

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	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе				1 курс				2 курс													
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 10 нед.									
																	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические			КСР
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																
Базовая часть (обязательная)							540																									
ИЯиСО	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык			1		72		36			34	2	36			34	2	36									2	ОК-7, ОПК-3, ОПК-4			
Фиг	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	1				108	36	36	16		18	2	36	16	18	2	36										3	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-10, ОПК-1, ОПК-5			
ДГМ	Б1.Б.03	Теория пластичности и ползучести	1				144	36	36	14		18	4	72	14	18	4	72										4	ОК-6, ПК-5, ПК-15			
ДГМ	Б1.Б.04	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг			2		108		36	7	27		2	72					7	27		2	72				3	ОК-4, ОК-5, ПК-4, ПК-15				
ДГМ	Б1.Б.05	Механика контактного взаимодействия и разрушения			2		108		36	7		27	2	72					7	27	2	72					3	ОК-9, ПК-1				
Вариативная часть (обязательная)							1044																									
ДГМ	Б1.В.01	Статистическая механика и надежность механических систем	3			3	144	36	45	7		36	2	63								7	36	2	63		4	ОК-3, ПК-1, ПК-14				
ДГМ	Б1.В.02	Методы оптимизации			1		108		36	12		18	6	72	12	18	6	72										3	ОПК-1, ПК-3			
ИЯиСО	Б1.В.03	Семинар по специальной литературе на иностранном языке			2		108		36			34	2	72							34	2	72				3	ОК-7, ОПК-3, ОПК-4				
ИЯЛП	Б1.В.04	Педагогика			1		72		36	16		18	2	36	16	18	2	36									2	ОК-1				
ДГМ	Б1.В.05	Устойчивость механических систем	2			2	144	36	54	18		34	2	54					18	34	2	54					4	ОК-8, ПК-4, ПК-6				
ДГМ	Б1.В.06	Механика композиционных материалов			3		108		45	7		36	2	63							7	36	2	63			3	ОК-9, ПК-2, ПК-14				
ДГМ	Б1.В.07	Параметрические и нелинейные колебания	3				144	36	36			34	2	72								34	2	72			4	ОК-4, ПК-3				
ДГМ	Б1.В.08	Экспериментальный практикум по механике разрушения			3		108		45	12	27		6	63							12	27		6	63		3	ОК-2, ОК-8, ПК-7, ПК-14				
ДГМ	Б1.В.09	Вибродиагностика машин			4		108		36	7	27		2	72								7	27		2	72	3	ОК-6, ОПК-2, ПК-6, ПК-13				
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)							576																									
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	1, 2	3	4, 4		576	72	216	41	36	117	22	288	14	27	4	63	5	36		4	63	12	36	6	54	10	54	8	108	16
Всего по блоку Б1:							2160	252	765	164	117	424	60	1143	540				540				540				288				60	
Блок 2 (Б2). Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																
Вариативная часть (обязательная)							1836																									

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	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе					1 курс				2 курс																	
											из них					1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 10 нед.															
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС							
ДПМ	Б2.В.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4	1, 2, 3			1152		276			260	16	876			68	4	180			68	4	216			68	4	288			56	4	192	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			144		36			32	4	108			16	2	54			16	2	54									4	ОК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5		
ДПМ	Б2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		2				216							216																			6	ОК-2, ОК-6, ПК-5, ПК-15		
ДПМ	Б2.В.04	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		4				324							324																			9	ОК-5, ПК-5, ПК-15		
Всего по блоку Б2:							1836		312			292	20	1524			324				360				360				252				51				
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																					
Базовая часть (обязательная)							324																														
ДПМ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	4					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	252	1077	164	117	716	80	2991			864		900		900		540		120												
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																	18 / 48,00		17 / 50,00		17 / 50,00		17 / 54,00														
Курсовых проектов:																																					
Курсовых работ:							2												1		1																
Экзаменов:							7															2		2													
Зачетов:							12																3		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	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе				1 курс				2 курс														
											из них				1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 10 нед.												
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС							
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																	
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	1, 2	3	4, 4			576	72	216	41	36	117	22	288	14	27	4	63	5	36	4	63	12	36	6	54	10	54	8	108	16	
ДПМ	Б1.ДВ.01.1	Мехатроника			4			72		36	5		27	4	36												5	27	4	36	2	ПК-4, ПК-13	
ДПМ	Б1.ДВ.01.2	Системы мониторинга инженерных конструкций			4			72		36	5		27	4	36												5	27	4	36	2	ПК-5, ПК-7	
ДПМ	Б1.ДВ.02.1	Конструкционная прочность		3				108		54	12		36	6	54									12	36	6	54				3	ПК-2, ПК-3	
ДПМ	Б1.ДВ.02.2	Ударные волны в твердом теле		3				108		54	12		36	6	54									12	36	6	54				3	ПК-2, ПК-3	
ДПМ	Б1.ДВ.03.1	Динамика конструкций	1					144	36	45	14		27	4	63	14	27	4	63												4	ПК-1, ПК-14	
ДПМ	Б1.ДВ.03.2	Теория автоматического управления	1					144	36	45	14		27	4	63	14	27	4	63												4	ПК-5, ПК-6	
ДПМ	Б1.ДВ.04.1	Современные методы планирования и проведения эксперимента	2					144	36	45	5	36		4	63					5	36	4	63								4	ПК-2, ПК-7	
ДПМ	Б1.ДВ.04.2	Экспериментальный практикум по динамике конструкций	2					144	36	45	5	36		4	63					5	36	4	63								4	ПК-2, ПК-7	
ДПМ	Б1.ДВ.05.1	Интеллектуальные материалы и конструкции			4			108		36	5		27	4	72												5	27	4	72	3	ПК-1, ПК-5	
ДПМ	Б1.ДВ.05.2	Триботехнология			4			108		36	5		27	4	72												5	27	4	72	3	ПК-1, ПК-14	
Всего по блоку Б1:							576	72	216	41	36	117	22	288	108				108				108				180				16		
Итого:																																	
По учебному плану, АЧ:							576	72	216	41	36	117	22	288	108				108				108				180				16		
Курсовых проектов:																																	
Курсовых работ:																																	
Экзаменов:							2								1				1														
Зачетов:							3												1				2										