

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



План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 24.04.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Программа магистратуры: Кораблестроение и океанотехника

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
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	производственно-технологический

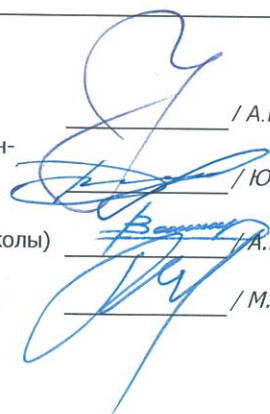
## СОГЛАСОВАНО

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. 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	К												*	*																						
																				Э	Э	К	К	*		*																																
									*											Э	Э	К	К																																			
II																	*																			*																						
																					Э	Э	К	К												*	*																					
																				Э	Э	К	К																																			
									*											Э	Э	К	К														*	*																				

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 1/6	33 2/6	18 2/6		18 2/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	1 3/6		1 3/6	6 1/6
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	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								Закрепленная кафедра			Компетенции	
		Семестр 3						Семестр 4		Код	Наименование			
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	з.е.			КСР		СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		30	90	72	162	72	603	81						
<b>Обязательная часть</b>		6			36		180							
Б1.О.01	Перспективные морские технологии											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОК-1
Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОК-1
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники											231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; ОК-1; ОК-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; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОК-1
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	6			36		180					231	Департамент морской техники и транспорта	УК-2; УК-3; ОК-1; ОК-3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		24	90	72	126	72	423	81						
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод											142	Академический департамент английского языка	УК-4; ПК-4
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	4	36		36		45	27				231	Департамент морской техники и транспорта	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Проектирование морской техники											231	Департамент морской техники и транспорта	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	2	18		18		9	27				231	Департамент морской техники и транспорта	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники											231	Департамент морской техники и транспорта	УК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-8
Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	11		72	18	72	207	27				231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
<b>Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>														<b>ПК-4; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация морской техники											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-6
<b>Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4	18		36		90							<b>ПК-1; ПК-4; ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования морской техники	4	18		36		90					231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	4	18		36		90					231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-4; ПК-8
<b>Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>														<b>ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Прочность морской техники											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Морские операции и функциональное оборудование											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-4
<b>Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		3	18		18		72							<b>УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	3	18		18		72					231	Департамент морской техники и транспорта	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Связанные технологические процессы и оптимальные режимы производства	3	18		18		72					231	Департамент морской техники и транспорта	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7
<b>Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>														<b>УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Модернизация процессов создания и эксплуатации морской техники											231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники											231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5
<b>Блок 2. Практика</b>								24	180	684				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								24	180	684				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа											231	Департамент морской техники и транспорта	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика							21	90	666		231	Департамент морской техники и транспорта	УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика							3	90	18		231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								6	18	162	36			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	18	162	36	231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>														
ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий											231	Департамент морской техники и транспорта	УК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7
ФТД.02	Морская техника арктического шельфа											231	Департамент морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения	-
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	
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	
УК-1.2	Уметь принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий	-
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	
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.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть методами установления причинноследственных связей и определения наиболее значимых среди них	-
Б1.О.01	Перспективные морские технологии	
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.06	Энерготехнологические процессы в морской технике	
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	
УК-1.4	Владеть методиками постановки цели и определения способов ее достижения	-
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.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Владеть методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства 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	

УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать методы управления проектами	-
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	
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	
УК-2.2	Знать этапы жизненного цикла проекта	-
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Уметь разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов	-
Б1.О.03	Численные методы анализа объектов морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Уметь разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
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	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере	-
Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники	
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	
УК-2.6	Владеть методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах	-
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	

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать методики формирования команд	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
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	
УК-3.2	Знать методы эффективного руководства коллективами	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Уметь разрабатывать командную стратегию	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	
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	
УК-3.4	Уметь организовывать работу коллективов	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный инжиниринг морской техники	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта 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	
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	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК

УК-4.1	Знать современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Знать закономерности деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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	
УК-4.3	Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства морской техники	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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	
УК-4.4	Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства 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	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства 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	
УК-5.2	Уметь обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства 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	
УК-5.3	Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства 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	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		Знать основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	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.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Знать способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	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	
УК-6.3		Уметь решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	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	
УК-6.4		Уметь расставлять приоритеты	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	
	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	
УК-6.5		Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в морской технике	
	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	
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-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-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-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-7; ПК-6; 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; 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-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8
Б1.В.01	142	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4; ПК-4
Б1.В.02	231	Проектирование конструкций морской техники	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	231	Проектирование морской техники	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	231	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	231	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	УК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-8
Б1.В.06	231	Научно-исследовательская и проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	231	Техническая эксплуатация морской техники	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	231	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	231	Системы автоматизированного проектирования морской техники	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	231	Автоматизированные системы технологической подготовки производства морской техники	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	231	Прочность морской техники	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	231	Морские операции и функциональное оборудование	ПК-4
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	231	Современные проблемы проектирования морской техники и технологий	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	231	Сквозные технологические процессы и оптимальные режимы производства	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	231	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	231	Системный инжиниринг морской техники	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	

Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8
Б2.В.01(У)	231	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б2.В.02(П)	231	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(П)	231	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; 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-7; ПК-6; 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-7; ПК-6; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
ФТД.01	231	Перспективы развития науки, техники и технологий	УК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7
ФТД.02	231	Морская техника арктического шельфа	ПК-3; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			Контроль	<b>1080</b>										30	19 5/6	Контроль	<b>1188</b>										33	22 1/6	Контроль	<b>2268</b>								63	42										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1044</b>										29			<b>1116</b>										31			<b>2160</b>								60											
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>		<b>ОП, факультативы (в период ТО)</b>		<b>54,6</b>													<b>53,5</b>													<b>54,1</b>																			
		<b>ОП, факультативы (в период экз. сес.)</b>		<b>54</b>													<b>54</b>													<b>54</b>																			
		<b>Аудиторная нагрузка</b>		<b>25,2</b>													<b>24,3</b>													<b>24,3</b>																			
		<b>Контактная работа</b>		<b>25,2</b>													<b>23,4</b>													<b>24,3</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>450</b>	<b>198</b>					<b>252</b>			<b>486</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/6□ Э: 2 2/3	<b>972</b>	<b>414</b>	<b>153</b>					<b>261</b>			<b>450</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 16 1/6□ Э: 2	<b>2052</b>	<b>864</b>	<b>351</b>					<b>513</b>			<b>936</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 33 1/3□ Э: 4 2/3				
1	Б1.0.01	Перспективные морские технологии	За	72	18	18										2																						244	1										
2	Б1.0.02	Методология научных исследований в морской технике	За	72	36	18					18					2																						244	1										
3	Б1.0.03	Численные методы анализа объектов морской техники	Эк	144	54	18					36					4																						231	1										
4	Б1.0.04	Управление качеством продукции												За	108	36	18					18						72		3								228	2										
5	Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства морской техники												За	108	36	9					27						72		3								231	2										
6	Б1.0.06	Энерготехнологические процессы в морской технике												Эк	144	54	36					18						63	27	4								244	2										
7	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	За	72	36						36					2																						142	12										
8	Б1.В.02	Проектирование конструкций морской техники												За	72	36	18					18						36		2								231	23										
9	Б1.В.03	Проектирование морской техники	За	72	36	18					18					2																						231	12										
10	Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	За	216	90	36					54					6												126										231	123										
11	Б1.В.05	Технологические процессы и организация постройки и ремонта морской техники	За	72	54	18					36					2																						231	12										
12	Б1.В.Дв.01.01	Техническая эксплуатация морской техники	Эк	108	36	18					18					3																						231	1										
13	Б1.В.Дв.01.02	Обеспечение прочности при ремонте морской техники	Эк	108	36	18					18					3																						231	1										
14	Б1.В.Дв.03.01	Прочность морской техники	Эк КП	108	36	18					18					3																						231	1										
15	Б1.В.Дв.03.02	Морские операции и функциональное оборудование	Эк КП	108	36	18					18					3																						231	1										
16	Б1.В.Дв.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	За	108	36	18					18					3																						231	12										
17	Б1.В.Дв.05.02	Системный инжиниринг морской техники	За	108	36	18					18					3																						231	12										
18	ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий												За	72	36	18					18						36		2								231	2										
19	ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	За	36	18	18										1																						231	1										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Эк(3) За(8) КП</b>											<b>Эк(4) За(6) КП КР РГР</b>											<b>Эк(7) За(14) КП(2) КР РГР</b>																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																														
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	90					90						126		6	4							216	90					90			126		6	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>														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												
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>											<b>30</b>	19 5/6		<b>1080</b>										<b>30</b>	20 1/6		<b>2160</b>											<b>60</b>	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>											<b>30</b>			<b>1080</b>										<b>30</b>			<b>2160</b>										<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>54,5</b>																											<b>27,3</b>																	
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>54</b>																											<b>27</b>																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>17,7</b>																											<b>8,9</b>																	
Аудиторная нагрузка				<b>17,7</b>																										<b>8,9</b>																		
Контактная работа																																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>324</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>162</b>			<b>72</b>	<b>603</b>	<b>81</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/3□ Э: 1 1/2													ТО: □ Э:		<b>1080</b>	<b>324</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>162</b>			<b>72</b>	<b>603</b>	<b>81</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/3□ Э: 1 1/2							
1	Б1.О.07	Современные технологии судостроения и судоремонта	ЗаО	216	36					36				180	6																ЗаО	216	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								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								9	27	2		231	123	
4	Б1.В.06	Научно-исследовательская и проектная деятельность	Эк КР	396	90					72	18				207	27	11														Эк КР	396	90									72	207	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								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								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								72		3		231	3	
8	Б1.В.ДВ.04.02	Связанные технологические процессы и оптимальные режимы производства	За	108	36	18					18				72		3														За	108	36	18								72		3		231	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО КП(2) КР РГР													Эк(3) За(2) ЗаО КП(2) КР РГР																																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													864 180													864 180																			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	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		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													216 18													216 18																			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18										18		162	36	6	4							4	4	Эк	216	18									18		162	36	6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>			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)				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)				54.2	-	54.6	53.5	-	54.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22	-	25.2	23.4	-	17.7	
	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 контроля	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%						

