

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

О.О. Мартыненко

"21" 01 2022 г.

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 27.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Программа магистратуры: Энергетические комплексы и оборудование морской техники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1042 от 17.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
30	СУДОСТРОЕНИЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности / А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения / Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы / М.В. Грибиниченко/

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	К	К	*		*												*		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II								*								*		Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	16 1/6	34	16 5/6		16 5/6	50 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3		3	7
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					16 1/6	16 1/6	16 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	42 дн	56 дн	14 дн	56 дн	70 дн	126 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	24 дн
	Продолжительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	730 дн

Индекс	Наименование	Курс 2							Курс 4							Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 3				Семестр 4			Семестр 3				Семестр 4			Код	Наименование	
		з.е.	Лек	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	з.е.	КСР	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)		30	72	180	18	108	576	144										
Обязательная часть		6		36			180											
Б1.О.01	Перспективные морские технологии														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОПК-1	
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники														231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2	
Б1.О.04	Управление качеством продукции														228	Департамент инноваций	ОПК-3	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники														231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоземства	6		36			180								231	Департамент морской техники и транспорта	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		24	72	144	18	108	396	144										
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод														142	Академический департамент английского языка	УК-4; ПК-5	
Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-6	
Б1.В.04	Информационные технологии в морской технике														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3	
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-6	
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	15		72		108	306	54							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Б1.В.07	Оборудование морской техники	5	36	36	18		63	45							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.01	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																ПК-4	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	36	36			27	45									ПК-9; ПК-10	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	4	36	36			27	45							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-9; ПК-10	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	4	36	36			27	45							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-9; ПК-10	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8	
Блок 2. Практика									24	180	180	684	684					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	180	180	684	684					
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9; ПК-10	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа								21	90	90	666	666		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика								3	90	90	18	18		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	18		162		36				
Обязательная часть									6	18		162		36				
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	18		162		36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
ФТД. Факультативные дисциплины																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
ФТД.В.01	Проектная деятельность в морской энергетике														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2	
ФТД.В.02	Коррозия элементов морской техники														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию с применением системного подхода и современного социально-научного знания, используя достоверные данные и надежные источники информации	-
Б1.О.01	Перспективные морские технологии	
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Разрабатывает и содержательно аргументирует возможные стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов с учетом параметров социокультурной среды	-
Б1.О.01	Перспективные морские технологии	
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Разрабатывает сценарий реализации оптимальной стратегии решения проблемной ситуации с учетом необходимых ресурсов, достижимых результатов, возможных рисков и последствий	-
Б1.О.01	Перспективные морские технологии	
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках конкретного проблемного поля с учетом возможных результатов и последствий реализации проекта в конкретной социокультурной среде, теоретически обосновывает концепцию	-
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных ресурсов, рисков, сценариев, других вариативных параметров, предлагает процедуры и механизмы мониторинга реализации и результатов проекта	-
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Осуществляет координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определяет зоны ответственности членов команды	-
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели, организует отбор участников команды	-

	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, распределяет функциональные обязанности, разрешает возможные конфликты и противоречия	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Координирует общую работу, организует обратную связь, контролирует результат, принимает управленческую ответственность	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
	Б3.О.01(Д)	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	УК
УК-4.1		Создает различные типы письменных и устных текстов на русском и иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Участвует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных технологий	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		Анализирует социокультурные параметры различных групп и общностей и социокультурный контекст взаимодействия	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Выстраивает социокультурную коммуникацию и взаимодействие с учетом необходимых параметров межкультурной коммуникации и социокультурного контекста	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Выстраивает профессиональное взаимодействие в мультикультурной среде	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б3.О.01(Д)	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	УК
УК-6.1		Определяет приоритеты собственной деятельности, оценивает собственные ресурсы (личностные временные и др.) и их пределы, целесообразно их использует с учетом параметров социокультурной среды	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	

	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Определяет траекторию личного и профессионального саморазвития и инструменты целедостижения, в том числе образовательные (самообразование, повышения квалификации, переподготовка и др.)	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда, стратегии личностного развития	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен выполнять поиск и обобщение научно-технической информации и использовать полученные результаты при разработке научно обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1		Знание принципов, средств и методов поиска и обобщения научно-технической информации, и её использования при разработке научно-обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Перспективные морские технологии	
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Анализировать и выбирать методы поиска и обобщения научно-технической информации и использовать полученные результаты при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Перспективные морские технологии	
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Применять результаты поиска и обобщения научно-технической информации при разработке научно-обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Перспективные морские технологии	
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
	Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
	Б3.О.01(Д)	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	ОПК
ОПК-2.1		Знание фундаментальных основ теории моделирования и методов оценки характеристик сложных систем в сфере проектирования и постройки средств океанотехники	-
	Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	

Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывать математические модели оптимизации и оценки характеристик сложных систем в сфере проектирования и постройки средств океанотехники	-
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применять методы моделирования и оптимизации для оценки характеристик сложных систем в сфере проектирования и постройки средств океанотехники	-
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б3.О.01(Д)	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	ОПК
ОПК-3.1	Знание этапов жизненного цикла объектов морской техники	-
Б1.О.04	Управление качеством продукции	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники	-
Б1.О.04	Управление качеством продукции	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Осуществлять проектное сопровождение выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники	-
Б1.О.04	Управление качеством продукции	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Способен проводить исследование отечественного и зарубежного опыта разработки судов, плавучих конструкций и их составных частей	ПК
ПК-5.1	Знание принципы проведения поиска и анализа научно-технической деятельности ведущих фирм в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умение находить и выбирать актуальную тематическую информацию по интересующей компании или состоянию сектора рынка в целом	-
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Проведение анализа информации для формирования исходных данных при разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен 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
ПК-6.1	Знание области применения, основные достоинства и недостатки систем автоматизированного моделирования и проектирования в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники	
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умение пользоваться методами проведения теоретических исследовательских работ по научному, техническому и экономическому обоснованию возможности и целесообразности разработки новой технологии в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники	
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Разработка планов выполнения теоретических исследовательских работ по научному, техническому и экономическому обоснованию возможности и целесообразности разработки новой технологии	-
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники	
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Готов представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	ПК
ПК-7.1	Знание порядка проведения исследования технического уровня объектов технологии	-

Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умение пользоваться методами составления аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам проводимых исследований	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Подготовка докладов и представление результатов исследований на научно-технических советах, тематических семинарах, конференциях, в научно-технических обществах в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выбирать оптимальный метод и разрабатывать программы экспериментальных исследований, проводить измерения с выбором технических средств, интерпретировать и представлять результаты научных исследований	ПК
ПК-8.1	Знание принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умение формулировать и разрабатывать концепции и варианты использования разрабатываемой технологии в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Разработка и оценка компромиссных решений и изменений в ходе проекта разработки новой технологии в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	

Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Готов использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	ПК
ПК-1.1	Знание основные типовые и нормативные технические требования к судам, плавучим конструкциям, их составным частям и другим объектам профессиональной деятельности, существующие и перспективные пути реализации вышеуказанных требований	-
Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.В.07	Оборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умение обрабатывать и анализировать результаты научно-исследовательских работ, находить элементы новизны в разработке	-
Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.В.07	Оборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выполнение проектных и конструкторских работ в целях изыскания и реализации путей создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей и других объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.В.07	Оборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации	ПК
ПК-2.1	Знание назначение, основные элементы и принципы действий разрабатываемой конструкции, технические требования, предъявляемые к ней	-
Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	

Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники	
Б1.В.07	Оборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность в морской энергетике	
ФТД.В.02	Коррозия элементов морской техники	
ПК-2.2	Умение выполнять математическое моделирование разрабатываемых составных частей судов с использованием методов оптимизации расчетных алгоритмов, системного подхода и современных программных продуктов для прогнозирования поведения, оптимизации и изучения функционирования составных частей судов с учетом используемых материалов, ожидаемых рисков и возможных отказов	-
Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники	
Б1.В.07	Оборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность в морской энергетике	
ФТД.В.02	Коррозия элементов морской техники	
ПК-2.3	Разработка технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки	-
Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники	
Б1.В.07	Оборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектная деятельность в морской энергетике	
ФТД.В.02	Коррозия элементов морской техники	
ПК-3	Способен 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
ПК-3.1	Знание технические регламенты, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации, правила классификационных обществ	-
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	
Б1.В.04	Информационные технологии в морской технике	
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-3.2	Умение формировать цели рабочей группы, распределять задачи, координировать и контролировать выполнение поставленных задач, оценивать результаты деятельности	-
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	
Б1.В.04	Информационные технологии в морской технике	
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Анализ результатов испытаний, в том числе отклонений от проектной конструкторской и рабочей конструкторской документации, результатов математического и компьютерного моделирования, технических требований, разработка рекомендаций по их устранению	-
Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	
Б1.В.04	Информационные технологии в морской технике	
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен 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
ПК-4.1	Знание физические и механические характеристики разработанных составных частей судов, плавучих конструкций	-
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умение делать выводы и заключения, выбирать методики анализа данных, соответствующих поставленным целям	-
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Организация разработки комплекса мероприятий, требований и рекомендаций на основе анализа результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, натурных испытаний и обобщения опыта испытаний судов, плавучих конструкций и их составных частей в процессе эксплуатации для реализации их в дальнейшем при строительстве и сдаче заказов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-9	Способен разрабатывать и координировать работы по определению и контролю параметров особо сложных технологических процессов и режимов работы оборудования	ПК
ПК-9.1	Знание принципов работы и условия эксплуатации оборудования, установленного в организации	-
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умение владеть методами разработки технологической и планово-учетной документации, методами анализа и оценки конкретных производственных ситуаций	-
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Разработка и согласование технических заданий в обеспечении автоматизации технологической подготовки производства	-
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Готов использовать в профессиональной деятельности автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и предприятием, современную коммуникационную технику	ПК
ПК-10.1	Знание основных требований организации труда при проектировании технологических процессов	-
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Умение разрабатывать последовательность решения поставленной задачи с использованием технологий на базе системного подхода	-
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Разработка и координирование разработки технологических (сетевых) графиков изготовления и ремонта продукции, графиков подготовки производства, реализация мероприятий программ технического развития	-
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.01	244	Перспективные морские технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02	244	Методология научных исследований в морской технике	УК-6; ОПК-1
Б1.О.03	231	Численные методы анализа объектов морской техники	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	228	Управление качеством продукции	ОПК-3
Б1.О.05	231	Современные проблемы науки и производства морской техники	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06	244	Энерготехнологические процессы в морской технике	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	231	Современные технологии судостроения и судоремонта	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	142	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4; ПК-5
Б1.В.02	244	Энергетические комплексы морской техники	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	244	Техническая диагностика объектов морской техники	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	244	Информационные технологии в морской технике	ПК-3
Б1.В.05	244	Проектирование энергетических комплексов морской техники	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	244	Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	244	Оборудование морской техники	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	244	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	244	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	244	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	244	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	ПК-4
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	244	Производство и монтаж судовых энергетических установок	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	244	Специальные типы энергоустановок	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	244	Электрооборудование морской техники	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	244	Технология воды и топлива	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	244	Атомные судовые энергоустановки	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	244	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б2		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	244	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(П)	244	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	244	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.О.01(Д)	244	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2
ФТД.В.01	244	Проектная деятельность в морской энергетике	ПК-2
ФТД.В.02	244	Коррозия элементов морской техники	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль																								
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	19 5/6		1188										33	22 1/6		2268										63	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1116										31			2160										60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,6													53,5													54,1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54																		
	Аудиторная нагрузка			20,2													21,2													20,7																		
	Контактная работа			20,2													21,2													20,7																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	378	144		234				594	108	30	ТО: 17 5/6□ Э: 2	972	378	117		261			486	108	27	ТО: 16 1/6□ Э: 2	2052	756	261		495			1080	216	57	ТО: 34□ Э: 4											
1	Б1.О.01	Перспективные морские технологии	За	72	18	18							54	2													За	72	18	18					54	2			244	1								
2	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	За	72	36	18		18					36	2													За	72	36	18		18			36	2			244	1								
3	Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	Эк	144	54	18		36					63	27	4												Эк	144	54	18		36			63	27	4			231	1							
4	Б1.О.04	Управление качеством продукции														За	108	36	18		18			72	3		За	108	36	18		18			72	3			228	2								
5	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники														За	108	36	9		27			72	3		За	108	36	9		27			72	3			231	2								
6	Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике														Эк	144	54	36		18			54	36	4		Эк	144	54	36		18			54	36	4			244	2						
7	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	За	72	36			36					36	2		За	72	36			36			36	2		За(2)	144	72			72			72	4			142	12								
8	Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники	За КП	144	54	18		36					90	4													За КП	144	54	18		36			90	4			244	1								
9	Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	Эк	144	36	18		18					72	36	4												Эк	144	36	18		18			72	36	4			244	1							
10	Б1.В.04	Информационные технологии в морской технике	За	144	54	18		36					90	4													За	144	54	18		36			90	4			244	1								
11	Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники														За КП	108	54	18		36			54	3		За КП	108	54	18		36			54	3			244	2								
12	Б1.В.ДВ.01.01	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов														Эк	108	36	18		18			36	36	3		Эк	108	36	18		18			36	36	3			244	2						
13	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду														Эк	108	36	18		18			36	36	3		Эк	108	36	18		18			36	36	3			244	2						
14	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов														За КП	144	54			54			90	4		За КП	144	54			54			90	4			244	2								
15	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок														За КП	144	54			54			90	4		За КП	144	54			54			90	4			244	2								
16	Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	Эк	144	36			36					63	45	4												Эк	144	36			36			63	45	4			244	1							
17	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок	Эк	144	36			36					63	45	4												Эк	144	36			36			63	45	4			244	1							
18	Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	За	108	36	18		18					72	3		Эк	108	36			36			36	36	3		Эк За	216	72	18		54			108	36	6			244	12						
19	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	За	108	36	18		18					72	3		Эк	108	36			36			36	36	3		Эк За	216	72	18		54			108	36	6			244	12						
20	ФТД.В.01	Проектная деятельность в морской энергетике														За	72	36	18		18			36	2		За	72	36	18		18			36	2			244	2								
21	ФТД.В.02	Коррозия элементов морской техники	За	36	18	18								1													За	36	18	18					18	1			244	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КП											Эк(3) За(6) КП(2)											Эк(6) За(13) КП(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	90								90	126	6	4											ЗаО	216	90					90	126	6	4			244	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											6											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр																			
			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	ОК	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР			Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	19	5/6		1080											30	20	1/6		2160												60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30				1080										30				2160											60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				55,7																												27,9																								
ОП, факультативы (в период ТО)				48																												24																								
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				15																												7,5																								
Аудиторная нагрузка				15																												7,5																								
Контактная работа				15																												7,5																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	252	72		180		108	576	144	30		ТО: 16 5/6□ Э: 3																1080	252	72		180		108	576	144	30		ТО: 16 5/6□ Э: 3														
1	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	ЗаО	216	36			36				180		6																																	231	3								
2	Б1.В.06	Научно-исследовательская работа	Эк	540	72			72		108	306	54	15																																			244	3							
3	Б1.В.07	Оборудование морской техники	Эк КП	180	72	36		36				63	45	5																																		244	3							
4	Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	Эк КП	144	72	36		36				27	45	4																																		244	3							
5	Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	Эк КП	144	72	36		36				27	45	4																																		244	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) ЗаО КП(2)												Эк(3) ЗаО КП(2)																																								
ПРАКТИКИ				(План)												864	180					180		684		24	16	1/6		864	180						180		684		24	16	1/6													
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа														ЗаО	756	90					90		666		21	14	ЗаО	756	90					90		666		21	14															
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	108	90					90		18		3	2	1/6	ЗаО	108	90					90		18		3	2	1/6														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												216	18					18		162	36	6	4		216	18					18		162	36	6	4																
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													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
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	123	63	30	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	35%	80	84	54	29	25	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					24	18	8	10	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	36	21	15	24	24	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	30	6		6	24		24
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6		6	24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть					6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	3	3	1	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3	1	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.6	-	54.6	53.5	-	55.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.5	-	54	54	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.8	-	20.2	21.2	-	15	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				954	-	360	342	-	252	
		Блок Б2				270	-		90	-		180
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				54	-	18	36	-		
		Итого по всем блокам				1296	-	378	468	-	252	198
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					3	1	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.14%					
		в интерактивной форме					25.3%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						20%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.55%					

