

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе



Шушин А. Н.

2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 152 от 3.07.2017 (ССС) /
УС 07-17 от 29.09.2017

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Кораблестроение и океанотехника

Кафедра: Кораблестроения и океанотехники

Факультет: ИШ

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академ. магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- проектная
- производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 1282
07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ДООД

Жилина / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

Сумская / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

Бугаев / Бугаев В. Г./

1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
І																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
ІІ																			Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	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	12 2/3	12	24 2/3	13 1/3		13 1/3	38
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	4		4	9
У	Учебная практика		4	4				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	5 1/3	6	11 1/3	4 2/3		4 2/3	16
П	Производственная практика					16	16	16
Д	Выпускная квалификационная работа					2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
Итого		23	29	52	24	28	52	104
Студентов		17						
Групп		1						

1	2	3	4	175	176	177
Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Код	Наименование			
Итого						
Итого по ООП (без факультативов)						
Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						
Итого по блоку Б1						
Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						
Б1	Дисциплины (модули)					
Б1.Б	Базовая часть					
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-3, 4, 8, 12; ПК-4		
Б1.Б.2	Методология научных исследований в морской технике	52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-5, 6; ОПК-2, 3; ПК-1, 26		
Б1.Б.3	Численные методы анализа объектов морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-4, 8; ПК-2, 4, 19, 20, 21		
Б1.Б.4	Управление качеством продукции	59	Инноватики, качества, стандартизации	ОК-2, 11; ПК-4		
Б1.Б.5	Современные проблемы науки и производства морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1, 7, 13; ОПК-1, 4; ПК-1		
Б1.Б.6	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-9, 10; ПК-19, 23		
*						
Б1.В	Вариативная часть					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины					
Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-1; ПК-19, 26		
Б1.В.ОД.2	Проектирование конструкций морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2, 3, 5, 9, 20		
Б1.В.ОД.3	Проектирование морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3; ПК-2, 20, 22, 23		
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3, 6, 7, 22		
*						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					
Б1.В.ДВ.1						
1	Техническая эксплуатация морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2, 3, 23		
2	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2, 3, 23		
*						
Б1.В.ДВ.2						
1	Системы автоматизированного проектирования морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3, 7, 8, 19, 22		
2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3, 7, 8, 19, 22		
*						
Б1.В.ДВ.3						
1	Прочность морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2, 3, 5, 23		
2	Морские операции и функциональное оборудование	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2, 3, 5, 23		
*						
Б1.В.ДВ.4						
1	Технология постройки и ремонта морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5, 6, 7, 8, 25		
2	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5, 6, 7, 8, 25		
*						

1	2	3	4	175	176	177
Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Код	Наименование			
Б1.В.ДВ.5						
1	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники			51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3, 6, 21, 24, 27
2	Системный инжиниринг морской техники			51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3, 6, 21, 24, 27
*						
ДВ*						
Индекс	Наименование			Компетенции		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					
Б2.У Учебная практика						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1, 3, 4, 19, 25, 26
*						
Б2.Н Научно-исследовательская работа						
Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"	Вар	V	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-20, 21, 22, 23, 24
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-19, 20, 21, 22, 23, 24
*						
Б2.П Производственная практика						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар		51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5, 6, 7, 8, 9
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	Вар		51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1, 2, 3, 4
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар		51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1, 5, 20, 25
*						
Индекс	Наименование			Компетенции		
Б3	Государственная итоговая аттестация			ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ОК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27		
Индекс	Наименование			Компетенции		
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена					
*						
Индекс	Наименование			Компетенции		
Б3.Д Подготовка и защита ВКР						
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ОК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
*						
Индекс	Наименование			Компетенции		
ФТД Факультативы						
ФТД.1	Перспективы развития науки, техники и технологий			51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-19
ФТД.2	Морская техника арктического шельфа			51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3, 20
*						

1	ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Современные проблемы науки и производства морской техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Управление качеством продукции Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения
	Б1.Б.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Численные методы анализа объектов морской техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	Методология научных исследований в морской технике Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	Методология научных исследований в морской технике Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде
	Б1.Б.5 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Современные проблемы науки и производства морской техники Профессионально-ориентированный перевод Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1 Б1.Б.3 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Численные методы анализа объектов морской техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.6 Б3.Д.1	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.6 Б3.Д.1	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-11	готовностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Управление качеством продукции Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-12	готовностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-13	готовностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением (профилем) подготовки
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Современные проблемы науки и производства морской техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.5 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Современные проблемы науки и производства морской техники Профессионально-ориентированный перевод Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	Методология научных исследований в морской технике Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-3	готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ

	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б3.Д.1	Методология научных исследований в морской технике Проектирование морской техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-4	готовностью к профессиональному росту через умение обучаться самостоятельно и решать сложные вопросы
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Современные проблемы науки и производства морской техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-1	способностью выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации
	Б1.Б.2 Б1.Б.5 Б2.У.1 Б2.П.3 Б2.П.4 Б3.Д.1	Методология научных исследований в морской технике Современные проблемы науки и производства морской техники Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-2	способностью разрабатывать функциональные и структурные схемы морских (речных) технических систем с определением их физических принципов действия, морфологии и установлением технических требований на отдельные подсистемы и элементы
	Б1.Б.3 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.П.3 Б3.Д.1	Численные методы анализа объектов морской техники Проектирование конструкций морской техники Проектирование морской техники Техническая эксплуатация морской техники Обеспечение прочности при ремонте морской техники Прочность морской техники Морские операции и функциональное оборудование Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-3	способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 ФТД.2 Б2.У.1 Б2.П.3 Б3.Д.1	Проектирование конструкций морской техники Информационные технологии в жизненном цикле морской техники Техническая эксплуатация морской техники Обеспечение прочности при ремонте морской техники Системы автоматизированного проектирования морской техники Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники Прочность морской техники Морские операции и функциональное оборудование Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники Системный инжиниринг морской техники Морская техника арктического шельфа Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-4	готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений
	Б1.Б.1 Б1.Б.3 Б1.Б.4 Б2.У.1 Б2.П.3 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Численные методы анализа объектов морской техники Управление качеством продукции Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-5	способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б2.П.1	Проектирование конструкций морской техники Прочность морской техники Морские операции и функциональное оборудование Технология постройки и ремонта морской техники Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)

	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-6	способностью проектировать, конструировать и эксплуатировать линии и участки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства с использованием соответствующего программного обеспечения
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
	Б1.В.ДВ.4.1	Технология постройки и ремонта морской техники
	Б1.В.ДВ.4.2	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники
	Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный инжиниринг морской техники
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-7	готовностью использовать в профессиональной деятельности автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и предприятием, современную коммуникационную технику
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
	Б1.В.ДВ.2.1	Системы автоматизированного проектирования морской техники
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники
	Б1.В.ДВ.4.1	Технология постройки и ремонта морской техники
	Б1.В.ДВ.4.2	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-8	готовностью участвовать в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Системы автоматизированного проектирования морской техники
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники
	Б1.В.ДВ.4.1	Технология постройки и ремонта морской техники
	Б1.В.ДВ.4.2	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-9	способностью выполнять конструкторскую экспертизу в ходе разработки технологических процессов
	Б1.В.ОД.2	Проектирование конструкций морской техники
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-19	готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
	Б1.Б.3	Численные методы анализа объектов морской техники
	Б1.Б.6	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б1.В.ДВ.2.1	Системы автоматизированного проектирования морской техники
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники
	ФТД.1	Перспективы развития науки, техники и технологий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-20	способностью формулировать задачи и план научного исследования в области морской (речной) техники, разрабатывать математические модели объектов исследования и выбирать численные методы их моделирования, разрабатывать новые или выбирать готовые алгоритмы решения задачи
	Б1.Б.3	Численные методы анализа объектов морской техники
	Б1.В.ОД.2	Проектирование конструкций морской техники
	Б1.В.ОД.3	Проектирование морской техники
	ФТД.2	Морская техника арктического шельфа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-21	способностью выбирать оптимальный метод и разрабатывать программы экспериментальных исследований, проводить измерения с выбором технических средств, интерпретировать и представлять результаты научных исследований

	Б1.Б.3	Численные методы анализа объектов морской техники
	Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный инжиниринг морской техники
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-22	способностью выполнять математическое (компьютерное) моделирование и оптимизацию параметров объектов морской (речной) техники на базе разработанных и имеющихся средств исследования и проектирования, включая стандартные и специализированные пакеты прикладных программ
	Б1.В.ОД.3	Проектирование морской техники
	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
	Б1.В.ДВ.2.1	Системы автоматизированного проектирования морской техники
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-23	способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий и изделий
	Б1.Б.6	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов
	Б1.В.ОД.3	Проектирование морской техники
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническая эксплуатация морской техники
	Б1.В.ДВ.1.2	Обеспечение прочности при ремонте морской техники
	Б1.В.ДВ.3.1	Прочность морской техники
	Б1.В.ДВ.3.2	Морские операции и функциональное оборудование
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-24	готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
	Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный инжиниринг морской техники
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-25	готовностью представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
	Б1.В.ДВ.4.1	Технология постройки и ремонта морской техники
	Б1.В.ДВ.4.2	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-26	способностью проводить исследование отечественного и зарубежного опыта разработки судов, плавучих конструкций и их составных частей
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в морской технике
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-27	способностью проводить анализ патентной чистоты разрабатываемых объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный инжиниринг морской техники
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				119	133	123	62	29	33	61	31	30
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	29	31	60	30	30
	Итого по блоку Б1	30%	70%	38%	60	60	60	37	21	16	23	23	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	38%	60	60	60	37	21	16	23	23	
Б1.Б	Базовая часть				15	30	18	11	7	4	7	7	
Б1.В	Вариативная часть				30	42	42	26	14	12	16	16	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	23	8	15	31	7	24
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	23	8	15	31	7	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				2	10	3	2		2	1	1	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					27.78%						
		в интерактивной форме					41.2%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						52	-	53	51	-	52	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						36	-	30	27	-	45	
	в период гос.экзаменов							-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						21.4	-	24.2	21	-	18.9	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						16	-	18	15	-	15	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2		5	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4		2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						3	2	1		3	3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль						
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя														
ИТОГО				1116										31	22		1080								30	20		2 196						61	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080										30			1080								30			2 160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52																																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			45																																	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			18,9																																	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			15																																	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			()	72																							72							36	ТО: 18□ ТО*: 13 1/3□ Э: 4		
			(Предельное)	936																							936							216	ТО: 18□ ТО*: 13 1/3□ Э: 4		
			(План)	864	270	81		189	414	180	24																864	270	81		189	414	180	24			
1	Б1.Б.5	Современные проблемы науки и производства морской техники	Экз	144	36	9		27	63	45	4															Экз	144	36	9		27	63	45	4		51	3
2	Б1.Б.6	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	Экз	108	36	9		27	36	36	3															Экз	108	36	9		27	36	36	3		52	3
3	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод	Экз	144	36			36	81	27	4															Экз	144	36			36	81	27	4		142	123
4	Б1.В.ОД.2	Проектирование конструкций морской техники	Экз КП	108	36	9		27	27	45	3															Экз КП	108	36	9		27	27	45	3		51	23
5	Б1.В.ДВ.1.1	Техническая эксплуатация морской техники	За	108	18			18	90		3															За	108	18			18	90		3		51	3
6	Б1.В.ДВ.1.2	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	За	108	18			18	90		3															За	108	18			18	90		3		51	3
7	Б1.В.ДВ.2.1	Системы автоматизированного проектирования морской техники	За КП	108	36	18		18	72		3															За КП	108	36	18		18	72		3		51	3
8	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	За КП	108	36	18		18	72		3															За КП	108	36	18		18	72		3		51	3
9	Б1.В.ДВ.4.1	Технология постройки и ремонта морской техники	Экз КП	108	54	18		36	27	27	3															Экз КП	108	54	18		36	27	27	3		51	3
10	Б1.В.ДВ.4.2	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	Экз КП	108	54	18		36	27	27	3															Экз КП	108	54	18		36	27	27	3		51	3
11	ФТД.2	Морская техника арктического шельфа	За	36	18	18					1															За	36	18	18					1		51	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2) КП(3)											Экз(5) За(2) КП(3)																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)														864																	24	16		
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)																	ЗаО	216									ЗаО	216							6	4	4
Научно-исследовательская работа																	ЗаО	324									ЗаО	324							9	6	4
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности																	ЗаО	216									ЗаО	216							6	4	4
Преддипломная практика																	ЗаО	108									ЗаО	108							3	2	4
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)	252	18				234		7	4 2/3																252	18			234		7	4 2/3		
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники" (Распр.)				ЗаО	108	18			90		3	2															ЗаО	108	18			90		3	2		123
Научно-исследовательская работа (Распр.)				ЗаО	144				144		4	2 2/3															ЗаО	144				144		4	2 2/3		123
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	216											216						6	4		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)														216											216						6	4		
Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	Экз	216									Экз	216						6	4	4	
КАНИКУЛЫ																																		2	8	10	