

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Факультет: прикладной математики и механики

Направление подготовки: 15.04.03 Прикладная механика

Кафедра: динамики и прочности машин

Профиль программы магистратуры: Динамика и прочность машин, конструкций и механизмов

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								
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	в том числе						1 курс				2 курс																
										из них						1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.														
							КР (Аудиторная)	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС									
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																				
Базовая (обязательная) часть							828																						23							
Фип	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники			1																													2		
ИЯиСО	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык			1																													2		
СиП	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			1																													2		
ИЯиСО	Б1.Б.04	Семинар на иностранном языке			2																													4		
ДПМ	Б1.Б.05	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	2		1																													6		
ДПМ	Б1.Б.06	Статистические методы в механике			3																													4		
ВММБ	Б1.Б.07	Управление проектами			3																													3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Профильная часть							1188																													33
ДПМ	Б1.В.01	Динамика конструкций	1																																4	
ДПМ	Б1.В.02	Современные методы планирования и проведения эксперимента	2																																4	
ДПМ	Б1.В.03	Методы оптимизации			1																														3	
ДПМ	Б1.В.04	Численное моделирование нелинейных и быстропотекающих процессов			3	2		3																											5	
ДПМ	Б1.В.05	Устойчивость механических систем	2				2																												4	
ДПМ	Б1.В.06	Механика композиционных материалов			2																														3	
ДПМ	Б1.В.07	Конструкционная прочность	3																																3	
ДПМ	Б1.В.08	Экспериментальный практикум по механике разрушения			3																														3	
ДПМ	Б1.В.09	Механика хрупкого разрушения	1																																4	
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)							540																													15
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	3		4, 4, 4, 4																														15	
Всего по блоку Б1:							2556	252	939	303	220	364	52	1365			648					612						612				432			71	
Блок 2 (Б2). Практика																																				
Базовая (обязательная) часть							1008																												28	

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: прикладной математики и механики

Направление подготовки: 15.04.03 Прикладная механика

Кафедра: динамики и прочности машин

Профиль программы магистратуры: Динамика и прочность машин, конструкций и механизмов

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, ЭЕ										
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	КР (Аудиторная)	в том числе				1 курс						2 курс																
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.			4 семестр 12 нед.															
															СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС												
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																					
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	3	4, 4, 4			540	36	207	100	69	28	10	297													25	18		2	27	75	51	28	8	270	15
ДГМ	Б1.ДВ.01.1	Теория автоматического управления	3				108	36	45	25	18		2	27														25	18		2	27				3	
ДГМ	Б1.ДВ.01.2	Структурное моделирование	3				108	36	45	25	18		2	27														25	18		2	27				3	
ДГМ	Б1.ДВ.02.1	Системы мониторинга инженерных конструкций		4			108		36	16	8	10	2	72																		16	8	10	2	72	3
ДГМ	Б1.ДВ.02.2	Ударные волны в твердом теле		4			108		36	16	8	10	2	72																	16	8	10	2	72	3	
ДГМ	Б1.ДВ.03.1	Триботехнология		4			108		45	25	18		2	63																	25	18		2	63	3	
ДГМ	Б1.ДВ.03.2	Вибродиагностика машин		4			108		45	25	18		2	63																	25	18		2	63	3	
ДГМ	Б1.ДВ.04.1	Экспериментальный практикум по динамике конструкций		4			108		45	18	25		2	63																	18	25		2	63	3	
ДГМ	Б1.ДВ.04.2	Параметрические и нелинейные колебания		4			108		45	18	25		2	63																	18	25		2	63	3	
ДГМ	Б1.ДВ.05.1	Мехатроника		4			108		36	16		18	2	72																	16	18	2	72	3		
ДГМ	Б1.ДВ.05.2	Интеллектуальные материалы и конструкции		4			108		36	16		18	2	72																	16	18	2	72	3		
Всего по блоку Б1:							540	36	207	100	69	28	10	297																			72	432	15		
Итого:																																					
По учебному плану, АЧ:							540	36	207	100	69	28	10	297																			72	432	15		
Курсовых проектов:																																					
Курсовых работ:																																					
Экзаменов:							1																						1								
Зачетов:							4																									4					