444	117	28.75	204	102	306	40	334	171	30.25
Б1	160	34	312	36	444	117	28.75	204	102	306	40	334	171	30.25
Б1.Б	160	34	244	36	444	117	28.75	204	102	238	40	334	171	30.25
Б1.Б.1	34		17	2	10		1.75	34		34	2	11		2.25
Б1.Б.2	20		40	4	8		2							
Б1.Б.3			34	5	69		3							
Б1.Б.4	34		51	4	73	54	6	34		51	5	36	54	5
Б1.Б.5			68	1	39		3			34	1	37		2
Б1.Б.6	17	34		4	53	36	4	17	34		4	53		3
Б1.Б.7	4			4	64		2							
Б1.Б.8	34		17	7	59	27	4							
Б1.Б.9	17		17	5	69		3							
Б1.Б.10								17	34		6	24	27	3
Б1.Б.11								17		17	5	33		2
Б1.Б.12								34	17	34	5	45	45	5
Б1.Б.13								34		34	5	26	45	4
Б1.Б.14										34	2	36		2
Б1.Б.15								17	17		5	33		2
Б1.В			68							68				
Б1.В.ДВ			68							68				
Элективные курсы по физической культуре и спорту			68							68				

Индекс	Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Итого	204	68	289	36	407	144	30	213	51	246	40	373	81	29
Итого по ООП (без факультативов)	204	68	289	36	407	144	30	213	51	246	40	373	81	29
Итого по блоку Б1	204	68	289	36	407	144	30	213	51	246	40	373	81	26
Б1	204	68	289	36	407	144	30	213	51	246	40	373	81	26
Б1.Б	204	68	221	36	407	144	30	179	51	178	35	340	81	24
Б1.Б.4	34		34	2	74		4							
Б1.Б.5			34	1	37		2			34	1	37		2
Б1.Б.12	34	17	17	5	26	45	4							
Б1.Б.13	34		34	5	26	45	4							
Б1.Б.14		17	17	2	36		2		34		3	71		3
Б1.Б.16	17	17	17	4	53		3							
Б1.Б.17	17	17	17	4	53		3							
Б1.Б.18	34		17	7	23	27	3							
Б1.Б.19	34		34	6	79	27	5	34		34	5	44	27	4
Б1.Б.20								26		42	4	36		3
Б1.Б.21								17		17	4	34		2
Б1.Б.22								17		17	4	34		2
Б1.Б.23								34		17	4	26	27	3
Б1.Б.24								34	17		6	24	27	3
Б1.Б.25								17		17	4	34		2
Б1.В			68					34		68	5	33		2
Б1.В.ОД								34			5	33		2
Б1.В.ОД.1								34			5	33		2
Б1.В.ДВ			68							68				
Элективные курсы по физической культуре и спорту			68							68				

Индекс	Курс 3, Семестр 5 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Итого	182	107	165	47	429	90	30.5	255	34	204	25	416	54	35.5
Итого по ООП (без факультативов)	167	107	150	43	391	90	28.5	238	34	187	23	380	54	33.5
Итого по блоку Б1	167	107	150	43	391	90	25.5	238	34	187	23	380	54	24.5
Б1	167	107	150	43	391	90	25.5	238	34	187	23	380	54	24.5
Б1.Б	77	62	45	19	166	27	11	34		17	4	53		3
Б1.Б.14			30	2	40		2							
Б1.Б.23	15	30		2	25		2							
Б1.Б.26	17	17		5	33		2							
Б1.Б.27	15		15	4	38		2							
Б1.Б.28	30	15		6	30	27	3							
Б1.Б.29								34		17	4	53		3
Б1.В	90	45	105	24	225	63	14.5	204	34	170	19	327	54	21.5
Б1.В.ОД	90	45	75	24	225	63	14.5	204	34	136	19	327	54	21.5
Б1.В.ОД.2		30		4	38		2							
Б1.В.ОД.3	15		15	5	37		2							
Б1.В.ОД.4	30		30	6	60	36	4.5	51	17	34	3	93		5.5
Б1.В.ОД.5	15	15		4	38		2							
Б1.В.ОД.6	30		30	5	52	27	4	34		17	2	55		3
Б1.В.ОД.7								51		51	9	78	27	6
Б1.В.ОД.8								34	17	17	4	45	27	4
Б1.В.ОД.9								34		17	1	56		3
Б1.В.ДВ			30							34				
Элективные курсы по физической культуре и спорту			30							34				

Индекс	Курс 4, Семестр 7 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [12 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Итого	272	17	212	40	413	126	33	156	48	114	38	283	81	31
Итого по ООП (без факультативов)	238	17	178	34	343	126	29	156	48	114	38	283	81	31
Итого по блоку Б1	238	17	178	34	343	126	26	156	48	114	38	274	54	19
Б1	238	17	178	34	343	126	26	156	48	114	38	274	54	19
Б1.Б	17		17	5	33		2							
Б1.Б.30	17		17	5	33		2							
Б1.В	221	17	161	29	310	126	24	156	48	114	38	274	54	19
Б1.В.ОД	187	17	144	24	258	126	21	96	24	66	22	197	27	12
Б1.В.ОД.4	51		34	5	72	36	5.5			6	1	11		0.5
Б1.В.ОД.6	17		8	1	46		2							
Б1.В.ОД.8	34	17	34	7	61	27	5							
Б1.В.ОД.9	34		34	3	28	27	3.5	36		24	7	68	27	4.5
Б1.В.ОД.10	51		34	8	51	36	5							
Б1.В.ОД.11								24		24	5	55		3
Б1.В.ОД.12								24		12	5	31		2
Б1.В.ОД.13								12	24		4	32		2
Б1.В.ДВ	34		17	5	52		3	60	24	48	16	77	27	7
Б1.В.ДВ.1 — 1	34		17	5	52		3							
Б1.В.ДВ.1 — 2	34		17	5	52		3							
Б1.В.ДВ.2 — 1								12	24		4	32		2
Б1.В.ДВ.2 — 2								12	24		4	32		2
Б1.В.ДВ.3 — 1								24		24	7	26	27	3
Б1.В.ДВ.3 — 2								24		24	7	26	27	3
Б1.В.ДВ.4 — 1								24		24	5	19		2
Б1.В.ДВ.4 — 2								24		24	5	19		2

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	Код	Компетенции
Б2	Практики								756	756	34	74		21	21			
Б2.У	Учебная практика								216	216				6	6			
Б2.У.1	Ознакомительная	Баз			4				108	108				3	3	36	37	ОПК-2, 4
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная)	Баз				5			108	108				3	3	36	37	ОПК-2, 4
*																		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																	
*																		
Б2.П	Производственная практика								540	540	34	74		15	15			
Б2.П.1	Проектно-технологическая	Вар				6			324	324				9	9	36	37	ПК-2, 4
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V		7				108	108	34	74		3	3	36	37	ПК-3, 5
Б2.П.3	Преддипломная	Вар				8			108	108				3	3	36	37	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6
*																		

Индекс	Сем. 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8: Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2																2	108			3	2	108			3	6	324			9	2	108	74	34	3	2	108			3
Б2.У																2	108			3	2	108			3															
Б2.У.1																2	108			3																				
Б2.У.2																					2	108			3															
Б2.Н																																								
Б2.П																										6	324			9	2	108	74	34	3	2	108			3
Б2.П.1																										6	324			9										
Б2.П.2																															2	108	74	34	3					
Б2.П.3																																				2	108			3

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		Компетенции
										По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Экз	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
Б3	Государственная итоговая аттестация				1					324	324		9	27	9	9																																									9	-	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		Компетенции
										По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр	Экз	Факт																																																					
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1								36	36		9	27	1	1																																																				
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								36	36		9	27	1	1																																																				
*																																																																				

Индекс	Наименование		Всего часов				ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		Компетенции
			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Экз	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		288	288				8	8																																																					
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз	288	288				8	8																																																					
*																																																																			

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		Компетенции
										По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр	Экз	Факт																																																					
ФТД	Факультативы		4							288	288	144	144		8	8																																																				
ФТД.1	Управление качеством, стандартизация и сертификация		5							72	72	34	38		2	2																																																				
ФТД.2	Дополнительные главы по основам кораблестроения		67							144	144	72	72		4	4																																																				
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		7							72	72	38	34		2	2																																																				
*																																																																			

ОПК-1	Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.4	Математика
Б1.Б.8	Морская энциклопедия
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.17	Электротехника и электроника
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б1.Б.23	Теоретическая и прикладная аэрогидродинамика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.18	Объекты морской техники
Б2.У.1	Ознакомительная
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная)
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
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические 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)
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.2	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.11	Организация и управление производством в судостроении
Б1.В.ОД.12	Автоматизация судостроительного производства
ФТД.2	Дополнительные главы по основам кораблестроении
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, экологических требований
Б1.В.ОД.1	Введение в проектирование судов
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.5	Термодинамика и теплотехника
Б1.В.ОД.6	Строительная механика и прочность корабля
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.10	Судовые системы
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы проектирования судов
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы конструкции корпуса
Б1.В.ДВ.4.1	Суда с динамическим поддержанием
Б1.В.ДВ.4.2	Морские инженерные сооружения
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Проектно-технологическая
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Готов использовать информационные технологии и САПР при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения

Б1.В.ОД.12	Автоматизация судостроительного производства
Б1.В.ОД.13	Автоматизация проектирования
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование в кораблестроении
Б1.В.ДВ.2.2	Основы системотехники
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизационные задачи проектирования в кораблестроении
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальная механика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.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	Строительная механика и прочность корабля
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Управление качеством, стандартизация и сертификация
Б2.П.1	Проектно-технологическая
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Готов разрабатывать и согласовывать конструкторскую и технологическую документацию при проведении теоретических и 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.8	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.10	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
ПК-6	Способен осваивать и применять цифровые технологии для создания объектов морской (речной) техники
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы проектирования судов
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы конструкции корпуса
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование в кораблестроении
Б1.В.ДВ.2.2	Основы системотехники
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
Б3.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.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.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
Б3.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
Б3.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
Б1.Б.1	История России
Б1.Б.2	Основы российской государственности
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства
Б1.Б.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
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.20	Основы военной подготовки
Б3.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
Б3.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
Б1.Б.29	Экономика
Б1.Б.30	Экономика предприятия
Б1.В.ОД.11	Организация и управление производством в судостроении
ФТД.3	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	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**	**УК-11**			
Б1.Б.1	История России	27	УК-5											
Б1.Б.2	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.3	Начертательная геометрия	68	ОПК-4											
Б1.Б.4	Математика	32	ОПК-1											
Б1.Б.5	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.6	Информатика	32	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.8	Морская энциклопедия	37	ОПК-1											
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства	37	УК-5											
Б1.Б.10	Химия	71	ОПК-1											
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.12	Физика	48	ОПК-1											
Б1.Б.13	Теоретическая механика	10	ОПК-4											
Б1.Б.14	Инженерная графика	37	ОПК-4											
Б1.Б.15	Материаловедение	72	ОПК-4											
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	38	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.18	Объекты морской техники	37	ОПК-2											
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	39	ОПК-1											
Б1.Б.20	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.21	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.22	Социология	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											
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности	25	УК-10											
Б1.Б.26	Сварка судовых конструкций	28	ОПК-4											
Б1.Б.27	Правоведение	34	УК-2	УК-11										
Б1.Б.28	Детали машин	10	ОПК-4											
Б1.Б.29	Экономика	65	УК-2	УК-10										
Б1.Б.30	Экономика предприятия	50	УК-10											
Б1.В.ОД.1	Введение в проектирование судов	37	ПК-2											
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование	37	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.3	Судостроительные материалы	37	ПК-4											
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения	37	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.5	Термодинамика и теплотехника	9	ПК-2											
Б1.В.ОД.6	Строительная механика и прочность корабля	39	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования судовых устройств	37	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики	9	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	37	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.10	Судовые системы	37	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.ОД.11	Организация и управление производством в судостроении	50	ПК-1	УК-10										
Б1.В.ОД.12	Автоматизация судостроительного производства	37	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.13	Автоматизация проектирования	37	ПК-3											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы проектирования судов	37	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы конструкции корпуса	37	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование в кораблестроении	37	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы системотехники	37	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизационные задачи проектирования в кораблестроении	37	ПК-3											
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальная механика	37	ПК-3											
Б1.В.ДВ.4.1	Суда с динамическим поддержанием	37	ПК-2											
Б1.В.ДВ.4.2	Морские инженерные сооружения	37	ПК-2											
Б2	**Практики**		**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**				
Б2.У.1	Ознакомительная		ОПК-2	ОПК-4										
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная)		ОПК-2	ОПК-4										
Б2.П.1	Проектно-технологическая		ПК-2	ПК-4										
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-3	ПК-5										
Б2.П.3	Преддипломная		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**	**УК-11**			
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-5**									
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	37	ПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**	**УК-11**			
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11			
ФТД	**Факультативы**		**ПК-1**	**ПК-4**	**УК-2**	**УК-10**								
ФТД.1	Управление качеством, стандартизация и сертификация	37	ПК-4											
ФТД.2	Дополнительные главы по основам кораблестроении	37	ПК-1											
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										