

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05-19 от 24.05.2019

Проректор по
научной работе

" 27 "

Голохват К.С.

20 / 2019 г.



подготовки аспирантов

26.06.01

Направление 26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие

Кафедра: Приборостроения

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта
- преподавательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 1016

18.08.2014

СОГЛАСОВАНО

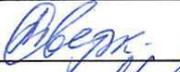
Директор Инженерной школы

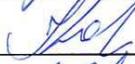
Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности

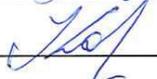
Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Беккер А.Т./

 / Сверкунова Т.Н./

 / Короченцев В.И./

 / Короченцев В.И./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование		
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2			Итого	Сем. 1
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		1	144	144	72	54	18	4	4	4	4									140	Департамент философии и религиовед	
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2		2	180	180	72	90	18	5	5	5		5								142	Академический департамент английск	
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы		1		72	72	18	54		2	2	2	2									157	Департамент психологии и образования	
26	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе		2		72	72	18	54		2	2	2		2								157	Департамент психологии и образования	
29	Б1.В.ОД.3	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем	34			252	252	36	180	36	7	7			7	4	3						57	Приборостроения	
32	Б1.В.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей	4	4		108	108	18	90		3	3			3		3						57	Приборостроения	
35	Б1.В.ОД.5	Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие	4			108	108	36	54	18	3	3			3		3						57	Приборостроения	
43	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне		3		144	144	18	126		4	4			4	4							57	Приборостроения	
46	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре		3		144	144	18	126		4	4			4	4							57	Приборостроения	
57	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар		3	216	216				6	6			6	6							57	Приборостроения	
58	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар		4	216	216				6	6			6		6						57	Приборостроения	
64	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V	1-4	1332	1332		1332		37	37	21	12	9	16	8	8					57	Приборостроения	
65	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар		25-8	2052	2052				57	57	3		3			30	15	15	24	15	9	57	Приборостроения
66	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V	1-4	1260	1260		1260		35	35	20	11	9	15	6	9					57	Приборостроения	
67	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		25-8	2160	2160				60	60	3		3			30	15	15	27	15	12	57	Приборостроения
77	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8	216	216		216		6	6									6	6	57	Приборостроения	
85	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8	108	108				3	3									3		3	57	Приборостроения
91	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях			2	36	36	18	18		1	1	1		1								137	Департамент истории и археологии	
94	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности			4	36	36	18	18		1	1			1		1						137	Департамент истории и археологии	

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	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем
	Б1.В.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей
	Б1.В.ОД.5	Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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)	
2	ОПК-2	владением методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем
	Б1.В.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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)
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.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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)

4	ОПК-4	готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем
	Б1.В.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей
	Б1.В.ОД.5	Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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.ОД.3	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем
	Б1.В.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
7	ПК-1	Готовность анализировать взаимодействие физических полей корабля, океана, атмосферы с человеком-оператором
	Б1.В.ОД.3	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем
	Б1.В.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей
	Б1.В.ОД.5	Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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	Готовность к разработке новых электронных и электромеханических средств для освоения ресурсов Мирового океана

	Б1.В.ОД.3	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем
	Б1.В.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей
	Б1.В.ОД.5	Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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)
9	ПК-3	Способность планировать и организовать многофакторный эксперимент в сфере взаимодействия физических полей корабля, океана и атмосферы
	Б1.В.ОД.3	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем
	Б1.В.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей
	Б1.В.ОД.5	Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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)
10	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области возникновения и формирования физических полей корабля, условий распространения и взаимодействия их с природными физическими полями водной и воздушной сред, методов измерения и анализа полей
	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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
11	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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)
12	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
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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-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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	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)
16	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
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	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	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б1.Б.1	История и философия науки	140	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	УК-3	УК-4	УК-6	ОПК-6						
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-6	УК-5	УК-6	ПК-4						
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-6	ПК-4	УК-6							
Б1.В.ОД.3	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем	57	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5			
Б1.В.ОД.4	Разработка и конструирование преобразователей	57	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5		
Б1.В.ОД.5	Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие	57	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б1.В.ДВ.1.1	Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне	57	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5		
Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре	57	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5		
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-5	УК-6			
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-6	УК-5	УК-6	ПК-4						
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-3	ПК-1	ПК-3							
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3

