

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 03-16 от 31.03.2016

26.03.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
Судовые энергетические установки

Кафедра: Судовой энергетики и автоматики

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт
ОС ВО ДВФУ
19.04.2016

Утверждаю

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе


Шушин А. Н.

2016 г.



Согласовано

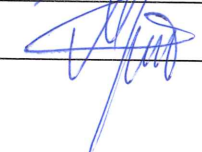
Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

 / Грибиниченко М. В./

1. 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	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
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	Выпускная квалификационная работа											2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов					26									
Групп					1									

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2																									
											из них								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]													
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ														
4	Итого	34	41		14	1	38	22	9040	9040	4520	1505	702	2313	2522	1026	242	242	137	54	383	326	108	28	216	18	414	306	162	32	216	36	324	396	144	29	234	72	342	279	153	31								
6	Итого по ООП (без факультативов)	34	40		14	1	38	22	8968	8968	4502	1505	702	2295	2468	1026	240	240	137	54	383	326	108	28	216	18	414	306	162	32	216	36	324	396	144	29	234	72	342	279	153	31								
7	Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6%											56%	33%	16%	51%	31%	13%																																	
9	Итого по блоку Б1	34	40		14	1	38	22	7996	7996	4502	1505	702	2295	2468	1026	213	213	137	54	383	326	108	28	216	18	414	306	162	29	216	36	324	396	144	29	234	72	342	279	153	28								
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=32.6%											56%	33%	16%	51%	31%	13%																																	
12	Б1	34	40		14	1	38	22	7996	7996	4502	1505	702	2295	2468	1026	213	213	137	54	383	326	108	28	216	18	414	306	162	29	216	36	324	396	144	29	234	72	342	279	153	28								
14	Б1.Б	Базовая часть	18	21		3	1	14	7	4032	4032	2176	821	162	1193	1289	567	112	112	137	54	383	326	108	28	216	18	342	306	162	29	216	36	216	360	144	27	180	54	180	180	126	20							
15			24	13						432	432	288			288	90	54	12	12			108	36		4			108	9	27	4			36	36		2			36	9	27	2							
16	Б1.5.1	Иностранный язык	в т.ч. часов в инт. форме:										216			216							72				72	9	27	4			36	36		2			36	9	27	2								
17			в т.ч. часов в электронной форме:										12	12		12							4				4						2						2											
18			1							108	108	54	18		36	27	27	3	3	18		36	27	27	3																									
19	Б1.5.2	История	в т.ч. часов в инт. форме:										54	18		36					18		36	27	27	3																								
20			в т.ч. часов в электронной форме:										2	2		2							2																											
21			2							108	108	54	18		36	27	27	3	3							18		36	27	27	3																			
22	Б1.5.3	Философия	в т.ч. часов в инт. форме:										18	10		8									10		8																							
23			в т.ч. часов в электронной форме:										2	2		2											2																							
24			6							108	108	54	18		36	54																																		
25			в т.ч. часов в инт. форме:										4	4																																				
26			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
27			2							108	108	54	18		36	54										18		36	54		3																			
28	Б1.5.5	Основы проектной деятельности	в т.ч. часов в инт. форме:										36			36																																		
29			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
30			1							72	72	70	2		68	2				2	2	2				68	2		2																					
31	Б1.5.6	Физическая культура	в т.ч. часов в инт. форме:										4	4		4							4																											
32			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
33			1							108	108	54	18		36	54				18		36	54																											
34	Б1.5.7	Риторика и академическое письмо	в т.ч. часов в инт. форме:										27			27							27																											
35			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
36			1							72	72	54	18		36	18				18		36	18			2																								
37	Б1.5.8	Математика	в т.ч. часов в инт. форме:										2	2		2							2																											
38			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
39			2							72	72	36	18		18	36										18		18	36		2																			
40	Б1.5.9	Логика	в т.ч. часов в инт. форме:										12	6		6											6		6																					
41			в т.ч. часов в электронной форме:										2	2		2											2																							
42	Б1.5.10	Современные информационные технологии	в т.ч. часов в инт. форме:										72			72					9	36			27																									
43			в т.ч. часов в электронной форме:										36			36							36																											
44			в т.ч. часов в инт. форме:										2	2		2							2																											
45			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
46	Б1.5.11	Экономическое и правовое мышление	в т.ч. часов в инт. форме:										18			18											18																							
47			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
48	Б1.5.12	Математический анализ	в т.ч. часов в инт. форме:										22	8		14					18		36	54		3	18		18	36		2	18		18	9	27	2												
49			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
50			в т.ч. часов в инт. форме:										4	2		2							4				2		2																					
51	Б1.5.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	в т.ч. часов в инт. форме:										4	2		2					2		2																											
52			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
53			1							108	108	45	18	18	9	36	27	3	3	18	18	9	36	27	3																									
54	Б1.5.14	Химия	в т.ч. часов в инт. форме:										12	6		6					6		6																											
55			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
56			3	2						216	216	126	36	36	54	63	27									18	18	18	18		2	18	18	36	45	27	4													
57	Б1.5.15	Физика	в т.ч. часов в инт. форме:										16	16													8						8																	
58			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
59			в т.ч. часов в инт. форме:										10	6		4																																		
60	Б1.5.16	Начертательная геометрия	в т.ч. часов в инт. форме:										10	6		4					6		4																											
61			в т.ч. часов в электронной форме:																																															
62			2							108	108	54	18		36	18	36	3	3							18		36	18	36	3																			
63	Б1.5.17	Инженерная графика	в т.ч. часов в инт. форме:										12	2		10											2		10																					

урсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3												Курс 4																	Код	Наименование	
Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]													
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								

198	144	306	297	135	28	162	126	310	342	108	34	216	198	162	342	126	29	126	54	72	234	90	31	-	-	51.2%	1 417	26
198	144	306	297	135	28	162	126	292	288	108	32	216	198	162	342	126	29	126	54	72	234	90	31	-	-	51%	1 417	26

198	144	306	297	135	28	162	126	292	288	108	26	216	198	162	342	126	29	126	54	72	234	90	16	-	-	51%	1 417	26
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	---	---	-----	-------	----

198	144	306	297	135	28	162	126	292	288	108	26	216	198	162	342	126	29	126	54	72	234	90	16	-	-	51%	1 417	26
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	---	---	-----	-------	----

																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции	
18	36	54	3	54	36	63	27	5	-	54.8%	683	26																				
																									36	100%	216	12	142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12	
																										36	66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9, 13
																										36	66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОПК-2
						18	36	54	3																	36	66.7%	4	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16	
					4																					36	66.7%	36	133	Академический департамент	ОК-1, 3, 13	
																										36	97.1%	4	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
																										36	66.7%	27	76	Русского языка и литературы	ОК-6, 12, 14	
																										36	66.7%	2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5	
																										36	50%	12	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6
																										36		36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5
																										36	66.7%	18	133	Академический департамент	ОК-2, 10, 11; ОПК-2	
																										36	57.1%	22	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3	
																										36	50%	4	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3	
																										36	20%	12	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-3	
																										36	42.9%	16	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3	
																										36	66.7%	10	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5	
																										36	66.7%	12	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-13	
																										36	66.7%	18	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1, 4	
																										36		4	51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-13	
																										36		18	52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-1; ПК-13	
																										36	42.9%	26	54	Механики и математического моделирования	ОПК-3	
																										36	50%	10	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3	
																										36	25%	12	48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-3	

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.5	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.11 Б3.Д.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Д.1	Проектная деятельность Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10 Б3.Д.1	Современные информационные технологии Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.9 Б3.Д.1	Логика Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3 Б3.Д.1	Философия Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	Б1.Б.28	Организация и управление предприятием
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.5	Основы проектной деятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	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
	Б1.Б.18	Информатика в морской технике
	Б1.Б.20	Морская энциклопедия
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-2	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление

	Б1.Б.28	Организация и управление предприятием
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	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.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-4	способностью организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы
	Б1.Б.18	Информатика в морской технике
	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ОПК-5	способностью читать чертежи и разрабатывать проектно- конструкторскую документацию под руководством специалистов
	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.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	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
	Б1.Б.30	Энергетические комплексы морской техники
	Б1.Б.31	Объекты морской техники
	Б1.В.ОД.4	Судовое вспомогательное энергооборудование
	Б1.В.ОД.5	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов
	Б1.В.ОД.10	Технология создания морской техники
	Б1.В.ДВ.2.1	Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике
	Б1.В.ДВ.2.2	Насосы, вентиляторы, компрессоры
	Б1.В.ДВ.3.1	Триботехника
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы системотехники в судовой энергетике
	Б1.В.ДВ.4.1	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.4.2	Системы и трубопроводы

	Б1.В.ДВ.5.1	Судовые электроэнергетические комплексы
	Б1.В.ДВ.5.2	Экспериментальные исследования судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.6.2	Турбомашины
	Б1.В.ДВ.8.1	Судовые энергетические установки
	Б1.В.ДВ.8.2	Судовые холодильные установки
	Б2.У.2	Технологическая практика
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-6	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования
	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.26	Гидравлика в морской технике
	Б1.В.ОД.3	Техническая физика в судовой энергетике
	Б1.В.ОД.6	Судовые турбины
	Б1.В.ОД.7	Судовые парогенераторы
	Б1.В.ОД.8	Судовые двигатели внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.9	Детали судовых машин
	Б1.В.ОД.11	Тепломассообмен в элементах судовой энергетики
	Б1.В.ДВ.1.1	Вибрация в судовых энергокомплексах
	Б1.В.ДВ.1.2	Системный инжиниринг в морской технике
	Б1.В.ДВ.3.1	Триботехника
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы системотехники в судовой энергетике
	Б1.В.ДВ.4.1	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.4.2	Системы и трубопроводы
	Б1.В.ДВ.5.1	Судовые электроэнергетические комплексы
	Б1.В.ДВ.5.2	Экспериментальные исследования судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированные системы морской энергетики
	Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизация судовых энергетических установок
	Б2.У.2	Технологическая практика
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-7	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности
	Б1.Б.27	Морская экология
	Б1.В.ОД.4	Судовое вспомогательное энергооборудование
	Б1.В.ОД.5	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов
	Б1.В.ОД.6	Судовые турбины

	Б1.В.ОД.7	Судовые парогенераторы
	Б1.В.ОД.8	Судовые двигатели внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.10	Технология создания морской техники
	Б1.В.ДВ.4.1	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.4.2	Системы и трубопроводы
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.6.2	Турбомшины
	Б1.В.ДВ.8.1	Судовые энергетические установки
	Б1.В.ДВ.8.2	Судовые холодильные установки
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-8	готовностью обосновывать принятие конкретных технических решений при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
	Б1.Б.25	Электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.1.1	Вибрация в судовых энергокомплексах
	Б1.В.ДВ.1.2	Системный инжиниринг в морской технике
	Б2.У.2	Технологическая практика
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	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
	Б1.В.ОД.11	Тепломассообмен в элементах судовой энергетики
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	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
	Б1.Б.31	Объекты морской техники
	Б1.В.ОД.6	Судовые турбины
	Б1.В.ОД.7	Судовые парогенераторы
	Б1.В.ОД.8	Судовые двигатели внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.9	Детали судовых машин
	Б1.В.ДВ.8.1	Судовые энергетические установки
	Б1.В.ДВ.8.2	Судовые холодильные установки
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-11	готовностью участвовать в планировании и проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

	Б1.В.ОД.3	Техническая физика в судовой энергетике
	Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированные системы морской энергетике
	Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизация судовых энергетических установок
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-12	способностью применять методы организации и проведения диагностирования, исследования и испытаний морской (речной) техники современными техническими средствами
	Б1.В.ДВ.5.1	Судовые электроэнергетические комплексы
	Б1.В.ДВ.5.2	Экспериментальные исследования судовых энергетических установок
	ФТД.1	Обеспечение остойчивости и прочности судна при ремонте
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-13	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.Б.17	Инженерная графика
	Б1.Б.19	История судостроительной отрасли
	Б1.Б.20	Морская энциклопедия
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-14	готовностью участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки
	Б1.В.ОД.3	Техническая физика в судовой энергетике
	Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированные системы морской энергетике
	Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизация судовых энергетических установок
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

*

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого				234	256	242	60	28	32	60	29	31	62	28	34	60	29	31		
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	29	31		
	Итого по блоку Б1	53%	47%	32.6%	210	213	213	57	28	29	57	29	28	54	28	26	45	29	16		
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				18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9		
Б2.Б	Базовая часть																				
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		
Б3.В	Вариативная часть																				
ФТД	Факультативы					10	2							2		2					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.06%														
		в интерактивной форме					33.9%														
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.2			-	50	53	-	54	51.5	-	52.5	52.3	-	51	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.7			-	36	54	-	48	51	-	45	54	-	42	45
		в период гос.экзаменов								-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					31			-	31.9	32	-	28	32	-	32	30	-	32	28
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					31			-	31.9	32	-	28	32	-	32	30	-	32	28
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5			-		4	-	4	4	-	4	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	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
		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	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
		ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)					1			1			7	4	3	9	5	4	5	4	1	