

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 20.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Якимович Б.А.

20__ г.

01.04.03

Направление 01.04.03 Механика и математическое моделирование

Механика сплошных сред

Кафедра: 73

Факультет: УМАД

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- научно-исследовательская и научно-изыскательская
- преподавательская

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 1045
23.09.2015



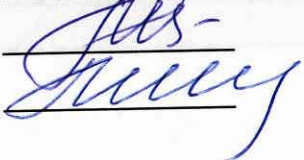
Согласовано

Проректор по УР

Начальник УО

Начальник УМАД

Руководитель магистерской программы

 / Хворенков В.В./
 / Кадацкая М.С./


1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4		5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19		20	21	22		23	24	25	26		27	28	29		30	31	32	33	34	35	36	37		38	39	40		41	42	43	44
I	К	К																К	Э	Э	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	К	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	15		15	47
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 1/2		2 1/2	6 1/2
	Учебная практика (распред.)				2		2	2
П	Производственная практика		6	6		16	16	22
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	2	2
К	Каникулы	4	6	10	2	8 1/2	10 1/2	20 1/2
Итого		22	30	52	21 1/2	30 1/2	52	104
Студентов								
Групп								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	17	21	24	42	43	44	50	51	52	61	62	63	69	70	71	175		
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов		ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам												Закр епле					
		Экза мены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По плану	в том числе		Факт	Курс 1												Курс 2				
									Контакт. работ. (по учеб. зан.)	СРС		Семестр 1 [16 нед]				Семестр 2 [16 нед]				Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 нед]			
												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр					
	Итого	8	13		1	3	1	4320	610	1694	120		80	48	48	64	64	112	80	48	64	2						
	Итого по ООП (без факультативов)	8	13		1	3	1	4320	610	1694	120		80	48	48	64	64	112	80	48	64	2						
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=45.2%								28%	72%																		
	Итого по блоку Б1	7	13		1	3	1	2160	608	1552	60		80	48	48	64	64	112	80	48	64							
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=45.2%								28%	72%																		
Б1	Дисциплины (модули)	7	13		1	3	1	2160	608	1552	60		80	48	48	64	64	112	80	48	64							
Б1.Б	Базовая часть	3	3			2	1	648	176	472	18	48	16	16	32	16	48											
Б1.Б.1	Философия технических наук		1					72	32	40	2	16		16												3		
Б1.Б.2	Теоретическая физика	2						108	32	76	3				16		16									32		
Б1.Б.3	История и методология механики	2				2		144	32	112	4				16		16									73		
Б1.Б.4	Компьютерные технологии в образовании и науке		2			1		180	48	132	5		16			16	16											
Б1.Б.4.1	Компьютерные технологии в науке		1					72	16	56	2		16													73		
Б1.Б.4.2	Компьютерные технологии в образовании		2			2		108	32	76	3					16	16									73		
*																												
Б1.Б.5	Современные проблемы механики	1					1	144	32	112	4	32														73		
*																												
Б1.В	Вариативная часть	4	10		1	1		1512	432	1080	42	32	32	32	32	48	64	80	48	64								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	7					828	240	588	23	32	32	32	16	16	48	32	16	16								
Б1.В.ОД.1	Экономическое обоснование научных решений		1					72	16	56	2	8		8												60		
Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований		1					108	24	84	3	12		12												6		
Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование	1						108	24	84	3	12		12												6		
Б1.В.ОД.4	Теоретическая гидромеханика ньютоновских сред	3	2					216	80	136	6				16		16	32		16						73		
Б1.В.ОД.5	Экспериментальная аэромеханика		2					108	32	76	3						32									73		
Б1.В.ОД.6	Деловой иностранный язык		1					72	32	40	2		32													13		
Б1.В.ОД.7	Компьютерный практикум по механике		23					144	32	112	4					16			16							73		
*																												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3		1	1		684	192	492	19					16	32	16	48	32	48							
Б1.В.ДВ.1																												
1	Управление проектом	2						108	32	76	3					16		16								61		
2	Педагогика и психология высшей школы	2						108	32	76	3					16		16								15		
*																												
Б1.В.ДВ.2																												
1	Иностранный (проф. Перевод)	2						108	32	76	3					32										13		
2	Иностранный (в проф. области)	2						108	32	76	3					32										13		
*																												
Б1.В.ДВ.3																												
1	Механика сплошных сред		3			3		144	48	96	4							32		16						73		
2	Численные методы механики жидкости и газа		3			3		144	48	96	4							32		16						73		

[illegible]

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Теоретическая физика
	Б1.Б.3	История и методология механики
	Б1.Б.4	Компьютерные технологии в образовании и науке
	Б1.Б.5	Современные проблемы механики
	Б1.В.ОД.1	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Теоретическая гидромеханика ньютоновских сред
	Б1.В.ОД.5	Экспериментальная аэромеханика
	Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы механики жидкости и газа
	Б1.В.ДВ.4.2	Наномеханика
	Б1.В.ДВ.5.1	Параллельное программирование
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б2.Н.1	НИРМ 1
	Б2.Н.2	НИРМ 2
	Б2.Н.3	НИРМ 3
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.4.1	Компьютерные технологии в науке
	Б1.Б.4.2	Компьютерные технологии в образовании
	Б1.В.ОД.1	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.7	Компьютерный практикум по механике
	Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы механики жидкости и газа
	Б1.В.ДВ.5.1	Параллельное программирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Пакеты специализированных программ
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2	Теоретическая физика
	Б1.Б.3	История и методология механики
	Б1.Б.4	Компьютерные технологии в образовании и науке
	Б1.Б.5	Современные проблемы механики
	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.7	Компьютерный практикум по механике
	Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы механики жидкости и газа
	Б1.В.ДВ.4.2	Наномеханика
	Б1.В.ДВ.5.1	Параллельное программирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Пакеты специализированных программ
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
4	ОПК-1	способностью находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Теоретическая физика
	Б1.Б.4	Компьютерные технологии в образовании и науке
	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.7	Компьютерный практикум по механике
	Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы механики жидкости и газа
	Б1.В.ДВ.5.1	Параллельное программирование
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б2.Н.1	НИРМ 1
	Б2.Н.2	НИРМ 2
	Б2.Н.3	НИРМ 3
5	ОПК-2	способностью создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Теоретическая физика
	Б1.Б.3	История и методология механики
	Б1.В.ОД.4	Теоретическая гидромеханика ньютоновских сред
	Б1.В.ОД.7	Компьютерный практикум по механике
	Б1.В.ДВ.3.1	Механика сплошных сред
	Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы механики жидкости и газа
	Б1.В.ДВ.4.1	Деформация вязкоупругих сред
	Б1.В.ДВ.4.2	Наномеханика
	Б1.В.ДВ.4.3	Течения неньютоновских жидкостей
	Б1.В.ДВ.5.1	Параллельное программирование

		Б1.В.ДВ.5.2	Пакеты специализированных программ
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
6	ОПК-3		готовностью самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов
		Б1.Б.4	Компьютерные технологии в образовании и науке
		Б1.В.ОД.7	Компьютерный практикум по механике
		Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы механики жидкости и газа
		Б1.В.ДВ.5.1	Параллельное программирование
		Б1.В.ДВ.5.2	Пакеты специализированных программ
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
7	ОПК-4		готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
		Б1.Б.3	История и методология механики
		Б1.Б.5	Современные проблемы механики
		Б1.В.ОД.6	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (в проф. области)
8	ОПК-5		готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
		Б1.В.ОД.1	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика и психология высшей школы
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (в проф. области)
9	ПК-1		способностью к интенсивной научно-исследовательской деятельности
		Б1.Б.1	Философия технических наук
		Б1.Б.2	Теоретическая физика
		Б1.Б.3	История и методология механики
		Б1.Б.4.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.Б.5	Современные проблемы механики
		Б1.В.ОД.4	Теоретическая гидромеханика ньютоновских сред
		Б1.В.ОД.5	Экспериментальная аэромеханика
		Б1.В.ОД.6	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ОД.7	Компьютерный практикум по механике
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (в проф. области)
		Б1.В.ДВ.3.1	Механика сплошных сред
		Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы механики жидкости и газа
		Б1.В.ДВ.4.1	Деформация вязкоупругих сред
		Б1.В.ДВ.4.2	Наномеханика
		Б1.В.ДВ.4.3	Течения неньютоновских жидкостей
		Б1.В.ДВ.5.1	Параллельное программирование
		Б1.В.ДВ.5.2	Пакеты специализированных программ
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
10	ПК-2		способностью к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, к управлению научным коллективом
		Б1.Б.4.2	Компьютерные технологии в образовании
		Б1.Б.5	Современные проблемы механики
		Б1.В.ОД.1	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика и психология высшей школы
11	ПК-3		способностью публично представить собственные новые научные результаты
		Б1.Б.3	История и методология механики
		Б1.Б.5	Современные проблемы механики
		Б1.В.ОД.5	Экспериментальная аэромеханика
		Б1.В.ОД.6	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика и психология высшей школы

		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (в проф. области)
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.П.2	Преддипломная
		Б2.Н.1	НИРМ 1
		Б2.Н.2	НИРМ 2
		Б2.Н.3	НИРМ 3
12	ПК-4		способностью к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач
13	ПК-5		способностью к творческому применению, развитию и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах
14	ПК-6		способностью к собственному видению прикладного аспекта в строгих математических формулировках
15	ПК-7		способностью к применению методов математического и алгоритмического моделирования при анализе экономических и социальных процессов, задач бизнеса, финансовой и актуарной математики
16	ПК-8		способностью формулировать в проблемно-задачной форме нематематические типы знания (в том числе гуманитарные)
17	ПК-9		способностью различным образом представлять и адаптировать математические знания с учетом уровня аудитории
18	ПК-10		способностью к преподаванию физико-математических дисциплин и информатики в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и организациях дополнительного образования
		Б1.Б.3	История и методология механики
		Б1.Б.4.2	Компьютерные технологии в образовании
		Б1.Б.5	Современные проблемы механики
		Б1.В.ОД.6	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика и психология высшей школы
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (в проф. области)
		Б1.В.ДВ.5.2	Пакеты специализированных программ
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
19	ПК-11		способностью и предрасположенностью к просветительной и воспитательной деятельности, готовностью пропагандировать и популяризировать научные достижения
		Б1.Б.1	Философия технических наук
		Б1.Б.3	История и методология механики
		Б1.Б.4.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.Б.4.2	Компьютерные технологии в образовании
		Б1.Б.5	Современные проблемы механики
		Б1.В.ОД.1	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика и психология высшей школы
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (в проф. области)
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
20	ПК-12		способностью к проведению методических и экспертных работ в области математики
		Б1.Б.1	Философия технических наук
		Б1.Б.3	История и методология механики
		Б1.Б.4.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.Б.5	Современные проблемы механики
		Б1.В.ОД.4	Теоретическая гидромеханика ньютоновских сред
		Б1.В.ОД.5	Экспериментальная аэромеханика
		Б1.В.ОД.6	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика и психология высшей школы
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. Перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (в проф. области)
		Б1.В.ДВ.3.1	Механика сплошных сред
		Б1.В.ДВ.4.1	Деформация вязкоупругих сред
		Б1.В.ДВ.4.2	Наномеханика
		Б1.В.ДВ.4.3	Течения неньютоновских жидкостей
		Б1.В.ДВ.5.1	Параллельное программирование
		Б1.В.ДВ.5.2	Пакеты специализированных программ
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

*