

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-00 от 13.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Программа магистратуры: Кораблестроение и океанотехника

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Виды профессиональной деятельности
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П. В. /

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

/ Е.Е. Помников /

Руководитель образовательной программы

/ В.Г. Бугаев /



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		
I																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П		К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17	19	36	1		1	37
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6				6
У	Учебная практика				4		4	4
П	Производственная практика				16	16	32	32
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	24	28	52	104

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОК-12; ПК-4
Б1.Б.02	Методология научных исследований в морской технике	52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-26
Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-4; ОК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.04	Управление качеством продукции	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-2; ОК-11; ПК-4
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ОК-7; ОК-13; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.06	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-9; ОК-10; ПК-19; ПК-23
Вариативная часть				
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-1; ПК-19; ПК-26
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-20
Б1.В.03	Проектирование морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3; ПК-2; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-2; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Прочность морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Морские операции и функциональное оборудование	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.01	Технология постройки и ремонта морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-25
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-3; ПК-6; ПК-21; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3; ПК-6; ПК-21; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3; ПК-6; ПК-21; ПК-24; ПК-27
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская:				
Вариативная часть				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-19; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-1; ПК-5; ПК-20; ПК-25
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД. Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-19
ФТД.В.02	Морская техника арктического шельфа	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-3; ПК-20

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.04	Управление качеством продукции	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в морской технике	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в морской технике	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	-
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.Б.06	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-10	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	-
Б1.Б.06	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.04	Управление качеством продукции	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	готовностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением (профилем) подготовки	-
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в морской технике	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в морской технике	
Б1.В.03	Проектирование морской техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к профессиональному росту через умение обучаться самостоятельно и решать сложные вопросы	-
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
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	ПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в морской технике	
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	

Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б1.В.03	Проектирование морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Прочность морской техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Морские операции и функциональное оборудование	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства	ПК
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Прочность морской техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Морские операции и функциональное оборудование	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Морская техника арктического шельфа	
ПК-4	готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений	ПК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	

Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники
Б1.Б.04	Управление качеством продукции
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: производственно-технологическая

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	ПК
------	---	----

Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники
Б1.В.ДВ.03.01	Прочность морской техники
Б1.В.ДВ.03.02	Морские операции и функциональное оборудование
Б1.В.ДВ.04.01	Технология постройки и ремонта морской техники
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-6	способностью проектировать, конструировать и эксплуатировать линии и участки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства с использованием соответствующего программного обеспечения	ПК
------	--	----

Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
Б1.В.ДВ.04.01	Технология постройки и ремонта морской техники
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-7	готовностью использовать в профессиональной деятельности автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и предприятием, современную коммуникационную технику	ПК
------	--	----

Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники
Б1.В.ДВ.04.01	Технология постройки и ремонта морской техники
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-8	готовностью участвовать в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология постройки и ремонта морской техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью выполнять конструкторскую экспертизу в ходе разработки технологических процессов	ПК
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-19	готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	ПК
Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.Б.06	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
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	ПК
Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б1.В.03	Проектирование морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Морская техника арктического шельфа	
ПК-21	способностью выбирать оптимальный метод и разрабатывать программы экспериментальных исследований, проводить измерения с выбором технических средств, интерпретировать и представлять результаты научных исследований	ПК
Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.В.03	Проектирование морской техники	
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий и изделий	ПК
Б1.Б.06	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	
Б1.В.03	Проектирование морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Прочность морской техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Морские операции и функциональное оборудование	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	ПК

Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	готовностью представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Технология постройки и ремонта морской техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью проводить исследование отечественного и зарубежного опыта разработки судов, плавучих конструкций и их составных частей	ПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в морской технике	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью проводить анализ патентной чистоты разрабатываемых объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-26
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОК-12; ПК-4
Б1.Б.02	Методология научных исследований в морской технике	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-26
Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники	ОК-4; ОК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.04	Управление качеством продукции	ОК-2; ОК-11; ПК-4
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	ОК-1; ОК-7; ОК-13; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.06	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	ОК-9; ОК-10; ПК-19; ПК-23
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОПК-1; ПК-19; ПК-26
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-20
Б1.В.03	Проектирование морской техники	ОПК-3; ПК-2; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	ПК-2; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	ПК-2; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Прочность морской техники	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Морские операции и функциональное оборудование	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.01	Технология постройки и ремонта морской техники	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-25
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-6; ПК-21; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	ПК-3; ПК-6; ПК-21; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	ПК-3; ПК-6; ПК-21; ПК-24; ПК-27

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; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-19; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"	ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-20; ПК-25
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-19; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-19; ПК-20
ФТД.В.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	ПК-19
ФТД.В.02	Морская техника арктического шельфа	ПК-3; ПК-20

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				##								31	21		##									30	20		##								61	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								30			##									30			##								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Аудиторная нагрузка																																						
	Контактная работа																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36	18	18					18	1	ТО: 1 Э:														ТО: <input type="checkbox"/> Э:	36	18	18					18	1	ТО: 1 Э:		
1	ФТД.В.02	Морская техника арктического шельфа	За	36	18	18					18	1																36	18	18					18	1		51	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За											За																								
ПРАКТИКИ			(План)	1080	54					54	1026		30	20		864	72					72	792		24	16		1944	126				126	1818		54	36		
	52.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	216	18					18	198		6	4													ЗаО	216	18				18	198		6	4		
	52.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы морской техники"	ЗаО	432	18					18	414		12	8													ЗаО	432	18				18	414		12	8		
	52.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	432	18					18	414		12	8													ЗаО	432	18				18	414		12	8		
	52.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)													ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
	52.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	324	18					18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6		
	52.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности													ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
	52.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	18					18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4			
	53.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													Эк	216	18				18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4			
КАНИКУЛЫ													2												8											10			

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				119	133	123	62	30	32	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	45.2%	60	60	60	60	30	30			
Б1.Б	Базовая часть				15	30	18	18	7	11			
Б1.В	Вариативная часть				30	42	42	42	23	19			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54				54	30	24
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54				54	30	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	3	2		2	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3	2		2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54	54	-	36	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	54	42	-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.2	-	27.6	20.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					855	-	468	387	-		
		Блок Б2					126	-			-	54	72
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					54	-		36	-	18	
		Итого по всем блокам					1053	-	468	423	-	72	90
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4			
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						4	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.48%						
		в интерактивной форме					30.8%						