

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
" 12 " декабря 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 5 от 12.12.2024

подготовки магистров

26.04.02

Направление 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктурыНаправленность (программа) "Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях"**Кафедра:** Кораблестроение и авиационная техника

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки:
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды профессиональной деятельности
- проектный, научно-исследовательский

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт

104217.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

_____ / Смирнова Е.В. /

Директор ИТС

_____ / Тумасов А.В. /

Зав. кафедрой КиАТ

_____ / Калинина Н.В. /

Руководитель магистерской программы

_____ / 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	=	У	Э					=													Э	У																		
																		К	=		Э																			Э	У																	
																			=		К																			Э	У																	
																			=		К																			Э	У																	
																					У																			Э	У																	
																																									Э	У																
																																									Э	У																
II										=								К	=	Э	Э					=													Э	П	П	П			Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	
																		К	=		Э																			Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К
																		К	=		К																			Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К
																			=		К																			Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К
																																								Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К
																																								Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К
																																									Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14 2/6	13 4/6	28	15	9 4/6	24 4/6	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	5 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		4	4		4	4	8
	Производственная практика (рассред.)	2 4/6	3 2/6	6	2	1 2/6	3 2/6	9 2/6
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1	1
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	19 4/6	30 1/6	49 5/6	99 4/6
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная			
																			в том числе								Курс 1	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты									РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	из них					СР	Контроль	Экспертное
									Лек	Лаб	Пр	КСР																
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	1					1			144	144	58	17		34	7	59	27	4	4	4	4					27	
Б1.Б.2	Современные проблемы науки и производства в кораблестроении		1					1		72	72	39	34			5	33		2	2	2	2					37	
Б1.Б.3	Иностранный язык		1	2				12		144	144	74			68	6	70		4	4	4	2	2				13	
Б1.Б.4	Основы научных исследований	1								144	144	57	17	17	17	6	60	27	4	4	4	4					37	
Б1.Б.5	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники		1						1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2					37	
Б1.Б.6	Методы и алгоритмы оптимизации		3						3	72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2		37	
Б1.Б.7	Экономическое обоснование проектных решений	3					3			144	144	59	17		34	8	58	27	4	4				4	4		50	
Б1.Б.8	Управление проектами		2							72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2				25	
Б1.В.ОД.1	Теория проектирования судов	1				1				180	180	60	34		17	9	93	27	5	5	5	5					37	
Б1.В.ОД.2	ППП Free-Ship		1							72	72	38		34		4	34		2	2	2	2					37	
Б1.В.ОД.3	Физика и механика льда		1					1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2					37	
Б1.В.ОД.4	Ледовая ходкость судов	2							2	180	180	92	34		51	7	61	27	5	5	5		5				37	
Б1.В.ОД.5	ППП "Проект-1" в задачах мореходности корабля		2							72	72	38		34		4	34		2	2	2		2				37	
Б1.В.ОД.6	Энергетические установки современных судов		2						2	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2				9	
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники		3							72	72	38	17	17		4	34		2	2				2	2		37	
Б1.В.ОД.8	Автоматизация проектирования судов	3								108	108	40		34		6	41	27	3	3				3	3		37	
Б1.В.ОД.9	Международные нормы и правила проектирования судов		3					3		108	108	39	17		17	5	69		3	3				3	3		37	
Б1.В.ОД.10	Эффективность и стоимость жизненного цикла	4							4	144	144	62	33		22	7	55	27	4	4				4		4	37	
Б1.В.ОД.11	Атомные энергетические установки судов ледового плавания		4							72	72	37	22		11	4	35		2	2				2		2	57	
Б1.В.ОД.12	Дополнительные главы конструкции корпуса	4				4				216	216	97	44		44	9	83	36	6	6				6		6	37	
Б1.В.ОД.13	Обстройка и оборудование судов		4					4		108	108	38	33			5	70		3	3				3		3	37	
Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование судов ледового плавания	2				2				216	216	94	51		34	9	95	27	6	6	6		6				37	
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование судов	2				2				216	216	94	51		34	9	95	27	6	6	6		6				37	
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и конструкция судов ледового плавания	3				3				252	252	77	51		17	9	139	36	7	7				7	7		37	
Б1.В.ДВ.2.2	Прочность и конструкция судов разных типов	3				3				252	252	77	51		17	9	139	36	7	7				7	7		37	
Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы ходкости судов		3						3	72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2		39	
Б1.В.ДВ.3.2	Шум и вибрация корабля		3						3	72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2		39	
Б1.В.ДВ.4.1	Подводные и подледные технологии		3					3		72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2		37	
Б1.В.ДВ.4.2	Специальные устройства и системы судов		3					3		72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2		37	

Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая)	Вар				2					108	108							3	3	3		3					37
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V			1-4					504	504	124					380		14	14	9	4	5	5	3	2	37
Б2.П.2	Проектная	Вар				2					216	216							6	6	6		6					37
Б2.П.3	Преддипломная	Вар				4					216	216							6	6				6		6		37
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз									324	324							9	9				9		9		37
ФТД.1	Математическая статистика в кораблестроении					2					108	108	55	34		17	4	53		3	3	3		3				37
ФТД.2	Проектирование судов разных типов					3				3	72	72	39	34			5	33		2	2				2	2		37
ФТД.3	Электрооборудование судов					4					72	72	37	22		11	4	35		2	2				2		2	37

[illegible]

БЗЛ.2	Проектная	Вар			2			216	216							6	6																					37	ПК-1, 2, 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
БЗЛ.3	Преддипломная	Вар			4			216	216							6	6																					37	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Индекс	Наименование	Экз	Защ	Защ с ОД	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР		Экспл	Факт			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
БЗ	Государственная итоговая аттестация							324	324							9	9																					9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Индекс	Наименование	Экз	За	Защ	КП	КР	К	Риф	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																			Экспл	Факт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Индекс	Наименование	Экз	За	Защ	КП	КР	К	Риф	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																			Экспл	Факт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР									324	324									9	9																		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									324	324									9	9																		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Индекс	Наименование	Экз	За	Защ	КП	КР	К	Риф	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																			Экспл	Факт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР									324	324									9	9																		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									324	324									9	9																		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Индекс	Наименование	Экз	За	Защ	КП	КР	К	Риф	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																			Экспл	Факт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ФТД	Факультативы		2	1					1	252	252	131	90			28	13	121		7	7								34		17	4	53		3	34		5	33		2	22		11	4	35		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ФТД.1	Математическая статистика в кораблестроении			2						108	108	55	34			17	4	53		3	3							34		17	4	53		3													37	ПК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ФТД.2	Проектирование судов разных типов		3						3	72	72	39	34			5	33		2	2								34						5	33		2									37	ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ФТД.3	Электрооборудование судов		4							72	72	37	22			11	4	35		2	2																	22		11	4	35		2	37	ПК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

ОПК-1	Способен выполнять поиск и обобщение научно-технической информации и использовать полученные результаты при разработке научнообоснованных решений в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.2	Современные проблемы науки и производства в кораблестроении
Б1.Б.4	Основы научных исследований
Б1.Б.6	Методы и алгоритмы оптимизации
Б1.Б.7	Экономическое обоснование проектных решений
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен применять фундаментальные основы теории моделирования как основного метода исследования и научно-обоснованного метода оценки характеристик сложных систем, используемого для принятия решений в сфере проектирования и постройки средств океанотехники.
Б1.Б.5	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники
Б1.Б.2	Современные проблемы науки и производства в кораблестроении
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации с использованием средств автоматизации.
Б1.В.ОД.3	Физика и механика льда
Б1.В.ОД.9	Международные нормы и правила проектирования судов
Б1.В.ОД.10	Эффективность и стоимость жизненного цикла
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и конструкция судов ледового плавания
Б1.В.ДВ.2.2	Прочность и конструкция судов разных типов
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая)
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.2	Проектная
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать проекты судов, плавучих сооружений и их составных частей с учетом их эксплуатации, в том числе в ледовых условиях, с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства.
Б1.В.ОД.2	ППП Free-Ship
Б1.В.ОД.5	ППП "Проект-1" в задачах мореходности корабля
Б1.В.ОД.6	Энергетические установки современных судов
Б1.В.ОД.11	Атомные энергетические установки судов ледового плавания
Б1.В.ОД.12	Дополнительные главы конструкции корпуса
Б1.В.ОД.13	Обстройка и оборудование судов
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и конструкция судов ледового плавания
Б1.В.ДВ.2.2	Прочность и конструкция судов разных типов
ФТД.2	Проектирование судов разных типов
Б2.П.2	Проектная
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Готов применять методы анализа вариантов, разработки и поиска оптимальных решений.
Б1.В.ОД.1	Теория проектирования судов
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
ФТД.1	Математическая статистика в кораблестроении
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен организовывать и проводить проектные работы, создавать конструкторскую документацию на постройку судов, плавучих сооружений и их составных частей с учетом их эксплуатации, в том числе в ледовых условиях.
Б1.В.ОД.1	Теория проектирования судов
Б1.В.ОД.4	Ледовая ходкость судов
Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование судов ледового плавания
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование судов
ФТД.3	Электрооборудование судов
Б2.П.2	Проектная
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен выполнять поиск информации в области создания новых образцов судов, морских сооружений и их составных частей
Б1.В.ДВ.4.1	Подводные и подледные технологии
Б1.В.ДВ.4.2	Специальные устройства и системы судов
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен к организации и проведению теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, морских сооружений и их составных частей, эксплуатирующихся, в том числе, в условиях ледового плавания, в соответствии с техническим заданием.
Б1.В.ОД.4	Ледовая ходкость судов

Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы ходкости судов
Б1.В.ДВ.3.2	Шум и вибрация корабля
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов научных исследований в области создания новых образцов судов, морских сооружений и их составных частей
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
Б1.В.ОД.8	Автоматизация проектирования судов
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Способен осваивать и применять цифровые технологии для создания новых образцов судов, морских сооружений и их составных частей, эксплуатирующихся, в том числе, в условиях ледового плавания
Б1.В.ОД.8	Автоматизация проектирования судов
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.8	Управление проектами
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.4	Основы научных исследований
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ПК-1 УК-5	ПК-2 УК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	27	УК-1		УК-5 УК-6									
Б1.Б.2	Современные проблемы науки и производства в кораблестроении	37	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.4	Основы научных исследований	37	ОПК-1	УК-3										
Б1.Б.5	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	37	ОПК-2											
Б1.Б.6	Методы и алгоритмы оптимизации	37	ОПК-1											
Б1.Б.7	Экономическое обоснование проектных решений	50	ОПК-1											
Б1.Б.8	Управление проектами	25	УК-2											
Б1.Б.ОД.1	Теория проектирования судов	37	ПК-3	ПК-4										
Б1.Б.ОД.2	ППП Free-Ship	37	ПК-2											
Б1.Б.ОД.3	Физика и механика льда	37	ПК-1											
Б1.Б.ОД.4	Ледовая ходкость судов	37	ПК-4	ПК-6										
Б1.Б.ОД.5	ППП "Проект-1" в задачах мореходности корабля	37	ПК-2											
Б1.Б.ОД.6	Энергетические установки современных судов	9	ПК-2											
Б1.Б.ОД.7	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	37	ПК-3	ПК-7										
Б1.Б.ОД.8	Автоматизация проектирования судов	37	ПК-7	ПК-8										
Б1.Б.ОД.9	Международные нормы и правила проектирования судов	37	ПК-1											
Б1.Б.ОД.10	Эффективность и стоимость жизненного цикла	37	ПК-1											
Б1.Б.ОД.11	Атомные энергетические установки судов ледового плавания	57	ПК-2											
Б1.Б.ОД.12	Дополнительные главы конструкции корпуса	37	ПК-2											
Б1.Б.ОД.13	Обстройка и оборудование судов	37	ПК-2											
Б1.Б.ДВ.1.1	Проектирование судов ледового плавания	37	ПК-4											
Б1.Б.ДВ.1.2	Проектирование судов	37	ПК-4											
Б1.Б.ДВ.2.1	Прочность и конструкция судов ледового плавания	37	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.ДВ.2.2	Прочность и конструкция судов разных типов	37	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.ДВ.3.1	Дополнительные главы ходкости судов	39	ПК-6											
Б1.Б.ДВ.3.2	Шум и вибрация корабля	39	ПК-6											
Б1.Б.ДВ.4.1	Подводные и подледные технологии	37	ПК-5											
Б1.Б.ДВ.4.2	Специальные устройства и системы судов	37	ПК-5											
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-3	УК-4		
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая)		ПК-1											
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-3	УК-4					
Б2.П.2	Проектная		ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б2.П.3	Преддипломная		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ПК-1 УК-5	ПК-2 УК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ПК-1 УК-5	ПК-2 УК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ПК-1 УК-5	ПК-2 УК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1
ФТД	Факультативы		ПК-2	ПК-3	ПК-4									
ФТД.1	Математическая статистика в кораблестроении	37	ПК-3											
ФТД.2	Проектирование судов разных типов	37	ПК-2											
ФТД.3	Электрооборудование судов	37	ПК-4											