

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

26.03.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Профиль: Судовые энергетические установки

Кафедра: Судовой энергетики и автоматики

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

/ Грибиниченко М. В./

Проректор по учебной работе
воспитатель



Шуиши А.Н.

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	У	У	К	К	К	К	К	К											
II																*				Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К									
III																*				Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К							
IV																*				Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	9	26	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции						
		Сек. 7								Сек. 8								Код	Наименование							
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб				Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Блок 2. Практики																										
Вариативная часть																										
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																						52	Судовой энергетики и автоматии	ПК-6; ПК-11; ПК-14	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы морской энергетики																						52	Судовой энергетики и автоматии	ПК-6; ПК-11; ПК-14	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых энергетических установок																						52	Судовой энергетики и автоматии	ПК-6; ПК-11; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4	144	36	18			36	18			72	3	108	36	18		18	18			27	27	52	Судовой энергетики и автоматии	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Судовые энергетические установки	4	144	36	18			36	18			72	3	108	36	18		18	18			27	27	52	Судовой энергетики и автоматии	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Судовые холодильные установки	4	144	36	18			36	18			72	3	108	36	18		18	18			27	27	52	Судовой энергетики и автоматии	ПК-5; ПК-7; ПК-10
		29	1044	216	98	198	18	162	52			342	126	11	396	72	34	54	36	36		171	63			
		29	1044	216	98	198	18	162	52			342	126	16	576	126	46	54	72	48		234	90			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												6	216							18	162	36	52	Судовой энергетики и автоматии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
													6	216							18	162	36			
													6	216							18	162	36			
ФТД. Факультативы																										
Вариативная часть																										
ФТД.В.01	Основы конструирования элементов судовой энергетики																						52	Судовой энергетики и автоматии	ПК-8	
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																						52	Судовой энергетики и автоматии	ПК-14	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б1.Б.28	Организация и управление предприятием	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
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.18	Информатика в морской технике	
Б1.Б.20	Морская энциклопедия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б1.Б.28	Организация и управление предприятием	
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.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.21	Теоретическая механика	
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.23	Материаловедение	
Б1.Б.27	Морская экология	
Б1.Б.29	Прикладная механика в кораблестроении	
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.18	Информатика в морской технике	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
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.16	Начертательная геометрия	
Б1.Б.17	Инженерная графика	
Б1.Б.26	Гидравлика в морской технике	
Б1.Б.29	Прикладная механика в кораблестроении	
Б1.Б.30	Энергетические комплексы морской техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

ПК-5	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.30	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.Б.31	Объекты морской техники	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Б1.В.10	Технология создания морской техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.ДВ.03.01	Триботехника	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы системотехники в судовой энергетике	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы и трубопроводы	
Б1.В.ДВ.05.01	Судовые электроэнергетические комплексы	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные исследования судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.06.02	Турбомашины	
Б1.В.ДВ.08.01	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.08.02	Судовые холодильные установки	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования	ПК
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.26	Гидравлика в морской технике	
Б1.В.03	Техническая физика в судовой энергетике	
Б1.В.06	Судовые турбины	
Б1.В.07	Судовые парогенераторы	
Б1.В.08	Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.09	Детали судовых машин	
Б1.В.11	Тепломассообмен в элементах судовой энергетики	

Б1.В.ДВ.01.01	Вибрация в судовых энергокомплексах	
Б1.В.ДВ.01.02	Системный инжиниринг в морской технике	
Б1.В.ДВ.03.01	Триботехника	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы системотехники в судовой энергетике	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы и трубопроводы	
Б1.В.ДВ.05.01	Судовые электроэнергетические комплексы	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные исследования судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы морской энергетики	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых энергетических установок	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.27	Морская экология	
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Б1.В.06	Судовые турбины	
Б1.В.07	Судовые парогенераторы	
Б1.В.08	Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.10	Технология создания морской техники	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы и трубопроводы	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.06.02	Турбомшины	
Б1.В.ДВ.08.01	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.08.02	Судовые холодильные установки	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью обосновывать принятие конкретных технических решений при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК

Б1.Б.25	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Вибрация в судовых энергокомплексах	
Б1.В.ДВ.01.02	Системный инжиниринг в морской технике	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической 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.01	Основы конструирования элементов судовой энергетики	
ПК-9	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.В.11	Тепломассообмен в элементах судовой энергетики	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-10	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.31	Объекты морской техники	
Б1.В.06	Судовые турбины	
Б1.В.07	Судовые парогенераторы	
Б1.В.08	Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.09	Детали судовых машин	
Б1.В.ДВ.08.01	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.08.02	Судовые холодильные установки	
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 участвовать в планировании и проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК
Б1.В.03	Техническая физика в судовой энергетике	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы морской энергетики	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых энергетических установок	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-12	способностью применять методы организации и проведения диагностирования, исследования и испытаний морской (речной) техники современными техническими средствами	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Судовые электроэнергетические комплексы	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные исследования судовых энергетических установок	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.17	Инженерная графика	
Б1.Б.19	История судостроительной отрасли	
Б1.Б.20	Морская энциклопедия	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	готовностью участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки	ПК
Б1.В.03	Техническая физика в судовой энергетике	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы морской энергетики	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых энергетических установок	
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	Проектная деятельность в морской энергетике	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия	ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11; ОПК-2
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-3
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-3
Б1.Б.14	Химия	ОПК-3
Б1.Б.15	Физика	ОПК-3
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-5
Б1.Б.17	Инженерная графика	ОПК-5; ПК-13
Б1.Б.18	Информатика в морской технике	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.19	История судостроительной отрасли	ПК-13
Б1.Б.20	Морская энциклопедия	ОПК-1; ПК-13
Б1.Б.21	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.23	Материаловедение	ОПК-3
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-6
Б1.Б.25	Электротехника и электроника	ПК-8
Б1.Б.26	Гидравлика в морской технике	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.27	Морская экология	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.28	Организация и управление предприятием	ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.29	Прикладная механика в кораблестроении	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.30	Энергетические комплексы морской техники	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.31	Объекты морской техники	ПК-5; ПК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-12; ПК-13
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Техническая физика в судовой энергетике	ПК-6; ПК-11; ПК-14
Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	ПК-5; ПК-7
Б1.В.06	Судовые турбины	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.07	Судовые парогенераторы	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.08	Судовые двигатели внутреннего сгорания	ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.09	Детали судовых машин	ПК-6; ПК-10
Б1.В.10	Технология создания морской техники	ПК-5; ПК-7
Б1.В.11	Тепломассообмен в элементах судовой энергетики	ПК-6; ПК-9

Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Вибрация в судовых энергокомплексах	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Системный инжиниринг в морской технике	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Триботехника	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Основы системотехники в судовой энергетике	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Системы и трубопроводы	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Судовые электроэнергетические комплексы	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные исследования судовых энергетических установок	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Турбомшины	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы морской энергетики	ПК-6; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых энергетических установок	ПК-6; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Судовые энергетические установки	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Судовые холодильные установки	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б2	Практики	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-13
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ПК-8; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-8; ПК-14
ФТД.В.01	Основы конструирования элементов судовой энергетике	ПК-8
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	ПК-14

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		1224									32	23		2232								60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1224										32			2232								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50											53												51,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54												45												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9											32												32												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9											32												32												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	574	137	54	383			326	108	28	ТО: 180 Э: 3	1116	648	216	18	414			306	162	29	ТО: 180 Э: 3	2124	1222	353	72	797		632	270	57	ТО: 360 Э: 6				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	108			108			36		4		Экз	144	108			108		9	27	4		Экз За	288	216			216		45	27	8		142	1234	
2	Б1.Б.02	История	Экз	108	54	18		36			27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3		137	1	
3	Б1.Б.03	Философия													Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз	108	54	18		36		27	27	3		140	2	
4	Б1.Б.05	Основы проектной деятельности													За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		133	2	
5	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2													За	72	70	2		68		2		2		21	1	
6	Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18		36			54		3													За	108	54	18		36		54		3		76	1	
7	Б1.Б.08	Математика	За	72	54	18		36			18		2													За	72	54	18		36		18		2		95	1	
8	Б1.Б.09	Логика													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		140	2	
9	Б1.Б.10	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36				27		2													За	72	45	9	36			27		2		105	1	
10	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление													За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		133	2	
11	Б1.Б.12	Математический анализ	За К	108	54	18		36			54		3		За К	72	36	18		18		36		2		За(2) К(2)	180	90	36		54		90		5		95	123	
12	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К	108	36	18		18			45	27	3													Экз К	108	36	18		18		45	27	3		95	1	
13	Б1.Б.14	Химия	Экз К	108	45	18	18	9			36	27	3													Экз К	108	45	18	18	9		36	27	3		106	1	
14	Б1.Б.15	Физика													За К	72	54	18	18	18		18		2		За К	72	54	18	18	18		18		2		104	23	
15	Б1.Б.16	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36			27	27	3													Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		51	1	
16	Б1.Б.17	Инженерная графика													Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз	108	54	18		36		18	36	3		51	2	
17	Б1.Б.18	Информатика в морской технике													Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз	108	54	18		36		18	36	3		51	2	
18	Б1.Б.19	История судостроительной отрасли													Экз	108	36	36				36	36	3		Экз	108	36	36				36	36	3		51	2	
19	Б1.Б.20	Морская энциклопедия													За	72	36	36				36		2		За	72	36	36				36		2		52	2	
20	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72						За	72	72			72						21	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) К(3) РГР											Экз(5) За(7) К(2)											Экз(9) За(13) К(5) РГР													
ПРАКТИКИ																108						108		3	2		108							108		3	2		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	(План)												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2												6												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1188										31	23		2304								60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29	20		1188										31	23		2304							60	43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2											51,5													54,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											51													49,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											32													30,9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											32													30,9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4													4,2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	576	216	36	324		396	144	29	ТО: 17 Э: 3		1080	648	234	72	342		279	153	28	ТО: 18 Э: 3			2196	1224	450	108	666		675	297	57	ТО: 35 Э: 6						
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2			Экз За	144	72			72		45	27	4	142	1234					
2	Б1.Б.12	Математический анализ	Экз К	72	36	18		18		9	27	2														Экз К	72	36	18		18		9	27	2	95	123					
3	Б1.Б.15	Физика	Экз К	144	72	18	18	36		45	27	4														Экз К	144	72	18	18	36		45	27	4	104	23					
4	Б1.Б.21	Теоретическая механика	За	72	54	36		18		18		2		Экз РГР	108	72	36		36		9	27	3			Экз За РГР	180	126	72		54		27	27	5	54	34					
5	Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	За К РГР	72	36	18		18		36		2														За К РГР	72	36	18		18		36		2	95	3					
6	Б1.Б.23	Материаловедение												За	108	72	36	18	18		36		3			За	108	72	36	18	18		36		3	48	4					
7	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация												За	108	72	36	18	18		36		3			За	108	72	36	18	18		36		3	59	4					
8	Б1.Б.25	Электротехника и электроника	За	108	72	36	18	18		36		3														За	108	72	36	18	18		36		3	55	3					
9	Б1.Б.26	Гидравлика в морской технике	Экз К РГР	144	54	36		18		45	45	4														Экз К РГР	144	54	36		18		45	45	4	52	3					
10	Б1.Б.29	Прикладная механика в кораблестроении	За К РГР	108	36	18		18		72		3		Экз КП К РГР	180	90	36	18	36		54	36	5			Экз За КП РГР(2)	288	126	54	18	54		126	36	8	51	34					
11	Б1.Б.30	Энергетические комплексы морской техники												Экз КП К	144	72	36		36		36	36	4			Экз КП К	144	72	36		36		36	36	4	52	4					
12	Б1.Б.31	Объекты морской техники	Экз КП К РГР	180	72	36		36		63	45	5													Экз КП К РГР	180	72	36		36		63	45	5	51	3						
13	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		За КП	72	36			36		36		2			За(2) КП(2)	144	72			72		72		4	149	3456					
14	Б1.В.03	Техническая физика в судовой энергетике												За К РГР	108	72	36		36		36		3			За К РГР	108	72	36		36		36		3	52	45					
15	Б1.В.10	Технология создания морской техники												Экз К	108	54	18	18	18		27	27	3			Экз К	108	54	18	18	18		27	27	3	51	45					
16	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144					21	23456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7) КП(2) К(6) РГР(4)										Экз(5) За(5) КП(3) К(4) РГР(3)										Экз(9) За(12) КП(5) К(10) РГР(7)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.02(У)	Технологическая практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18				18	90		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										6										8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264									34	24		2344							62	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192									32			2272						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,6											52,3												54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											54												49,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9											30												32															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9											30												32															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,3												3,3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	648	198	144	306			297	135	28	ТО: 171 Э: 3	1048	598	162	126	310			342	108	28	ТО: 181 Э: 2	2128	1246	360	270	616		639	243	56	ТО: 351 Э: 5							
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3	43	6					
2	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	За	144	36				36		108		4		Экз	144	36			36		81	27	4		Экз За	288	72			72		189	27	8	142	56					
3	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36				36		36		2		Экз КП	72	36			36		9	27	2		Экз За КП(2)	144	72			72		45	27	4	149	3456					
4	Б1.В.03	Техническая физика в судовой энергетике	Экз КП К РГР	108	72	36			36		9	27	3		Экз КП К РГР	108	72	36		36		9	27	3		Экз КП К РГР	108	72	36		36		9	27	3	52	45					
5	Б1.В.04	Судовое вспомогательное энергооборудование	Экз К РГР	144	72	36	18	18			45	27	4		За К РГР	108	72	36	18	18		36		3		Экз За К(2) РГР(2)	252	144	72	36	36		81	27	7	52	56					
6	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов													Экз К РГР	108	72	18	18	36		9	27	3		Экз К РГР	108	72	18	18	36		9	27	3	52	67					
7	Б1.В.08	Судовые двигатели внутреннего сгорания													За КП К РГР	144	90	36	36	18		54		4		За КП К РГР	144	90	36	36	18		54		4	52	67					
8	Б1.В.09	Детали судовых машин	За К	72	54	18	18	18			18		2		Экз КП К	144	108	36	36	36		9	27	4		Экз За КП К(2)	216	162	54	54	54		27	27	6	52	56					
9	Б1.В.10	Технология создания морской техники	За К	72	36	18	18				36		2													За К	72	36	18	18			36		2	51	45					
10	Б1.В.11	Тепломассообмен в элементах судовой энергетике	Экз К РГР	144	108	36	36	36			9	27	4		Экз К РГР	144	108	36	36	36		9	27	4		Экз К РГР	144	108	36	36	36		9	27	4	52	5					
11	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112					21	23456					
12	Б1.В.ДВ.01.01	Вибрация в судовых энергокомплексах													За К РГР	108	72	18	18	36		36		3		За К РГР	108	72	18	18	36		36		3	52	6					
13	Б1.В.ДВ.01.02	Системный инжиниринг в морской технике													За К РГР	108	72	18	18	36		36		3		За К РГР	108	72	18	18	36		36		3	52	6					
14	Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике	Экз К РГР	144	90	36	18	36			27	27	4													Экз К РГР	144	90	36	18	36		27	27	4	52	5					
15	Б1.В.ДВ.02.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	Экз К РГР	144	90	36	18	36			27	27	4													Экз К РГР	144	90	36	18	36		27	27	4	52	5					
16	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы морской энергетике	Экз КП К РГР	108	72	18	36	18			9	27	3		Экз КП К РГР	108	72	18	36	18		9	27	3		Экз КП К РГР	108	72	18	36	18		9	27	3	52	5					
17	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых энергетических установок	Экз КП К РГР	108	72	18	36	18			9	27	3		Экз КП К РГР	108	72	18	36	18		9	27	3		Экз КП К РГР	108	72	18	36	18		9	27	3	52	5					
18	ФТД.В.01	Основы конструирования элементов судовой энергетике													За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1	52	6					
19	ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике													За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1	52	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) КП(3) К(7) РГР(5)										Экз(4) За(7) КП(3) К(5) РГР(4)										Экз(9) За(12) КП(6) К(12) РГР(9)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности													ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	28	32	60	29	31	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.6%	210	213	213	57	28	29	57	29	28	54	28	26	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				108	114	112	57	28	29	47	27	20	3		3	5		5	
Б1.В	Вариативная часть				99	102	101				10	2	8	51	28	23	40	29	11	
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	50	53	-	57.2	51.5	-	55.6	52.3	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.7	-	36	54	-	48	51	-	45	54	-	42	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					31.7	-	31.9	32	-	29.7	32	-	33.9	30	-	33.9	28	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	10	6	4	8	4	4	5	3	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									5	2	3	6	3	3	3	2	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1		1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	3	2	10	6	4	12	7	5	11	7	4	
РГР (РГР)						1	1		7	4	3	9	5	4	5	4	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.06%													
		в интерактивной форме					33.9%													