

План одобрен Ученым советом ВУЗа
 "25" *сентября* 2017 г. Протокол № 9



Коротков В. Н.
 20/17г.

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Кафедра: вычислительной математики и механики
Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика
Направленность программы: 01.06.01.72 Механика деформируемого твердого тела
Научная специальность: Механика деформируемого твердого тела
Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
 преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

Календарный учебный график

Курс	Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь				Количество недель							Курс												
	1-7 окт	8-14 окт	15-21 окт	22-28 окт	29 окт - 4 ноя	5-11 ноя	12-18 ноя	19-25 ноя	26 ноя - 2 дек	3-9 дек	10-16 дек	17-23 дек	24-30 дек	31 дек - 6 янв	7-13 янв	14-20 янв	21-27 янв	28 янв - 3 фев	4-10 фев	11-17 фев	18-24 фев	25 фев - 3 мар	4-10 мар	11-17 мар	18-24 мар	25-31 мар	1-7 апр	8-14 апр	15-21 апр	22-28 апр	25 апр - 5 май	6-12 май	13-19 май	20-26 май	27 май - 2 июн	3-9 июн	10-16 июн	17-23 июн	24-30 июн	1-7 июл	8-14 июл	15-21 июл	22-28 июл	29 июл - 4 авг	5-11 авг	12-18 авг	19-25 авг	26 июл - 1 сен	2-8 сен	9-15 сен	16-22 сен	23-29 сен	Образовательная подготовка и научные исследования															
		О	В	Год	Экзаменационная сессия							Научно-исследовательская практика							Педагогическая практика							Представление научного доклада							Сдача государственного экзамена							Каникулы							Всего																					
1																																																	19	21	40	2													10	52	1	
2																																																	19	21	40										12	52	2					
3	П																																																19	19	38	1	1	2							11	52	3					
4	Н																																																				18	15	33		1		4	2	2				12	52	4	

- Обозначения:
- Образовательная подготовка и научные исследования
 - Э - Экзаменационная сессия
 - Н - Научно-исследовательская практика
 - П - Педагогическая практика
 - О - Педагогическая и научно-исследовательская практики
 - Д - Представление научного доклада об основных результатах подготовки научно- квалификационной работы (диссертации)
 - Г - Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
 - К - Каникулы
 - = - Обучение завершено

Начальник УПК ВК

Свисткова Л.А.
 Свисткова Л.А.

Труфанов Н.А.
 Труфанов Н.А.

Руководитель программы

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Механика деформируемого твердого тела

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы: 01.06.01.72 Механика деформируемого твердого тела

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																								Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции																		
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	в том числе						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																									
						Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС																					
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть (обязательная)					324																																												
Фип	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1	144	36	36	18	16	2	72	9	7	2	36	9	9	36												4	УК-1, УК-2, УК-5																		
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72		68	4	72		32	4	36		36	36											5	УК-3, УК-4																			
Вариативная часть (обязательная)					576																																												
ММСП	Б1.В.01	Механика деформируемого твердого тела	5	4	144	36	12	5	6	1	96													5	1	66	6	30		4	ПК-1, ПК-3																		
ММСП	Б1.В.02	Неклассические задачи МДТТ		4, 5	144		12	5	5	2	132													5	1	66	5	1	66		4	ПК-1, ПК-2, ПК-3																	
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		4	72		18	8	8	2	54													8	8	2	54			2	ОПК-2																		
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72		18	8	8	2	54							8	8	2	54									2	УК-4, ОПК-1																		
ММСП	Б1.В.05	Научный семинар		1, 2, 4, 6, 7, 8	144		72		64	8	72		8	1	9		16	2	18					8	1	9		16	2	18	8	1	9	4	ПК-1														
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																												
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях		3	108		36		32	4	72																			3	УК-1, ОПК-1																		
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108		36		32	4	72																			3	УК-3, УК-4																		
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72		18		16	2	54														16	2	54			2	УК-4																		
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества		4	72		18		16	2	54														16	2	54			2	УК-5																		
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности		4	72		18		16	2	54														16	2	54			2	УК-1, УК-2, УК-5																		
ММСП	Б1.ДВ.02.4	Нелинейная механика сплошных сред		4	72		18		16	2	54														16	2	54			2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4																		
ВММ	Б1.ДВ.02.5	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг		4	72		18		16	2	54														16	2	54			2	ПК-2, ПК-4, ПК-5																		
ДПМ	Б1.ДВ.02.6	Динамика деформируемых тел		4	72		18		16	2	54														16	2	54			2	ПК-2, ПК-4, ПК-5																		
Всего по блоку Б1:					1080																								108	294	44	223	27	678	144	162	180	306	108	18	36	18	30						
Блок 2 (Б2). Практики																																																	
Вариативная часть (обязательная)					216																																												
ММСП	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		5, 6	108						108																			3	ОПК-2																		
ММСП	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика		6, 7	108						108																		54	54	54	3	ПК-3, ПК-4, ПК-5																
Всего по блоку Б2:					216																																											6	
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																																	
Вариативная часть (обязательная)					7020																																												

ММСП	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	486	432	450	432	432	486	360	97,50	ПК-1, ПК-3, ПК-4
ММСП	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	432	432	360	486	486	432	450	97,50	ПК-1, ПК-3, ПК-4
Всего по блоку Б3:				7020	7020	864	918	864	810	918	918	918	810	195	

Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)

Базовая часть (обязательная)				324												
ММСП	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	108									108	3	
ММСП	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216									216	6	
Всего по блоку Б4:				324	324									324	9	

Итого:																									
По учебному плану, АЧ:				8640	108	294	44	223	27	8238	144	162	180	306	162	126	90	342	240						
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:										3 / 7,58		3 / 7,71		3 / 9,47		3 / 14,57		1 / 8,53		1 / 7,00		1 / 5,00		1 / 22,80	
Экзаменов:				3						2				1											
Зачетов:				15						3		1		2		5		1		1		1		1	

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа

Сводные показатели

Научная специальность: Механика деформируемого твердого тела

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы: 01.06.01.72 Механика деформируемого твердого тела

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97