МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)
Инженерная школа

Утверждаю

Врио проректор
по науке и
инновациям _____ *О.Л. Щека*
"25" сентября 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
24.09.2015 г.
Протокол № 08-15

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

26.06.01

Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)

Кафедра: Судовой энергетики и автоматики

Отдел

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта; преподавательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 1016
18.08.2014

Согласовано

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ / *И.В. Соппа/*

Директор Департамента академической политики _____ / *Е.П. Царегородцева/*

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров _____ / *Т.Н. Сверкунова/*

ПЛАН Учебный план аспирантов '2015 ОФО 26.06.01 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные).plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												Курс 2							
									в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Се	
										из них																										
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4		Итого	9	5	2	2	8712	8712	432	192		240	3492	144	242	242	42		66	126	18	27	60		84	180	36	35	36		36	108	36	27	54	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	9	3	2	2	8640	8640	396	156		240	3456	144	240	240	42		66	126	18	27	24		84	144	36	33	36		36	108	36	27	54	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							37%	39%	0%	61%	50%	13%																						
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	8	3		2	1080	1080	396	156		240	540	144	30	30	42		66	126	18	7	24		84	144	36	8	36		36	108	36	6	54	
11	Б1.Б	Базовая часть	3	1		2	324	324	144	36		108	126	54	9	9	18		54	54	18	4	18		54	72	36	5								
12	Б1.Б.1	история и философия науки	12			2	144	144	72	36		36	36	36	4	4	18		18	18	18	2	18		18	18	18	2								
13		*в т.ч. часов в инт. форме:*							36	18		18					6		8				12		10											
15	Б1.Б.2	иностранный язык	2	1		2	180	180	72			72	90	18	5	5			36	36		2			36	54	18	3								
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*							24			24							12						12											
20	Б1.В	Вариативная часть	5	2			756	756	252	120		132	414	90	21	21	24		12	72		3	6		30	72		3	36		36	108	36	6	54	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	2			540	540	180	84		96	306	54	15	15	24		12	72		3	6		30	72		3	18		18	54	18	3	36	
23	Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы		1			108	108	36	24		12	72		3	3	24		12	72		3														
24		*в т.ч. часов в инт. форме:*							22	10		12					10		12																	
26	Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе		2			108	108	36	6		30	72		3	3							6		30	72		3								
27		*в т.ч. часов в инт. форме:*							16	6		10											6		10											
29	Б1.В.ОД.3	Энерготехнологические процессы в элементах морской техники	3				108	108	36	18		18	54	18	3	3													18		18	54	18	3		
30		*в т.ч. часов в инт. форме:*							12	6		6																	6		6					
32	Б1.В.ОД.4	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	4				108	108	36	18		18	54	18	3	3																		18	
33		*в т.ч. часов в инт. форме:*							12	6		6																						6	
35	Б1.В.ОД.5	Фундаментальные основы диагностики элементов судовой энергетики	4				108	108	36	18		18	54	18	3	3																		18	
36		*в т.ч. часов в инт. форме:*							12	6		6																						6	
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2				216	216	72	36		36	108	36	6	6													18		18	54	18	3	18	
42	Б1.В.ДВ.1																																			
43	1	Методология научных исследований в судовой энергетике	34				216	216	72	36		36	108	36	6	6													18		18	54	18	3	18	
44		*в т.ч. часов в инт. форме:*							24	12		12																	6		6				6	
46	2	Современные проблемы науки и производства	34				216	216	72	36		36	108	36	6	6													18		18	54	18	3	18	
52		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236					2700		201	201						20						25						21		

	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель	
54																																			
55							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
56	Б2	Блок 2 «Практики»			2		432	432					432		12	12													4		216	216		6	4	
57	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☑		3	216	216					216		6	6													4		216	216		6		
58	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	☑		4	216	216					216		6	6																			4	

	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель	
61																																			
62							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
63	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804					2268		189	189	13	1/3	720	720		20	16	2/3	900	576		25	10		540	540		15	12	

ПЛАН Учебный план аспирантов '2015 ОФО 26.06.01 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные).plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Курс 3																Курс 4																
	Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]										
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	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	54	162	54	33						30						30						27				216		33	-		172			
6	54	162	54	33						30						30						27				216		33	-		158			
8																													-		158			
9	54	162	54	9																									-		60			
11																													36		36		66	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 5, 6
12																																		
13																													36		24		78	ОПК-6; УК-3, 4, 6
15																																		
16																													-		98			
20	54	162	54	9																									-		74			
22	36	108	36	6																									36		22		34	ОПК-6; ПК-5; УК-5, 6
23																																		
24																													36		16		34	ОПК-6; ПК-5; УК-6
26																																		
27																													36		12		52	ОПК-1; ПК-3
29																																		
30																													36		12		52	ОПК-1, 6; ПК-4
32	18	54	18	3																														
33	6																												36		12		52	ОПК-1; ПК-3
35	18	54	18	3																														
36	6																												-		24			
40	18	54	18	3																														
42																													36		24		52	ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 2; УК-3
43	18	54	18	3																														
44	6																												36		24		52	ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 2; УК-3
46	18	54	18	3																														
52				24						30						30						27						24	-					

54	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
55	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
56	216	216		6																														
57																													36	1.50			52	ОПК-4, 5; ПК-1
58	216	216		6																									36	1.50			52	ОПК-2, 5, 6; ПК-5; УК-5, 6

61	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
62	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
63	648	432		18	20		1080			30	20		1080			30	18		972			27	16		864			24						

ПЛАН Учебный план аспирантов '2015 ОФО 26.06.01 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные).plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Се: Лек	Лаб
64	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑			1-4		2268	2268					2268		63	63	13	1/3	720	720		20	10	2/3	576	576		16	10		540	540		15	8	
65	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			245		1620	1620							45	45							6		324			9							4	
66	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			6-8		1296	1296							36	36																				
67	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			6-8		1620	1620							45	45																				

70 / 71	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
72	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					216		9	9																				

74 / 75	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
76	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				216	216					216		6	6																				
77	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				216	216					216		6	6																				
78			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																	

82 / 83	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
84	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		108	108							3	3																						
85	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8				108	108							3	3																		

88 / 89	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
90	ФТД	Факультативы		2			72	72	36	36			36		2	2							36			36		2								
91	ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности		2			36	36	18	18			18		1	1							18			18		1								
92			*в т.ч. часов в инт. форме:*						8	8													8													
94	ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях		2			36	36	18	18			18		1	1							18			18		1								
95			*в т.ч. часов в инт. форме:*						6	6													6													

ПЛАН Учебный план аспирантов '2015 ОФО 26.06.01 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные).plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Курс 3																Курс 4																
	Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]										
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
64	432	432		12																									36	1.50			52	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
65	216			6	20		1080			30																			36	1.50			52	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
66											10		540			15	8		432			12	6		324			9	36	1.50			52	ОПК-2, 3; ПК-3; УК-4
67											10		540			15	10		540			15	10		540			15	36	1.50			52	ОПК-1, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
70	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
71	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
72																							6					9	-					
74	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
75																																		
76																										216		6	-					
77																										216		6	36				52	ОПК-1, 3, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-2, 5, 6
78																																		
82	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
83	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
84																							2		108			3						
85																							2		108			3	36	1.50			52	ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
88	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
89																																		
90																													-		14			
91																													36		8		65	ПК-1
92																																		
94																													36		6		65	ПК-1
95																																		

ПЛАН Учебный план аспирантов '2015 ОФО 26.06.01 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные).plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												Курс 2							
									в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Се	
										из них																										
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4		Итого	9	5	2	2	8712	8712	432	192		240	3492	144	242	242	42		66	126	18	27	60		84	180	36	35	36		36	108	36	27	54	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	9	3	2	2	8640	8640	396	156		240	3456	144	240	240	42		66	126	18	27	24		84	144	36	33	36		36	108	36	27	54	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							37%	39%	0%	61%	50%	13%																						
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	8	3		2	1080	1080	396	156		240	540	144	30	30	42		66	126	18	7	24		84	144	36	8	36		36	108	36	6	54	
11	Б1.Б	Базовая часть	3	1		2	324	324	144	36		108	126	54	9	9	18		54	54	18	4	18		54	72	36	5								
12	Б1.Б.1	история и философия науки	12			2	144	144	72	36		36	36	36	4	4	18		18	18	18	2	18		18	18	18	2								
13		в т.ч. часов в инт. форме:							36	18		18					6		8				12		10											
15	Б1.Б.2	иностранный язык	2	1		2	180	180	72			72	90	18	5	5			36	36		2			36	54	18	3								
16		в т.ч. часов в инт. форме:							24			24							12						12											
20	Б1.В	Вариативная часть	5	2			756	756	252	120		132	414	90	21	21	24		12	72		3	6		30	72		3	36		36	108	36	6	54	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	2			540	540	180	84		96	306	54	15	15	24		12	72		3	6		30	72		3	18		18	54	18	3	36	
23	Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы		1			108	108	36	24		12	72		3	3	24		12	72		3														
24		в т.ч. часов в инт. форме:							22	10		12					10		12																	
26	Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе		2			108	108	36	6		30	72		3	3							6		30	72		3								
27		в т.ч. часов в инт. форме:							16	6		10											6		10											
29	Б1.В.ОД.3	Энерготехнологические процессы в элементах морской техники	3				108	108	36	18		18	54	18	3	3													18		18	54	18	3		
30		в т.ч. часов в инт. форме:							12	6		6																	6		6					
32	Б1.В.ОД.4	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	4				108	108	36	18		18	54	18	3	3																		18		
33		в т.ч. часов в инт. форме:							12	6		6																						6		
35	Б1.В.ОД.5	Фундаментальные основы диагностики элементов судовой энергетики	4				108	108	36	18		18	54	18	3	3																		18		
36		в т.ч. часов в инт. форме:							12	6		6																						6		
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2				216	216	72	36		36	108	36	6	6													18		18	54	18	3	18	
42	Б1.В.ДВ.1																																			
43	1	Методология научных исследований в судовой энергетике	34				216	216	72	36		36	108	36	6	6													18		18	54	18	3	18	
44		в т.ч. часов в инт. форме:							24	12		12																	6		6				6	
46	2	Современные проблемы науки и производства	34				216	216	72	36		36	108	36	6	6													18		18	54	18	3	18	
52		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236					2700		201	201						20						25						21		

	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель	
							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
56	Б2	Блок 2 «Практики»			2		432	432					432		12	12													4		216	216		6	4	
57	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☑		3	216	216					216		6	6													4		216	216		6		
58	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	☑		4	216	216					216		6	6																			4	

	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель	
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
63	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804					2268		189	189	13	1/3	720	720		20	16	2/3	900	576		25	10		540	540		15	12	

ПЛАН Учебный план аспирантов '2015 ОФО 26.06.01 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные).plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Курс 3																Курс 4																	
	Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]											
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	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	54	162	54	33						30						30						27				216		33	-		172			
6	54	162	54	33						30						30						27				216		33	-		158			
8																																		
9	54	162	54	9																									-		158			
11																													-		60			
12																													36		36		66	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 5, 6
13																													36		24		78	ОПК-6; УК-3, 4, 6
15																																		
16																																		
20	54	162	54	9																									-		98			
22	36	108	36	6																									-		74			
23																													36		22		34	ОПК-6; ПК-5; УК-5, 6
24																																		
26																													36		16		34	ОПК-6; ПК-5; УК-6
27																																		
29																													36		12		52	ОПК-1; ПК-3
30																																		
32	18	54	18	3																									36		12		52	ОПК-1, 6; ПК-4
33	6																																	
35	18	54	18	3																									36		12		52	ОПК-1; ПК-3
36	6																																	
40	18	54	18	3																									-		24			
42																													36		24		52	ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 2; УК-3
43	18	54	18	3																														
44	6																												36		24		52	ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 2; УК-3
46	18	54	18	3																														
52				24						30						30						27						24	-					

54	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
55	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
56	216	216		6																														
57																													36	1.50			52	ОПК-4, 5; ПК-1
58	216	216		6																									36	1.50			52	ОПК-2, 5, 6; ПК-5; УК-5, 6

61	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
62	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
63	648	432		18	20		1080			30	20		1080			30	18		972			27	16		864			24						

ПЛАН Учебный план аспирантов '2015 ОФО 26.06.01 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные).plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Се: Лек	Лаб
64	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑			1-4		2268	2268					2268		63	63	13	1/3	720	720		20	10	2/3	576	576		16	10		540	540		15	8	
65	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			245		1620	1620							45	45							6		324			9							4	
66	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			6-8		1296	1296							36	36																				
67	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			6-8		1620	1620							45	45																				

70 / 71	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
72	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					216		9	9																	

74 / 75	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
76	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				216	216					216		6	6																			
77	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				216	216					216		6	6																			
78			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																

82 / 83	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
84	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		108	108							3	3																	
85	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8								3	3																	

88 / 89	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
90	ФТД	Факультативы		2			72	72	36	36			36		2	2							36			36		2							
91	ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности		2			36	36	18	18			18		1	1							18			18		1							
92			*в т.ч. часов в инт. форме:*						8	8													8												
94	ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях		2			36	36	18	18			18		1	1							18			18		1							
95			*в т.ч. часов в инт. форме:*						6	6													6												

ПЛАН Учебный план аспирантов '2015 ОФО 26.06.01 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные).plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Семестр 4 [18 нед]				Курс 3												Курс 4																	
					Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]											
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
64	432	432		12																									36	1.50			52	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
65	216			6	20		1080			30																			36	1.50			52	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
66											10		540			15	8		432			12	6		324			9	36	1.50			52	ОПК-2, 3; ПК-3; УК-4
67											10		540			15	10		540			15	10		540			15	36	1.50			52	ОПК-1, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
70																																		
71	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
72																							6					9	-					

	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
74																																		
75																																		
76																										216		6	-					
77																										216		6	36				52	ОПК-1, 3, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-2, 5, 6
78																																		

	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
82																																		
83	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
84																							2		108			3						
85																							2		108			3	36	1.50			52	ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
88																																		
89																																		
90																													-		14			
91																													36		8		65	ПК-1
92																																		
94																													36		6		65	ПК-1
95																																		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**34125678**			**134**							
Факт					**134**							
План	***Блок 2 «Практики»***	**34**			**8**							
Факт					**8**							
План	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3			4							
Факт					4							
Б2.1			52	True	4							
План	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4			4							
Факт					4							
Б2.2			52	True	4							
План	***Блок 3 «Научные исследования»***	**12345678**			**126**							
Факт					**126**							
План	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			13	1/3						
Факт					13	1/3						
Б3.1			52	True	13	1/3	1					
План	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			10	2/3						
Факт					10	2/3						
Б3.1			52	True	10	2/3	1					
План	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			10							
Факт					10							
Б3.1			52	True	10							
План	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			8							
Факт					8							
Б3.1			52	True	8							
План	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			6							
Факт					6							
Б3.2			52	True	6		1					
План	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени	4			4							
Факт					4							

Б3.2	(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		52	True	4							
План	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			20							
Факт					20							
Б3.2			52	True	20							
План	Научно-исследовательская деятельность	6			10							
Факт					10							
Б3.3			52	True	10							
План	Научно-исследовательская деятельность	7			8							
Факт					8							
Б3.3			52	True	8							
План	Научно-исследовательская деятельность	8			6							
Факт					6							
Б3.3			52	True	6							
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			10							
Факт					10							
Б3.4			52	True	10							
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			10							
Факт					10							
Б3.4			52	True	10							
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			10							
Факт					10							
Б3.4			52	True	10							

1	ОПК-1	владением необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Энерготехнологические процессы в элементах морской техники
	Б1.В.ОД.4	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
	Б1.В.ОД.5	Фундаментальные основы диагностики элементов судовой энергетики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2	ОПК-2	владением методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология научных исследований в судовой энергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы науки и производства
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология научных исследований в судовой энергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы науки и производства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сферекораблестроения и водного транспорта
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология научных исследований в судовой энергетике

	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы науки и производства
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	готовностью работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам кораблестроения и водного транспорта, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология научных исследований в судовой энергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы науки и производства
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта
	Б1.Б.2	иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7	ПК-1	Способность самостоятельно выполнять инженерно-исследовательский поиск в области корабельных энергокомплексов
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология научных исследований в судовой энергетике

	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы науки и производства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности
	ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-2	Способность применять методологию проектирования и конструирования корабельных энергокомплексов и элементов оборудования морской техники
	Б1.В.ДВ.1.1	Методология научных исследований в судовой энергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы науки и производства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	ПК-3	Готовность разрабатывать энергетические и эксплуатационно-экономические модели энергокомплексов и их элементов, а также производить их расчет
	Б1.В.ОД.3	Энерготехнологические процессы в элементах морской техники
	Б1.В.ОД.5	Фундаментальные основы диагностики элементов судовой энергетики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-4	Способность разрабатывать и применять мероприятия по расчету энергетической эффективности корабельных энергокомплексов, расчету и анализу эксплуатационно-экономической эффективности корабельной энергетики
	Б1.В.ОД.4	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	ПК-5		Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области техники и технологии кораблестроения
		Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы
		Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
12	УК-1		способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Б1.Б.1	история и философия науки
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-2		способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
		Б1.Б.1	история и философия науки
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-3		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.2	иностранный язык
		Б1.В.ДВ.1.1	Методология научных исследований в судовой энергетике
		Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы науки и производства
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б1.Б.2	иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1 УК-2**	**ОПК-2 УК-3**	**ОПК-3 УК-4**	**ОПК-4 УК-5**	**ОПК-5 УК-6**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**
Б1.Б.1	история и философия науки	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6			
Б1.Б.2	иностранный язык	78	ОПК-6	УК-3	УК-4	УК-6								
Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы	34	ОПК-6	ПК-5	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе	34	ОПК-6	ПК-5	УК-6									
Б1.В.ОД.3	Энерготехнологические процессы в элементах морской техники	52	ОПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.4	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	52	ОПК-1	ОПК-6	ПК-4									
Б1.В.ОД.5	Фундаментальные основы диагностики элементов судовой энергетики	52	ОПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.1	Методология научных исследований в судовой энергетике	52	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	УК-3					
Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы науки и производства	52	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	УК-3					
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-5**	**УК-5**	**УК-6**				
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-4	ОПК-5	ПК-1									
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-5	УК-5	УК-6						
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1 УК-3**	**ОПК-2 УК-4**	**ОПК-3 УК-5**	**ОПК-4 УК-6**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	УК-4								
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1 УК-2**	**ОПК-2 УК-3**	**ОПК-3 УК-4**	**ОПК-4 УК-5**	**ОПК-5 УК-6**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-2**	**УК-5**	**УК-6**	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	52	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-2	УК-5	УК-6	

Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6

ФТД	Факультативы		ПК-1
ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности	65	ПК-1
ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях	65	ПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '2015 ОФО 26.06.01 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные).plax', код направления 26.06.01, год начала пс**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				242	250	242	62	27	35	60	27	33	60	30	30	60	27	33
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	27	33	60	27	33	60	30	30	60	27	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	7	8	15	6	9						
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				21	21	21	6	3	3	15	6	9						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	20	25	45	21	24	60	30	30	51	27	24
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6						
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	12	12				12	6	6						
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	45	20	25	33	15	18	60	30	30	51	27	24
Базовая часть																		
Вариативная часть				189	189	189	45	20	25	33	15	18	60	30	30	51	27	24
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				2	10	2	2		2									

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.4%															
	в интерактивной форме	39.8%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	51.5	-	53	50	-	52	51	-			-					
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	24	-	18	18	-	36	27	-			-					
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-			54		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	99	-	108	108	-	72	108	-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		3	1	2	5	2	3				1			1		
	ЗАЧЕТЫ (За)		3	2	1												
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		2		2												
	ЭССЕ (Эс)																
	РГР (РГР)																