

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по
научной работе

Голохваст К.С.

"17"

20/19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

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

01.06.01

Математика и механика

Механика деформируемого твердого тела

Кафедра: Механики и математического моделирования

Отдел: ИШ

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
- преподавательская деятельность в област математики, механики, информатики

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

866

30.07.2014


СОГЛАСОВАНО

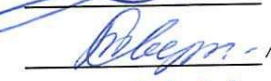
Директор Инженерной школы


Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности


Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Беккер А.Т./

 / Сверкунова Т.Н./

 / Бочарова А.А./

 / Бочарова А.А./

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	Сем. 2							
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	70	92	18	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											34	Теории и методики профессионального образования	
26	Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе					2			72	72	18	54		2	2	2												34	Теории и методики профессионального образования	
29	Б1.В.ОД.3	Вычислительная механика				3				108	108	36	63	9	3	3				3	3								54	Механики и математического моделиркс	
32	Б1.В.ОД.4	Механика деформируемого твердого тела				4				180	180	36	126	18	5	5				5		5							54	Механики и математического моделирования	
35	Б1.В.ОД.5	Механика оболочек				4				108	108	36	63	9	3	3				3		3							54	Механики и математического моделиркс	
38	Б1.В.ОД.6	Механика композитов					4			108	108	36	72		3	3				3		3							54	Механики и математического моделиркс	
46	Б1.В.ДВ.1.1	Теория пластичности и ползучести					3			108	108	36	72		3	3				3	3								54	Механики и математического моделиркс	
49	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы динамики и прочности машин, приборов и аппаратуры					3			108	108	36	72		3	3				3	3								54	Механики и математического моделирования	
60	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		Вар			4		216	216				6	6				6		6							54	Механики и математического моделирования		
61	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		Вар			3		216	216				6	6				6		6							54	Механики и математического моделирования		
67	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Вар			25-8		2052	2052				57	57	3			3					30	15	15	24	15	9	54	Механики и математического моделирования
68	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		Вар	V		1-4		1296	1296		1296		36	36	21	12	9	15	9	6								54	Механики и математического моделирования	
69	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар	V		1-4		1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	7	9								54	Механики и математического моделирования	
70	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	54	Механики и математического моделирования
80	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				8				216	216		216		6	6									6		6	54	Механики и математического моделирования		
88	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Баз					108	108				3	3										3		3	54	Механики и математического моделирования		
94	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях					2			72	72	18	54		2	2	2				2								54	Механики и математического моделирования	
97	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности								72	72	18	54		2	2				2		2							54	Механики и математического моделирования	

1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.3	Вычислительная механика
	Б1.В.ОД.4	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.5	Механика оболочек
	Б1.В.ОД.6	Механика композитов
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория пластичности и ползучести
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы динамики и прочности машин, приборов и аппаратуры
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.1	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)
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	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
	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
3	ПК-1	самостоятельно выполнять научные исследования в области механики деформируемого твердого тела, используя соответствующий физико-математический аппарат, вычислительные методы и компьютерные технологии, с целью установление законов деформирования, повреждения и разрушения материалов; выявлять новые связи между структурой материалов, характером внешних воздействий и процессами деформирования и разрушения
	Б1.В.ОД.4	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.5	Механика оболочек
	Б1.В.ОД.6	Механика композитов
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория пластичности и ползучести
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы динамики и прочности машин, приборов и аппаратуры
	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)
4	ПК-2	самостоятельно применять методы механики и вычислительной математики, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования к постановке и решению краевых задач для прогноза поведения деформируемых твердых тел различной природы при разнообразных воздействиях, а также для решения технологических проблем деформирования, разрушения и предупреждения недопустимых деформаций в конструкциях различного назначения
	Б1.В.ОД.3	Вычислительная механика
	Б1.В.ОД.4	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория пластичности и ползучести
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы динамики и прочности машин, приборов и аппаратуры
	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)
5	ПК-3	овладевать новыми современными методами и средствами проведения экспериментальных исследований по исследованию процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов, в том числе объектов, испытывающих фазовые структурные превращения при внешних воздействиях; планировать, проведение и интерпретировать экспериментальные данные по изучению деформирования, повреждения и разрушения материалов; обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов
	Б1.В.ОД.3	Вычислительная механика
	Б1.В.ОД.4	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.6	Механика композитов
	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)
6	УК-1	Способность 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
	Б2.1	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
7	УК-2	Способность 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
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	Б2.2	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)
8	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	иностраный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	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
9	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке
	Б1.Б.2	иностраный язык
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	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)
10	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	история и философия науки
	Б2.1	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)

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции									
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	история и философия науки	140	УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.Б.2	иностраннный язык	142	УК-3	УК-4								
Б1.В.ОД.1	организационно-управленческие основы высшей школы	34	ОПК-2									
Б1.В.ОД.2	современные образовательные технологии в высшей школе	34	ОПК-2									
Б1.В.ОД.3	Вычислительная механика	54	ОПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.ОД.4	Механика деформируемого твердого тела	54	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.ОД.5	Механика оболочек	54	ОПК-1	ПК-1								
Б1.В.ОД.6	Механика композитов	54	ОПК-1	ПК-1	ПК-3							
Б1.В.ДВ.1.1	Теория пластичности и ползучести	54	ОПК-1	ПК-1	ПК-2							
Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы динамики и прочности машин, приборов и аппаратуры	54	ОПК-1	ПК-1	ПК-2							
Б2	Блок 2 «Практика»		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-5						
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	УК-2	УК-4							
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3			

Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	54	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3
Б4.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-2	УК-4	УК-5
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-2	УК-4	УК-5
ФТД	Факультативы		ОПК-1	УК-2	УК-4				
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	54	ОПК-1	УК-2					
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	54	ОПК-1	УК-4					