

Дисциплины (модули), практики и научно-исследовательская работа, 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	Код компетенции				
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	в том числе					1 курс			2 курс			3 курс																		
													Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС															
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть (обязательная)							540																																			
ИЯиСО	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык			1		1	72		4	6			4	2	62																							2	ОК-7, ОПК-3, ОПК-4		
ФиП	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	1				1	108	9		6	2		2	2	93	2		2	2	93																		3	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-10, ОПК-1, ОПК-5		
ДПМ	Б1.Б.03	Теория пластичности и ползучести	1				1	144	9		10	2		4	4	125	2		4	4	125																		4	ОК-6, ПК-5, ПК-15		
ДПМ	Б1.Б.04	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг			1		1	108		4	10	4	4		2	94	4	4		2	94																		3	ОК-4, ОК-5, ПК-4, ПК-15		
ДПМ	Б1.Б.05	Механика контактного взаимодействия и разрушения			1		1	108		4	10	4		4	2	94	4		4	2	94																		3	ОК-9, ПК-1		
Вариативная часть (обязательная)							1044																																			
ДПМ	Б1.В.01	Статистическая механика и надежность механических систем	3				3	144	9		8	2		4	2	127									2		4	2	127										4	ОК-3, ПК-1, ПК-14		
ДПМ	Б1.В.02	Методы оптимизации			2		2	108		4	10	4		4	2	94								4		4	2	94											3	ОПК-1, ПК-3		
ИЯиСО	Б1.В.03	Семинар по специальной литературе на иностранном языке			2		2	108		4	10			8	2	94										8	2	94											3	ОК-7, ОПК-3, ОПК-4		
ИЯЛП	Б1.В.04	Педагогика			1		1	72		4	6	2		2	2	62	2		2	2	62																	2	ОК-1			
ДПМ	Б1.В.05	Устойчивость механических систем	2				2	144	9		8	2		4	2	127							2		4	2	127												4	ОК-8, ПК-4, ПК-6		
ДПМ	Б1.В.06	Механика композиционных материалов			3		3	108		4	8	2		4	2	96								2		4	2	96											3	ОК-9, ПК-2, ПК-14		
ДПМ	Б1.В.07	Параметрические и нелинейные колебания	3				3	144	9		6			4	2	129										4	2	129											4	ОК-4, ПК-3		
ДПМ	Б1.В.08	Экспериментальный практикум по механике разрушения			3		3	108		4	10	2	4		4	94							2		4		4	94										3	ОК-2, ОК-8, ПК-7, ПК-14			
ДПМ	Б1.В.09	Вибродиагностика машин			4		4	108		4	8	2	4		2	96										2	4		2	96								3	ОК-6, ОПК-2, ПК-6, ПК-13			
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)							576																																			
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	2, 2	3	4, 4			4, 3, 2, 2, 4	576	18	12	50	10	4	16	20	496							4	4	4	8	250	2		4	4	94	4		8	8	152			16	
Всего по блоку Б1:							2160	63	48	166	38	16	60	52	1883	578			613			582			276									60								

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	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс																																							
													Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 17 нед.		5 семестр 8 нед.		6 семестр 0 нед.																																					
																		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС																												
Блок 2 (Б2). Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																																	
Вариативная часть (обязательная)								1836																																																									
ДПМ	Б2.В.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4, 5	1, 2, 3		1, 2	1152		20	42		24	18	1090			6	4	166			6	4	130			6	4	274			6	4	310			2	210			32	ОК-4, ОК-9, ОПК-1																						
ДПМ	Б2.В.02	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в форме научно-исследовательского семинара)		2	1		1, 2	144		8	12		8	4	124			4	2	62			4	2	62																4	ОК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5																							
ДПМ	Б2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4				216							216																										6	ОК-2, ОК-6, ПК-5, ПК-15																							
ДПМ	Б2.В.04	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		5				324							324																										9	ОК-5, ПК-5, ПК-15																							
Всего по блоку Б2:								1836											28 54											32 22 1754											244 208 284 320 212											51													
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																																																	
Базовая часть (обязательная)								324																																																									
ДПМ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	5					54							54																										1,50																								
ДПМ	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР						216							216																										6																								
ДПМ	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР						54							54																										1,50																								
Всего по блоку Б3:								324											324																																	9													
Итого:																																																																	
По учебному плану, АЧ:								4320											63 76 220 38 16 92 74 3961											822 821 866 596 212																						120													
Аудиторная нагрузка в семестре, АЧ:																			64 64 52 38 2																																														
Контрольных работ:								17											6 4 4 3																																														
Курсовых проектов:																			2											1 1																																			
Экзаменов:								7											2 3 2																																														
Зачетов:								12											4 2 3											3																																			

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

Дисциплины по выбору студента

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	Код компетенции							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	в том числе					1 курс					2 курс					3 курс																							
													Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 17 нед.		5 семестр 8 нед.		6 семестр 0 нед.																							
																		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)																																																			
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	2, 2	3	4, 4		4, 3, 2, 2, 4	576	18	12	50	10	4	16	20	496								4	4	4	8	250	2		4	4	94	4		8	8	152								16					
ДГПМ	Б1.ДВ.01.1	Мехатроника			4		4	72		4	10	2		4	4	58																		2		4	4	58								2	ПК-4, ПК-13				
ДГПМ	Б1.ДВ.01.2	Системы мониторинга инженерных конструкций			4		4	72		4	10	2		4	4	58																		2		4	4	58								2	ПК-5, ПК-7				
ДГПМ	Б1.ДВ.02.1	Конструкционная прочность		3			3	108		4	10	2		4	4	94							2		4	4	94																		3	ПК-2, ПК-3					
ДГПМ	Б1.ДВ.02.2	Ударные волны в твердом теле		3			3	108		4	10	2		4	4	94						2		4	4	94																			3	ПК-2, ПК-3					
ДГПМ	Б1.ДВ.03.1	Динамика конструкций	2				2	144	9		10	2		4	4	125						2		4	4	125																			4	ПК-1, ПК-14					
ДГПМ	Б1.ДВ.03.2	Теория автоматического управления	2				2	144	9		10	2		4	4	125						2		4	4	125																			4	ПК-5, ПК-6					
ДГПМ	Б1.ДВ.04.1	Современные методы планирования и проведения эксперимента	2				2	144	9		10	2	4		4	125						2	4		4	125																			4	ПК-2, ПК-7					
ДГПМ	Б1.ДВ.04.2	Экспериментальный практикум по динамике конструкций	2				2	144	9		10	2	4		4	125						2	4		4	125																			4	ПК-2, ПК-7					
ДГПМ	Б1.ДВ.05.1	Триботехнология			4		4	108		4	10	2		4	4	94																		2		4	4	94								3	ПК-1, ПК-14				
ДГПМ	Б1.ДВ.05.2	Интеллектуальные материалы и конструкции			4		4	108		4	10	2		4	4	94																		2		4	4	94								3	ПК-1, ПК-5				
Всего по блоку Б1:								576	18	12	50	10	4	16	20	496																														16					
Итого:																																																			
По учебному плану, АЧ:								576	18	12	50	10	4	16	20	496																																		16	
Контрольных работ:								5																																											
Курсовых проектов:																																																			
Курсовых работ:																																																			
Экзаменов:								2																																											
Зачетов:								3																																											