

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



И.о. проректора по науке и инновациям Фаткуллин А.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06-16 от 24.06.2016

26.06.01

Направление 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:

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь	Год начала подготовки	2016
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт	1016
Срок обучения: 4г		18.08.2014
Виды профессиональной деятельности		
- научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта		
- преподавательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта		

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы _____ / Беккер А.Т./

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

Заведующий кафедрой _____ / Грибиниченко М.В./

Руководитель ОПОП _____ / Минаев А.И./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
ИТОГО		34125678		134						
<i>План</i>				134						
<i>Факт</i>				134						
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34		8						
<i>Факт</i>				8						
<i>План</i>	Производственная практика: практика по	3	52	4						
<i>Факт</i>	получению профессиональных умений и опыта									
Б2.1	профессиональной деятельности (научно- исследовательская)			4						
<i>План</i>	Производственная практика: практика по	4	52	4						
<i>Факт</i>	получению профессиональных умений и опыта									
Б2.2	профессиональной деятельности (педагогическая)			4						
<i>План</i>				4						
<i>Факт</i>				4						
Блок 3 «Научные исследования»		12345678		126						
<i>План</i>				126						
<i>Факт</i>				126						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и	1	52	13				1/3		
<i>Факт</i>	подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук									
Б3.1				13				1/3		1
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и	2	52	12				2/3		
<i>Факт</i>	подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук									
Б3.1				12				2/3		
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и	3	52	9				1/3		
<i>Факт</i>	подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук									
Б3.1				9				1/3		
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и	2	52	4						
<i>Факт</i>	подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук									
Б3.1				4						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4	52	4						
<i>Факт</i>										
Б3.2				4						
<i>План</i>				4						
<i>Факт</i>				4						
Б3.3				4						
<i>План</i>				4						
<i>Факт</i>				4						
Б3.4				2						
<i>План</i>				2						
<i>Факт</i>				2						
Б3.4				2						

<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	5	52	True	10					
<u>Факт</u>									10	
Б3.4									10	
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6	52	True	10					
<u>Факт</u>									10	
Б3.4									10	
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7	52	True	8					
<u>Факт</u>									8	
Б3.4									8	
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8	52	True	8					
<u>Факт</u>									8	
Б3.4									8	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	52	True	4	2/3				
<u>Факт</u>									4	2/3
Б3.5									4	2/3
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	52	True	2					
<u>Факт</u>									2	
Б3.6									2	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	52	True	8					
<u>Факт</u>									8	
Б3.6									8	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	52	True	12					
<u>Факт</u>									12	
Б3.6									12	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	52	True	10					
<u>Факт</u>									10	
Б3.6									10	
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	52	True	8					
<u>Факт</u>									8	
Б3.6									8	

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

5	Б3.5	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-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
	Б3.5	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)
	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта
7	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
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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	
Б3.5	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 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.5	Методология научных исследований в судовой энергетике Современные проблемы науки и производства Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Готовность разрабатывать энергетические и эксплуатационно-экономические модели энергокомплексов и их элементов, а также производить их расчет
9	ПК-3	Энерготехнологические процессы в элементах морской техники Фундаментальные основы диагностики элементов судовой энергетики Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 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 энергетiki Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 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 организационно-управленческие основы высшей школы современные образовательные технологии в высшей школе Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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 история и философия науки Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

13	УК-2	<p>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</p> <p>история и философия науки</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
14	УК-3	<p>готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p> <p>иностранный язык</p> <p>Методология научных исследований в судовой энергетике</p> <p>Современные проблемы науки и производства</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
15	УК-4	<p>готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p> <p>иностранный язык</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
16	УК-5	<p>способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p> <p>история и философия науки</p> <p>организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>
17	УК-6	<p>способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития</p> <p>история и философия науки</p> <p>иностранный язык</p> <p>организационно-управленческие основы высшей школы</p>

Б1.В.ОД.2

Б4.Г.1

Б2.2

Б3.1

Б3.6

Б4.Д.1

современные образовательные технологии в высшей школе

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Каф	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	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	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-2
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-2	ОПК-3	УК-4									
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-2	УК-4										
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-3	ПК-3										
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-6	ПК-4	УК-6									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4											
				Мин.	Макс.	ФАКТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8										
																			242	250	242	60	27	33	60	26	34	62
Итого				240	240	240	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	27	33										
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)																												
	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	7	8	15	6	9																
Б1				9	9	9	9	4	5																			
Б1.Б				21	21	21	6	3	3	15	6	9																
Б1.В				201	201	201	45	20	25	45	20	25	60	27	33	51	27	24										
Итого по блокам 2 и 3																												
Б2	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6																
Б2.Б																												
Б2.В				12	12	12				12	6	6																
Итого по блокам 2 и 3																												
Б3	0%	100%	0%	189	189	189	45	20	25	33	14	19	60	27	33	51	27	24										
Б3.Б																												
Б3.В				189	189	189	45	20	25	33	14	19	60	27	33	51	27	24										
Б4	100%	0%	0%	9	9	9										9		9										
Б4.Б				9	9	9										9		9										
Б4.В																												
ФТД				2	10	2							2	2														
					лекционных				39.4%																			
					в интерактивной форме				24.2%																			
Учебная нагрузка (час/нед)																												
					ООП, факультативы (в период ТО)				51.7																			
					ООП, факультативы (в период экз. сессий)				22.5																			
					в период гос.экзаменов				54								54											
					ООП с распр. практ. и НИР				99																			
Обязательные формы контроля																												
					ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				3				1				2				3				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)				1																			
					ЭССЕ (Эс)																							
					РПР (РПР)																							