

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель  
проректора-  
директор  
Департамента  
сопровождения  
научной  
деятельности  
А.А.Сергеевич  
"14" февраля 2020 г.

План одобрен Ученым советом ДВФУ  
Протокол № 01-20  
от 13 февраля 2020

подготовки аспирантов

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
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта

Год начала подготовки 2020  
Образовательный стандарт 1016  
30.07.2014


### СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD  
департамента сопровождения научной деятельности

Руководитель ОП

 / А.Т. Беккер/

 / Н.В. Чайка/

 / В.И. Короченцев/





	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 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б4.Д.1	История и философия науки Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем Разработка и конструирование преобразователей Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Д.1	История и философия науки Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем Разработка и конструирование преобразователей Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре 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 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.1	Иностранный язык 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)
7	ПК-1	Готовность анализировать взаимодействие физических полей корабля, океана, атмосферы с человеком-оператором
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1	Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем Разработка и конструирование преобразователей Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре 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 Б3.4 Б4.Д.1	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)
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 полям водной и воздушной сред, методов измерения и анализа полей
		Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б2.1	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)
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 Б4.Г.1 Б3.1 Б3.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1	История и философия науки Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность 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)
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 Б4.Г.1	История и философия науки 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 Б4.Д.1	Иностранный язык 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 Б4.Г.1 Б3.1	Иностранный язык Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность

	B3.2	Научно-исследовательская деятельность
	B3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	B3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	B4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	B1.Б.1	История и философия науки
	B1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	B4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	B2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	B3.1	Научно-исследовательская деятельность
	B3.2	Научно-исследовательская деятельность
	B3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	B3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	B4.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
	B1.Б.1	История и философия науки
	B1.Б.2	Иностранный язык
	B1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	B1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	B2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	B3.1	Научно-исследовательская деятельность
	B3.2	Научно-исследовательская деятельность
	B3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	B3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	B4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)





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
							Ауд	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
История и философия науки	1			1	144	144	72	54	18	4	4	4	4											140	Департамент философии и религиоведения
Иностранный язык	2			2	180	180	72	90	18	5	5	5		5										142	Академический департамент английского языка
Организационно-управленческие основы высшей школы		1			72	72	18	54		2	2	2	2											157	Департамент психологии и образования
Современные образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	18	54		2	2	2		2										157	Департамент психологии и образования
Математический аппарат синтеза и анализа направленных и фокусирующих систем	34				252	252	36	180	36	7	7			7	4	3								57	Приборостроения
Разработка и конструирование преобразователей физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействия		4			108	108	18	90		3	3			3		3								57	Приборостроения
Специальные методы связи в морской среде и шельфовой зоне		3			144	144	18	126		4	4			4	4									57	Приборостроения
Нелинейные процессы в океане, атмосфере и земной коре		3			144	144	18	126		4	4			4	4									57	Приборостроения
Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар			3	216	216				6	6			6	6										
Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			4	216	216				6	6			6	6										
Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		1-4	1332	1332		1332		37	37	21	12	9	16	8	8								
Научно-исследовательская деятельность	Вар			25-8	2052	2052				57	57	3		3				30	15	15	24	15	9		
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								
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		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8			216	216		216		6	6										6		6	57	Приборостроения
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8			108	108				3	3										3		3		
Информационные ресурсы в научных исследованиях		2			36	36	18	18		1	1	1		1										137	Резерв 9
Охрана интеллектуальной собственности		4			36	36	18	18		1	1			1		1								137	Резерв 9



