

План одобрен Ученым советом ВУЗа  
 от 25.06.2017г. Протокол № 9



*Проректор по науке и инновациям*

Коротков В. Н.  
 20/17

## БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Уровень высшего образования:</b>	Подготовка кадров высшей квалификации
<b>Квалификация:</b>	Исследователь. Преподаватель-исследователь
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Срок обучения:</b>	4 года
<b>Кафедра:</b>	механики композиционных материалов и конструкций
<b>Направление подготовки:</b>	01.06.01 Математика и механика
<b>Направленность программы:</b>	01.06.01.21 Механика деформирования и разрушения твердых тел
<b>Научная специальность:</b>	Механика деформируемого твердого тела
<b>Вид профессиональной деятельности:</b>	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				Образовательная подготовка и научные исследования		Количество недель								Курс												
	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	45	46	47	48	49	50	51	52	О	В	Гол	Экзаменационная сессия	Научно-исследовательская практика	Педагогическая практика		Представление научного доклада	Сдача государственного экзамена	Каникулы	Всего								
1	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	29 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	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	П																																																								18	15	33								4	2	12	52	4
																																																151	3	2	2	4	2	45	208																

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

Начальник УПК ВК

*Свисткова Л.А.*  
 Свисткова Л.А.

*Вильдеман В.Э.*  
 Вильдеман В.Э.

Руководитель программы

## Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Механика деформируемого твердого тела

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы: 01.06.01.21 Механика деформирования и разрушения твердых тел

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																			Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																			Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе						1 курс			2 курс			3 курс			4 курс																							
							Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	1 семестр 19 нед.			2 семестр 21 нед.			3 семестр 19 нед.			4 семестр 21 нед.			5 семестр 19 нед.			6 семестр 18 нед.			7 семестр 18 нед.			8 семестр 15 нед.											
													Лекции	Практические	КСР	Лекции	Практические	КСР	Лекции	Практические	КСР	Лекции	Практические	КСР	Лекции	Практические	КСР	Лекции	Практические	КСР	Лекции	Практические	КСР	Лекции	Практические	КСР									
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																													
Базовая часть (обязательная)					324																																								
Фил	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)					578																																								
МКМК	Б1.В.01	Механика деформируемого твердого тела	5	4	144	36	12	5	6	1	96												5	1	66	6	30								4	ОПК-1, ПК-2									
МКМК	Б1.В.02	Механика композитов	4, 5		144	12	5	5	2	132												5	1	66	5	1	66								4	ОПК-1, ПК-2									
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-2												
МКМК	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	ОПК-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												32	4	72								3	УК-1, ОПК-1														
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации	3	108	36	32	4	72												32	4	72								3	УК-3, УК-4														
МКМК	Б1.ДВ.01.3	Экспериментальная механика конструкционных материалов	3	108	36	32	4	72												32	4	72								3	ОПК-1, ПК-1														
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														
МКМК	Б1.ДВ.02.4	Моделирование процессов деформирования и разрушения материалов и элементов конструкций	4	72	18	16	2	54												16	2	54								2	ОПК-1, ПК-3														
<b>Всего по блоку Б1:</b>					<b>1080</b>	108	294	44	223	27	678	144			162			180			306			108			18			36			18			30									
<b>Блок 2 (Б2). Практики</b>																																													
Вариативная часть (обязательная)					216																																								
МКМК	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	5, 6		108												108												54	54								3	ОПК-2						
МКМК	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика	6, 7		108												108												54	54	54								3	УК-1, УК-3, ПК-1					
<b>Всего по блоку Б2:</b>					<b>216</b>																						54	108	54								6								
<b>Блок 3 (Б3). Научные исследования</b>																																													
Вариативная часть (обязательная)					7020																																								
МКМК	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность	1, 2, 3, 4, 5		3510												3510	432	486	432	450	432	432	486	360	97.50								УК-1, ОПК-1, ПК-1											



## Сводные показатели

Научная специальность: Механика деформируемого твердого тела

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы: 01.06.01.21 Механика деформирования и разрушения твердых тел

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