

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Программа Кораблестроение и океанотехника
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1042 от 17.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

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

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



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Е.Б. Гафорова

20 23 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института
(Школы)

/ В.А. Селезнев /

Руководитель образовательной программы

/ М.В. Китаев /

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	*	*									*	*					*		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
II							*	*								*	*			Э	Э	К	*	П	П	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 4/6	17 1/6	34 5/6	18 4/6		18 4/6	53 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
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	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	114 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
	Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
	Високосный год		+			-		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное		По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)													84	84		3024	3024	1134	1134		1602	288	
Обязательная часть													24	24		864	864	270	270		540	54	
+	Б1.О.01	Перспективные морские технологии		1									2	2	36	72	72	18	18		54		
+	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике		1									2	2	36	72	72	36	36		36		
+	Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	1										4	4	36	144	144	54	54		63	27	
+	Б1.О.04	Управление качеством продукции		2									3	3	36	108	108	36	36		72		
+	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники		2									3	3	36	108	108	36	36		72		
+	Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	2										4	4	36	144	144	54	54		63	27	
+	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта			3								6	6	36	216	216	36	36		180		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													60	60		2160	2160	864	864		1062	234	
+	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		12									4	4	36	144	144	72	72		72		
+	Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	3	2		3							6	6	36	216	216	108	108		81	27	
+	Б1.В.03	Проектирование морской техники	2	1		2							5	5	36	180	180	90	90		63	27	
+	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	3	12		3							10	10	36	360	360	162	162		171	27	
+	Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	2	1			2						5	5	36	180	180	108	108		45	27	
+	Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	3				3						11	11	36	396	396	90	90		279	27	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1										3	3		108	108	36	36		36	36	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	1										3	3	36	108	108	36	36		36	36	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	1										3	3	36	108	108	36	36		36	36	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3									3	4	4	144	144	54	54		90		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники		3									3	4	4	36	144	144	54	54		90	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники		3									3	4	4	36	144	144	54	54		90	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			1							3	3		108	108	36	36		36	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прочность морской техники	1			1							3	3	36	108	108	36	36		36	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Морские операции и функциональное оборудование	1			1							3	3	36	108	108	36	36		36	36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3									3	3		108	108	36	36		72		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий		3									3	3	36	108	108	36	36		72		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства		3									3	3	36	108	108	36	36		72		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2	1									2	6	6	216	216	72	72		117	27	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	2	1									2	6	6	36	216	216	72	72		117	27
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	2	1									2	6	6	36	216	216	72	72		117	27
Блок 2. Практика													30	30		1080	1080	270		270	810		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													30	30		1080	1080	270		270	810		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			2								6	6	36	216	216	90	90		90	126	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			4								21	21	36	756	756	90	90		666		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4								3	3	36	108	108	90	90		18		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													6	6		216	216	18		18	162	36	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4										6	6	36	216	216	18	18		162	36	
ФТД. Факультативные дисциплины													3	3		108	108	54	54		54		
+	ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий		2									2	2	36	72	72	36	36		36		
+	ФТД.02	Морская техника арктического шельфа		1									1	1	36	36	36	18	18		18		

		Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)					
Обязательная часть					
+	Б1.О.01	Перспективные морские технологии	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.04	Управление качеством продукции	228	Департамент инноваций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	231	Департамент морской техники и транспорта	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
+	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-4.7
+	Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
+	Б1.В.03	Проектирование морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
+	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5
+	Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.4; ПК-8.6
+	Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1.1; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.6
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
-	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
+	Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.5
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.5
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прочность морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Морские операции и функциональное оборудование	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.5
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.5
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.5
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
Блок 2. Практика					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.6
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.4; ПК-8.6
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	231	Департамент 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
ФТД. Факультативные дисциплины					
+	ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1.2; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.5
+	ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6

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	-
Б1.0.01	Перспективные морские технологии	
Б1.0.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.0.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
Б3.01(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	-
Б1.0.01	Перспективные морские технологии	
Б1.0.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.0.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
Б3.01(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	-
Б1.0.01	Перспективные морские технологии	
Б1.0.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.0.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
Б3.01(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	-
Б1.0.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.0.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.01(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	-
Б1.0.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.0.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.01(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	-
Б1.0.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б3.01(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	-
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.0.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегальных решений, распределяет функциональные обязанности, разрешает возможные конфликты и противоречия	-
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.0.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Координирует общую работу, организует обратную связь, контролирует результат, принимает управленческую ответственность	-
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.0.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б3.01(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	-
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Участствует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных технологий	-
Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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 личного развития	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен к разработке алгоритмов исследований, моделирования, испытаний и составление планов выполнения исследовательских работ при разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта	ПК
ПК-1.1	Методологические основы и методы моделирования современной науки и техники в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Методы схемотехнического анализа и синтеза, принятия оптимальных решений	-
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
ПК-1.3	Отраслевые нормативные документы в области судостроения и судоремонта, определяющие требования к параметрам работы оборудования, систем и механизмов	-
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. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Разрабатывать математические модели для решения исследовательских задач в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле 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.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Разрабатывать алгоритмы компьютерного моделирования технологий	-
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.6	Использовать прикладные программы для выполнения сложных математических вычислений при моделировании новых технологических решений	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
ПК-1.7	Разработка планов выполнения теоретических исследовательских работ по техническому, технологическому и экономическому обоснованию возможности и целесообразности разработки новой технологии	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
ПК-1.8	Определение и формализация основных научных принципов, используемых в технологиях судостроения и судоремонта	-
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.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к разработке стратегий и программ выполнения исследовательских работ для модернизации судов, выбор и разработка применяемых экспериментальных установок и стендов, измерительных систем, моделей изделий	ПК
ПК-2.1	Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
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. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Руководящие отраслевые документы и методики разработки технико-экономических обоснований в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Современные цифровые технологии, включая САПР разного уровня, для проектирования, конструирования, анализа данных, подготовки документации, построения математических моделей, в том числе методами 3D-моделирования	-
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Анализировать и прогнозировать технико-экономические показатели разрабатываемой технологии в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
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. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.5	Определение рациональных вариантов направлений проведения исследования на основе сравнения различных вариантов по выявленным в ходе исследований критериям	-
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.6	Разработка методов исследования, проектирования и проведения экспериментальных работ в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
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. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к организации и выполнению исследовательских и опытно-конструкторских работ по исследованиям и испытаниям технологии в области судостроения и судоремонта	ПК
ПК-3.1	Методы экономических исследований эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.В.03	Проектирование морской техники	
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Методы анализа создания и развития производства объектов техники в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	
Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	

ПК-3.3	Анализировать и выбирать методы управления научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	
Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Применять методы экономических исследований эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.В.03	Проектирование морской техники	
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	
ПК-3.5	Проведение научно-технической оценки предложений по кооперации для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	
Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.6	Определение перспектив развития научно-исследовательских работ по тематике исследования в области судостроения и судоремонта	-
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б1.В.03	Проектирование морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-4	Способен к организации и выполнению конструкторских исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК-4.1	Нормативные технические требования к судам, плавучим сооружениям, их составным	-
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.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	
ПК-4.2	Методы и этапы проектирования, принципы построения физических и математических моделей, их применимости к конкретным процессам и элементам	-
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
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	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Анализировать отечественный и зарубежный опыт разработки судов, плавучих сооружений и аппаратов, и их составных частей	-
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.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	
ПК-4.4	Работать с прикладными компьютерными программами общего и специального назначения для выполнения работ по проектированию и конструированию судов, при подготовке всех видов документации, обработке, передаче и получении информации	-
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	

	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
	Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
	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	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5		Организация проектно-конструкторской работы в целях изыскания новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в рамках рабочей группы разработки проекта	-
	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
	Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
ПК-4.6		Разработка конструкторской документации аванпроекта, эскизного и технического проектов, рабочей конструкторской документации, эксплуатационной документации	-
	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.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	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	
ПК-4.7		Технический английский язык в объеме, необходимом для взаимодействия и получения информации из зарубежных источников	-
	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен к руководству созданием проектов, проектно-конструкторской документации на постройку и модернизацию судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	ПК
ПК-5.1		Методы и этапы проектирования, принципы построения физических и математических моделей, их применимость к конкретным процессам и элементам	-
	Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
	Б1.В.03	Проектирование 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.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Организация информационной поддержки изделия на всех этапах жизненного цикла	-
	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Использовать современные программные средства для прогнозирования поведения, оптимизации и изучения функционирования составных частей судов с учетом используемых материалов, ожидаемых рисков	-
	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4		Организовывать проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и требованиями изготовления и сборки	-
	Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
	Б1.В.03	Проектирование 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.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5		Руководство выполнением расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов, контроль выполнения расчетов	-
	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	

	Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.6		Контроль выполнения эскизных и технических проектов в соответствии с техническим заданием на разработку составных частей судов и плавучих сооружений и аппаратов	-
	Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
	Б1.В.03	Проектирование 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.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-6		Способен выполнять и организовывать мероприятия при техническом сопровождении процесса строительства, ремонта и модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	ПК
ПК-6.1		Специализация производственных участков и структурных подразделений организации-строителя, порядок взаимодействия подразделений	-
	Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Технологические операции, последовательность их выполнения для изготовления разрабатываемой конструкции	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	
	Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Организовывать и координировать выполнение плана работ в рамках рабочей группы	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	
	Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4		Применять современные компьютерные прикладные программы для выполнения широкого спектра работ по техническому сопровождению, строительству и модернизации судов, плавучих сооружений и их составных частей	-
	Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.5		Технический контроль выполнения работ, проработка и распределение вопросов в рамках рабочей группы по проектно-конструкторской документации на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	
	Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.6		Выполнение конструкторской экспертизы в ходе разработки технологических процессов	-
	Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Способен к организации и выполнению работ по внедрения новых сквозных технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ, сборки и ремонта изделий в области судостроения	ПК
ПК-7.1		Основные положения и требования стандартов в области системы управления, распространяющиеся на технологические процессы организации	-
	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
ПК-7.2		Типы, возможности, характеристики высокотехнологичного оборудования организации и принципиально нового оборудования, выпускаемого ведущими компаниями мира в области судостроения и судоремонта	-
	Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-7.3	Организовывать взаимодействие непосредственных исполнителей и смежных подразделений при строительстве, ремонте, модернизации, сервисном и техническом обслуживании кораблей, судов, плавучих сооружений, их составных частей и комплектующих изделий	-
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	
Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
ПК-7.4	Организовывать процесс согласования и валидации разрабатываемой технологической документации внутри судостроительной (судоремонтной) организации и с внешними контрагентами	-
Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.5	Организация выполнения работ по изменению сквозных технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки механизмов, сборки и ремонта судовых изделий	-
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	
Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий	
ПК-7.6	Согласование разрабатываемой технологической документации с внутренними подразделениями и внешними контрагентами	-
Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность к разработке и внедрению сквозных технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ, сборки и ремонта изделий в области судостроения	ПК
ПК-8.1	Назначение, общее устройство и принципы работы технологического оборудования производства, применяемых оснастки и инструмента	-
Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Основы жизненного цикла продукции судостроительной (судоремонтной) организации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Предлагать конструктивные решения технологических вопросов, передавать опыт и оказывать помощь исполнителям при возникновении проблем	-
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.4	Составлять технологические маршруты в соответствии с технической документацией на технологические процессы с применением современных программных продуктов	-
Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта 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. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.5	Разработка мероприятий по автоматизации технологической подготовки судостроительного и судоремонтного производства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.6	Разработка сквозных технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ	-
Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(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
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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02	244	Методология научных исследований в морской технике	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	231	Численные методы анализа объектов морской техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04	228	Управление качеством продукции	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	231	Современные проблемы науки и производства морской техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.06	244	Энерготехнологические процессы в морской технике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	231	Современные технологии судостроения и судоремонта	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
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
Б1.В.01	142	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-4.7
Б1.В.02	231	Проектирование конструкций морской техники	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
Б1.В.03	231	Проектирование морской техники	ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
Б1.В.04	231	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5
Б1.В.05	231	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.4; ПК-8.6
Б1.В.06	231	Научно-исследовательская и проектная деятельность	ПК-1.1; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.6
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
Б1.В.ДВ.01.01	231	Техническая эксплуатация морской техники	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
Б1.В.ДВ.01.02	231	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.5
Б1.В.ДВ.02.01	231	Системы автоматизированного проектирования морской техники	ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.5
Б1.В.ДВ.02.02	231	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.5
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6
Б1.В.ДВ.03.01	231	Прочность морской техники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6
Б1.В.ДВ.03.02	231	Морские операции и функциональное оборудование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.5
Б1.В.ДВ.04.01	231	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.5
Б1.В.ДВ.04.02	231	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.5
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
Б1.В.ДВ.05.01	231	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
Б1.В.ДВ.05.02	231	Системный инжиниринг морской техники	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.6
Б2		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	

Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	231	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.6
Б2.В.02(П)	231	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.4; ПК-8.6
Б2.В.03(П)	231	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6
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
Б3.01(Д)	231	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
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
ФТД.01	231	Перспективы развития науки, техники и технологий	ПК-1.2; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.5
ФТД.02	231	Морская техника арктического шельфа	ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20 4/6		1080									30	20 1/6		2160								60	40 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,6																								26,8																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5																								20,3																				
	Аудиторная нагрузка			17,4																								8,7																				
	Контактная работа			17,4																								8,7																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	324	90	72	162				675	81	30	ТО: 18 2/3□ Э: 2													1080	324	90	72	162			675	81	30	ТО: 18 2/3□ Э: 2										
1	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	ЗаО	216	36			36			180			6														ЗаО	216	36			36		180		6		231	3								
2	Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	Эк КП	144	72	36		36			45	27	4															Эк КП	144	72	36		36		45	27	4		231	23								
3	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	Эк КП	72	36	18		18			9	27	2															Эк КП	72	36	18		18		9	27	2		231	123								
4	Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	Эк КР	396	90		72	18			279	27	11															Эк КР	396	90		72	18		279	27	11		231	3								
5	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	За РГР	144	54	18		36			90		4															За РГР	144	54	18		36		90		4		231	3								
6	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	За РГР	144	54	18		36			90		4															За РГР	144	54	18		36		90		4		231	3								
7	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	За	108	36	18		18			72		3															За	108	36	18		18		72		3		231	3								
8	Б1.В.ДВ.04.02	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	За	108	36	18		18			72		3															За	108	36	18		18		72		3		231	3								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО КП(2) КР РГР											Эк(3) За(2) ЗаО КП(2) КР РГР																																		
ПРАКТИКИ			(План)											864 180 180 684 24 16 1/6											864 180 180 684 24 16 1/6																							
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО													756	90					90	666		21	14		ЗаО	756	90			90	666		21	14		231	4								
	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		231	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216 18 18 162 36 6 4											216 18 18 162 36 6 4																							
	Б3.01(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		231	4								
КАНИКУЛЫ														1											8											9												

		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)				110	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%	31.6%	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
ФТД	Факультативные дисциплины				3	3	3	1	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.2	-	53.5	46.2	-	53.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	49.5	54	-	40.5	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				21.2	-	24.5	22.1	-	17.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1134	-	432	378	-	324	
		Блок Б2				270	-		90	-		180
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				54	-	18	36	-		
		Итого по всем блокам				1476	-	450	504	-	324	198
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.72%					
		в интерактивной форме					20.6%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					20%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.5%						