

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.02.2020

26.03.02

26.03.02 КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Профиль: Судовое оборудование

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 5л

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая
+	-	сервисно-эксплуатационная



УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

А.Н. Шушин

"13" февраля 2020 г.

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 960 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Проректор-директор Инженерной школы

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ М.В. Грибиниченко/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																			
I												Э	Э	Э				*	К	К											Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К	К																					
II										Э	Э	Э					*		К	К									Э	Э	Э		У	У													К	К	К	К	К	К	К	К																	
III									Э	Э	Э						*		К	К									Э	Э	Э	Э		У	У	У	У												К	К	К	К	К	К	К	К															
IV								Э	Э	Э							*		К	К								Э	Э	Э	Э		П	П	П	П															К	К	К	К	К	К	К	К													
V							Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	*			К	К																																			П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	33	30	30	24	152
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
У	Учебная практика		2	4			6
П	Производственная практика				4	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	Экономика	155	Департамент экономических наук	ОК-3
Б1.Б.03	История	211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	212	ХИТУ	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и юриспруденции	ОК-4
Б1.Б.06	Математика			ОПК-3
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия	211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-3
Б1.Б.06.02	Математический анализ	211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-3
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика	212	ХИТУ	ОПК-3
Б1.Б.07	Физика	212	ХИТУ	ОПК-3
Б1.Б.08	Химия	211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-3
Б1.Б.09	Морская экология	211	Филиал в г. Большой Камень	ПК-7
Б1.Б.10	Прикладная информатика	212	ХИТУ	ОПК-1
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12	Механика			ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	212	ХИТУ	ОПК-3
Б1.Б.12.02	Сопроотивление материалов	212	ХИТУ	ОПК-3
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	49	Технологий промышленного производства	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.13	Техническая физика	52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	52	Судовой энергетики и автоматки	ОК-3; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9; ПК-8
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-8
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий	211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.20	Объекты морской техники	212	ХИТУ	ПК-4; ПК-9
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	212	ХИТУ	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Вариативная часть				
Б1.В.01	Проектная деятельность	212	ХИТУ	ОПК-4; ПК-2; ПК-11
Б1.В.02	Автоматизированные системы	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-4; ПК-18; ПК-19
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б1.В.06	Технология создания морской техники	52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-4; ПК-18; ПК-19
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	212	ХИТУ	ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Инженерная графика	212	ХИТУ	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-4; ПК-18
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Теплообменное оборудование	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-18
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	211	Филиал в г. Большой Камень	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Система обеспечения условий труда в отрасли	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия	211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	211	Филиал в г. Большой Камень	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Выборы в морской технике	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ОПК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-7

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
Блок 2.Практики				
Вариативная часть				
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	212	ХИТУ	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-18
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-6; ПК-11
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	212	ХИТУ	ОПК-5; ПК-2; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.02	Экономика	
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	
ОПК-2	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия	
Б1.Б.06.02	Математический анализ	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.08	Химия	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	

Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.13	Техническая физика	
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы	ОПК
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью читать чертежи и разрабатывать проектно-конструкторскую документацию под руководством специалистов	ОПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	
Б1.В.06	Технология создания морской техники	
Б1.В.10	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	
Вид деятельности: проектная		
ПК-1	готовностью участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований	ПК
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	
Б1.В.02	Автоматизированные системы	
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	
Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	

Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.10	Инженерная графика	
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	
Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	
ПК-3	способностью применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации	ПК
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-4	готовностью участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры	ПК
Б1.Б.20	Объекты морской техники	
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	
Б1.В.02	Автоматизированные системы	
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б1.В.06	Технология создания морской техники	
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	

Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования	ПК
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	
ПК-6	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.В.06	Технология создания морской техники	
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	
ПК-7	готовностью обосновывать принятие конкретных технических решений при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.09	Морская экология	
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	

Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест	ПК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Система обеспечения условий труда в отрасли	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-9	готовностью участвовать в экспериментальных исследованиях мореходных, технических и эксплуатационных характеристик и свойств морской техники, систем объектов морской (речной) инфраструктуры, включая использование готовых методик, технических средств и оборудования, а также обработку полученных результатов	ПК
Б1.Б.20	Объекты морской техники	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью применять методы организации и проведения диагностирования, исследования и испытаний морской (речной) техники современными техническими средствами	ПК
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-11	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ПК-12	готовностью участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки	ПК
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-18	готовностью участвовать в разработке технологических процессов эксплуатационного, технического обслуживания, реновации и ремонта судов и средств океанотехники, энергетических установок, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, общесудовых устройств и систем, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с использованием типовых методик расчетов	ПК
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	
Б1.В.13	Теплообменное оборудование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью определять техническое состояние и остаточный ресурс морской (речной) техники	ПК
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	Экономика	ОК-3
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-3
Б1.Б.06.01	Аналитическая алгебра и геометрия	ОПК-3
Б1.Б.06.02	Математический анализ	ОПК-3
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и статистика	ОПК-3
Б1.Б.07	Физика	ОПК-3
Б1.Б.08	Химия	ОПК-3
Б1.Б.09	Морская экология	ПК-7
Б1.Б.10	Прикладная информатика	ОПК-1
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12	Механика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.12.02	Сопrotивление материалов	ОПК-3
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.13	Техническая физика	ОПК-3
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	ОК-3; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-8
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.18	Основы современных образовательных технологий	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.20	Объекты морской техники	ПК-4; ПК-9
Б1.Б.21	Теория и устройство судна	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Проектная деятельность	ОПК-4; ПК-2; ПК-11
Б1.В.02	Автоматизированные системы	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	ПК-4; ПК-18; ПК-19
Б1.В.05	Проектирование парогенераторов	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б1.В.06	Технология создания морской техники	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Судовое электроэнергетическое оборудование	ПК-4; ПК-18; ПК-19
Б1.В.08	Управление качеством, стандартизация, сертификация	ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Инженерная графика	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	ОПК-4; ПК-18
Б1.В.12	Технология судостроения и судоремонта	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Теплообменное оборудование	ПК-18
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда и техника безопасности	ПК-8

Б1.В.ДВ.01.02	Система обеспечения условий труда в отрасли	ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Морская энциклопедия	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Вибрация в морской технике	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Системный инжиниринг	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в кораблестроении	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии морской техники	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	ОПК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование судовых ядерных энергоустановок	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые устройства и механизмы	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.01	Основы системотехники	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация судового оборудования	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-19
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-18
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная)	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-5; ОК-6; ПК-11
ФТД.В.02	Основы работы в системе автоматизированного проектирования высокого уровня	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
ФТД.В.03	Методы построения теоретического чертежа судна	ОПК-5; ПК-2; ПК-5

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР			Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1296									49		432											0		1728								48	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1296											432													1728							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																												38,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												142											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1188	142	88	20	34		984	62																1188	142	88	20	34		984	62	33	ТО: 240 Э: 7			
1	Б1.Б.15	Организация и управление предприятием	Эк	108	18	12		6		81	9															Эк	108	18	12		6		81	9	3		52	5	
2	Б1.В.02	Автоматизированные системы	Эк	144	20	8	6	6		115	9															Эк	144	20	8	6	6		115	9	4		52	5	
3	Б1.В.03	Проектирование судового главного оборудования	Эк КП	288	20	16		4		259	9														Эк КП	288	20	16		4		259	9	8		52	45		
4	Б1.В.11	Перспективные энерготехнологии	За	108	14	6		8		90	4														За	108	14	6		8		90	4	3		52	5		
5	Б1.В.13	Теплообменное оборудование	За	108	20	12	4	4		84	4														За	108	20	12	4	4		84	4	3		52	5		
6	Б1.В.ДВ.05.01	Технология постройки, монтажа и испытания судового оборудования	Эк КР	216	24	14	4	6		183	9														Эк КР	216	24	14	4	6		183	9	6		52	5		
7	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы двигателей	Эк КР	216	24	14	4	6		183	9														Эк КР	216	24	14	4	6		183	9	6		52	5		
8	Б1.В.ДВ.07.01	Судовые системы	Эк	144	14	10	4			121	9														Эк	144	14	10	4			121	9	4		52	5		
9	Б1.В.ДВ.07.02	Триботехника	Эк	144	14	10	4			121	9														Эк	144	14	10	4			121	9	4		52	5		
10	Б1.В.ДВ.08.01	Системы предотвращения загрязнения моря	Эк	72	12	10	2			51	9														Эк	72	12	10	2			51	9	2		52	5		
11	Б1.В.ДВ.08.02	Экологические требования в кораблестроении	Эк	72	12	10	2			51	9														Эк	72	12	10	2			51	9	2		52	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(2) КП КР										Эк(6) За(2) КП КР																										
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	8					8	96	4													ЗаО	108	8				8	96	4	3	2				
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	8										ЗаО	216	8				8	204	4	6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эк	216	18										Эк	216	18				18	189	9	6	4				
КАНИКУЛЫ																							10																

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				235	256	247	48	50	51	50	48
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	31.3%	210	213	210	48	45	42	42	33
Б1.Б	Базовая часть				108	114	108	46	32	13	14	3
Б1.В	Вариативная часть				99	102	102	2	13	29	28	30
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	24		3	6	6	9
Б2.В	Вариативная часть				18	24	24		3	6	6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				1	10	7		2	3	2	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	7		2	3	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44	50.2	43.4	43.8	42.9	38.4
		в период гос. экзаменов										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					824	170	164	182	166	142
		Блок Б2					40		8	8	8	16
		Блок Б3					18					18
		Блок ФТД					50		14	24	12	
		Итого по всем блокам					932	170	186	214	186	176
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	4	7	6
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	9	5	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.94%					
		в интерактивной форме					31.3%					