Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

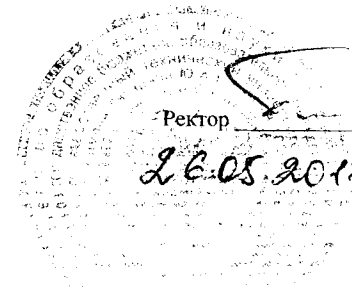
У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

очного обучения по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление - 01.06.01 "Математика и механика"

Направленность -Механика деформируемого твердого тела

Квалификация - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"



Ректор _____ И.Р. Плеве

26.05.2017г. Срок обучения 4 года

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Всего часов	из них					Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды формируемых компетенций
													1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС			
													семестры									
		экз	зач с оц.	зач.	реферат			лекции	семинары	практ. занятия	ВСЕГО аудитор.	СРС	1	2	3	4	5	6	7	8		
													30	30	30	30	30	30	30	30		
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»																					
Б1.Б	**Базовая часть**					**9**	**324**	**38**		**142**	**180**	**144**										
Б1.Б1	История и философия науки	1			1	3	108	36		0	36	72	3								ФЛС, ИОК	УК-1, УК-2, УК-5
Б1.Б2	Иностранный язык	/2		/1	/1,2	/6	/216	/2		/142	/144	/72									ИПК	УК-3, УК-4
Б1.Б2	Иностранный язык			1	1	3	108	2		70	72	36	3								ИПК	УК-3, УК-4
Б1.Б2	Иностранный язык	2			2	3	108	0		72	72	36		3							ИПК	УК-3, УК-4
Б1.В	**Вариативная часть**					**21**	**756**	**146**		**100**	**264**	**492**										
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**					**14**	**504**	**92**		**70**	**180**	**324**										(ОПК, ПК)
Б1.В.ОД.1	Преподавательская деятельность в ВУЗе	2				3	108	18		18	36	72		3							ИОК	УК-5 , ОПК-2
Б1.В.ОД.2	Профессионально-ориентированная коммуникация в системе высшего образования			3		1	36	2		16	18	18			1						ПСПС	УК-4, УК-5, ОПК-2
Б1.В.ОД.3	Методология современного научного исследования			2		2	72	18			18	54		2							ФЛС	УК-1, УК-2
Б1.В.ОД.4	Методика научного исследования			1		2	72	18			18	54	2								ТММ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
Б1.В.ОД.5	Основы теории упругости, пластичности и ползучести	3				3	108	18		18	36	72			3						ТСК	ОПК-2,
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование и численные методы в механике	4				2	72	18		18	36	36				2					МиМ	ОПК-1
Б1.В.ОД.7	Механика деформируемого твердого тела (кандидатский экзамен)	7				1	36	18			18	18							1		ТММ	ПК-1-6
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**					**7**	**252**	**54**		**30**	**84**	**168**										**(ОПК, ПК)**
Б1.В.ДВ1	Теория хаоса в распределенных механических системах/ Основы теории пластинок и оболочек	5				3	108	18		18	36	72					3				МиМ/ТСК	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ2	Прочность материалов и конструкций при высоких частотах нагружения / Современные методы вычислительной механики			6		2	72	18		6	24	48						2			ТСК	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ3	Применение программных комплексов для решения задач механики деформируемого твердого тела / Методы решения линейных задач механики деформируемого твердого тела			7		2	72	18		6	24	48							2		МиМ	ПК-1, ПК-2

Б1.В.ФВ	**Факультативные дисциплины**																				
Б1.В.ФВ1	Колебания в линейных и нелинейных конструкциях					1	36	6			6	30									МиМ	ОПК-1, ОПК-2.
Б1.В.ФВ2	Расчет пространственных конструкций из неоднородных и армированных материалов					1	36	6			6	30									ТСК	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ФВ3	Экспериментальные методы и аппаратура исследования напряженно-деформированного состояния технических систем					1	36	6			6	30									ТММ	ПК-3, ПК-4
	Блок 2 «Практики»																				
	Вариативная часть																				
						9	**324**														
Б.2.1.	Педагогическая практика		4			5	180								5					ТММ	ОПК-1. ОПК-2. ПК-5, ПК-6
Б.2.2.	Научно-организационная практика		5			4	144									4				ТММ	ОПК-1. ОПК-2. ПК-5. ПК-6
	Блок 3 "Научные исследования"																				
	Вариативная часть																				
						192	**6912**														
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			1		22	792						22							ТММ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-5
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			2		22	792							22						ТММ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-5
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			3		26	936								26					ТММ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-5
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			4		23	828									23				ТММ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-5
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			5		23	828										23			ТММ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-5
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			6		28	1008											28		ТММ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-5
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			7		27	972												27	ТММ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-5
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			8		21	756												21	ТММ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-5
	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																				
	Базовая часть					**9**															
Б.4.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3													3	ТММ	УК-1-5, ОПК-1-2. ПК-1-5
Б.4.1.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6													6	ТММ	УК-1-5, ОПК-1-2, ПК-1-5
	ИТОГО (кредитов)					**240**	**8640**						**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**		
	Число экзаменов	9											1	2	1	1	1	0	1	2		
	Число зачетов	18	2	14	2								4	3	2	2	2	2	2	1		
	Всего отчетностей	**27**	**2**	**14**	**2**								**5**	**5**	**3**	**3**	**3**	**2**	**3**	**3**		

Проректор по НР И.Г.Остроумов

Начальник УПНК И.И.Шульга

Зав. кафедрой ТММ Н.В.Бекренев