Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: прикладной математики и механики

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

Кафедра: динамики и прочности машин

Профиль программы бакалавриата: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																	
Базовая часть (обязательная)								**3816**									
ИЯиСО	Б1.Б.01	Иностранный язык		2	1			216		108			100	8	108	6	ОК-5
ГУиИ	Б1.Б.02	История		2				144		72	32		36	4	72	4	ОК-2, ОК-6
ФиП	Б1.Б.03	Философия	1					180	36	72	32		36	4	72	5	ОК-1, ОК-6, ОК-7
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика		4				144		72	32		36	4	72	4	ОК-3, ОПК-1
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология	3					180	36	72	32		36	4	72	5	ОК-6, ОК-7
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			6			108		54	23		27	4	54	3	ОК-4, ОПК-8
ВМ	Б1.Б.07	Математика 1	2	1				360	36	162	48		106	8	162	10	ОПК-2, ОПК-6
ВММ	Б1.Б.08	Информатика	1		2			252	36	108	26	74		8	108	7	ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10
ВММ	Б1.Б.09	Основы вариационного исчисления			4			108		54	23		27	4	54	3	ОК-7, ОПК-5, ОПК-6
ВММ	Б1.Б.10	Уравнения математической физики	5					144	36	54	23		27	4	54	4	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6
ПФ	Б1.Б.11	Физика	2	3				396	36	180	64	72	36	8	180	11	ОПК-2, ОПК-3
ООС	Б1.Б.12	Экология			5			108		54	16		36	2	54	3	ОПК-4
ДГНГ	Б1.Б.13	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			216	36	90	18	16	46	10	90	6	ПК-6, ПК-11, ПК-13
ТМБ	Б1.Б.14	Теоретическая механика 1			2			108		54	18		34	2	54	3	ОПК-2, ОПК-3
ДПМ	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	4		3			288	36	100	34	16	42	8	152	8	ОПК-3, ОПК-8, ПК-12
ДПМ	Б1.Б.16	Основы автоматизированного проектирования			4			108		44	16	26		2	64	3	ОПК-8, ПК-11
ДПМ	Б1.Б.17	Аналитическая динамика и теория колебаний		6				144		56	18		32	6	88	4	ПК-2, ПК-12
ВММ	Б1.Б.18	Теория упругости	5					180	36	56	18		32	6	88	5	ПК-3, ПК-5
ТМБ	Б1.Б.19	Основы механики жидкости и газа	6					144	36	45	18	25		2	63	4	ОК-7, ОПК-3
МТО	Б1.Б.20	Материаловедение			1			108		54	16	18	18	2	54	3	ОПК-3
БЖ	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности			8			108		54	36	16		2	54	3	ОК-9
ФК	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3	1			72		36	16		16	4	36	2	ОК-7, ОК-8
Вариативная часть (обязательная)								**2628**									
ВМ	Б1.В.01	Математика 2	4	3				324	36	144	48		88	8	144	9	ОПК-2, ОПК-6
ТМБ	Б1.В.02	Теоретическая механика 2	3					180	36	72	27		41	4	72	5	ОПК-2, ОПК-3
ДПМ	Б1.В.03	Строительная механика машин	6					144	36	44	18		24	2	64	4	ПК-2, ПК-12
МКМК	Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	6		5	6		252	36	90	32	18	36	4	126	7	ПК-11, ПК-12, ПК-13
ДПМ	Б1.В.05	Профильные разделы естествознания	1		2			216	36	90	32	32	16	10	90	6	ОПК-3, ОПК-4
ВММ	Б1.В.06	Вычислительная механика	6		7			216	36	72	26	42		4	108	6	ПК-3, ПК-4, ПК-6
ТМБ	Б1.В.07	Вариационные принципы в механике	3				3	180	36	72	27		41	4	72	5	ОК-7, ОПК-2, ПК-2
СПМиТМ	Б1.В.08	Термодинамика и теплопередача		5				144		54	18	32		4	90	4	ОПК-4, ОПК-7, ОПК-10
КТЭ	Б1.В.09	Электротехника и электроника			7			108		45	16		27	2	63	3	ОПК-3, ОПК-4
ДПМ	Б1.В.10	Прикладные задачи механики	7	8			8	288	36	81	28		49	4	171	8	ПК-3
ДПМ	Б1.В.11	Аналитические методы решения задач теории упругости		7	6		6	180		81	32		45	4	99	5	ПК-1, ПСК-2

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 курс, 2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 6 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 8 семестр 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.Б.01			50	4	54			50	4	54																														
Б1.Б.02						32		36	4	72																														
Б1.Б.03	32		36	4	72																																			
Б1.Б.04																32		36	4	72																				
Б1.Б.05											32		36	4	72																									
Б1.Б.06																										23		27	4	54										
Б1.Б.07	24		44	4	72	24		62	4	90																														
Б1.Б.08	18	50		4	72	8	24		4	36																														
Б1.Б.09																23		27	4	54																				
Б1.Б.10																					23		27	4	54															
Б1.Б.11						32	36	18	4	90	32	36	18	4	90																									
Б1.Б.12																					16		36	2	54															
Б1.Б.13	18	8	22	6	72		8	24	4	18																														
Б1.Б.14						18		34	2	54																														
Б1.Б.15											16		26	2	100	18	16	16	6	52																				
Б1.Б.16																16	26		2	64																				
Б1.Б.17																										18		32	6	88										
Б1.Б.18																					18		32	6	88															
Б1.Б.19																										18	25		2	63										
Б1.Б.20	16	18	18	2	54																																			
Б1.Б.21																																				36	16		2	54
Б1.Б.22	8		8	2	18						8		8	2	18																									
Б1.В.01											24		44	4	72	24		44	4	72																				
Б1.В.02											27		41	4	72																									
Б1.В.03																										18		24	2	64										
Б1.В.04																					16	9	18	2	63	16	9	18	2	63										
Б1.В.05	32		16	6	72		32		4	18																														
Б1.В.06																										18	24		2	64	8	18		2	44					
Б1.В.07											27		41	4	72																									
Б1.В.08																					18	32		4	90															
Б1.В.09																															16		27	2	63					
Б1.В.10																															16		27	2	85	12		22	2	86
Б1.В.11																										18		18	2	34	14		27	2	65					

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____________

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
									в том числе						1 курс						2 курс						3 курс						4 курс											
											из них				1 семестр 18 нед.					2 семестр 18 нед.					3 семестр 18 нед.				4 семестр 18 нед.				5 семестр 18 нед.				6 семестр 18 нед.				7 семестр 18 нед.				8 семестр 11 нед.					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		
ДПМ	Б1.В.12	Дополнительные главы динамики	7	8			7	288	36	90	30	20	32	8	162																										18		32	4	54	12	20		4	108	8	ПК-3
ДПМ	Б1.В.13	Механика стержневых систем			5		5	108		36			34	2	72																		34	2	72												3	ОПК-3, ПСК-1, ПСК-2
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)								**1224**																																							
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4, 7, 5	4, 7	6, 8, 7, 8			1224	108	536	160	105	241	30	580																16	52	68	8	144	32	25	25	4	58			32	4	36	88	28	72	10	198	24		44	4	144	34	
Всего по блоку Б1:								**7668**	792	3158	1053	512	1397	196	3718	936					900					936					900					864					828					922					590					213	
Блок 2 (Б2). Практики																																																		
Вариативная часть (обязательная)								**648**																																										
ДПМ	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		2				108							108																																				3	ПК-1, ПК-6
ДПМ	Б2.В.02	Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)		4				108							108																																				3	ПК-1, ПК-6
ДПМ	Б2.В.05	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6				216							216																																				6	ПК-2, ПК-5
ДПМ	Б2.В.06	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8				216							216																																				6	ПК-3, ПК-4, ПК-5
Всего по блоку Б2:								**648**							648																																				18	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																																		
Базовая часть (обязательная)								**324**																																										
ДПМ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	8					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:								**8640**	792	3158	1053	512	1397	196	4690	936					900					936					900					864					828					922					590					240	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																25 / 52,00					26 / 50,00					24 / 52,00					25 / 50,00					21 / 48,00					20 / 46,00					23 / 51,22					18 / 53,64						
Курсовых проектов:								1																														1														
Курсовых работ:								5																		1										1					1					1							
Экзаменов:								22								4					2					3					3					3					4					3							
Зачетов:								36								4					6					4					4					4					4					5					5						

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

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

Дисциплины по выбору студента

Факультет: прикладной математики и механики — Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

Кафедра: динамики и прочности машин — Профиль программы бакалавриата: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																	
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4, 7, 5	4, 7	6, 8, 7, 8			1224	108	536	160	105	241	30	580	34	
МиМ	Б1.ДВ.01.1	Основы предпринимательской деятельности		4				144		72			68	4	72	4	ОК-3, ОПК-1
ИЯиСО	Б1.ДВ.01.2	Деловой (профессиональный) иностранный язык		4				144		72			68	4	72	4	ОК-5
СиП	Б1.ДВ.01.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		4				144		72			68	4	72	4	ОК-6
ИЯиСО	Б1.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи			6			72		36			32	4	36	2	ОК-5
СиП	Б1.ДВ.02.2	Деловое общение			6			72		36			32	4	36	2	ОК-5
ВММ	Б1.ДВ.03.1	Программные средства компьютерной математики	4					180	36	72	16	52		4	72	5	ОПК-2, ПК-4, ПК-6
ДПМ	Б1.ДВ.03.2	Современные технологии программирования	4					180	36	72	16	52		4	72	5	ПК-3
ТМБ	Б1.ДВ.03.3	Специальные разделы естествознания	4					180	36	72	16	52		4	72	5	ПК-4
ДПМ	Б1.ДВ.04.1	Критерии прочности и пластичности	7					180	36	72	32		36	4	72	5	ПК-3, ПСК-2
ДПМ	Б1.ДВ.04.2	Механика сплошных сред	7					180	36	72	32		36	4	72	5	ПК-1, ПСК-2
ДПМ	Б1.ДВ.05.1	Основы теории пластичности и ползучести		7				144		72	32		36	4	72	4	ПК-3
ДПМ	Б1.ДВ.05.2	Надежность конструкций		7				144		72	32		36	4	72	4	ПК-12
ДПМ	Б1.ДВ.06.1	Физические основы прочности			8			108		36	12		22	2	72	3	ПК-12
ДПМ	Б1.ДВ.06.2	Основы механики разрушения			8			108		36	12		22	2	72	3	ПК-12
ДПМ	Б1.ДВ.07.1	Прикладные пакеты в машиностроении			7			108		54	24	28		2	54	3	ПК-11, ПК-12
ДПМ	Б1.ДВ.07.2	Дополнительные главы вычислительной механики			7			108		54	24	28		2	54	3	ПК-2, ПК-4
ДПМ	Б1.ДВ.08.1	Экспериментальная механика деформируемого твердого тела	5					180	36	86	32	25	25	4	58	5	ПК-2, ПК-4, ПК-5
ДПМ	Б1.ДВ.08.2	Перспективные материалы в машиностроении	5					180	36	86	32	25	25	4	58	5	ОПК-4, ПК-4
ДПМ	Б1.ДВ.09.1	Оптимальное проектирование конструкций			8			108		36	12		22	2	72	3	ПСК-1
ДПМ	Б1.ДВ.09.2	Термоупругость элементов конструкций			8			108		36	12		22	2	72	3	ОПК-3, ПК-12
ФК	Б1.ДВ.10	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			1, 2, 3, 4, 5, 6			328		328			316	12			ОК-7, ОК-8
Всего по блоку Б1:								**1224**	108	536	160	105	241	30	580	34	
Итого:																	
По учебному плану, АЧ:								**1224**	108	536	160	105	241	30	580	34	
Курсовых проектов:																	
Курсовых работ:																	
Экзаменов:								3									
Зачетов:								6									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 курс, 2 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 4 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 5 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 6 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 8 семестр, 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00																16	52	68	8	144	32	25	25	4	58			32	4	36	88	28	72	10	198	24		44	4	144
Б1.ДВ.01.1																		68	4	72																				
Б1.ДВ.01.2																		68	4	72																				
Б1.ДВ.01.3																		68	4	72																				
Б1.ДВ.02.1																												32	4	36										
Б1.ДВ.02.2																												32	4	36										
Б1.ДВ.03.1																16	52		4	72																				
Б1.ДВ.03.2																16	52		4	72																				
Б1.ДВ.03.3																16	52		4	72																				
Б1.ДВ.04.1																															32		36	4	72					
Б1.ДВ.04.2																															32		36	4	72					
Б1.ДВ.05.1																															32		36	4	72					
Б1.ДВ.05.2																															32		36	4	72					
Б1.ДВ.06.1																																				12		22	2	72
Б1.ДВ.06.2																																				12		22	2	72
Б1.ДВ.07.1																															24	28		2	54					
Б1.ДВ.07.2																															24	28		2	54					
Б1.ДВ.08.1																					32	25	25	4	58															
Б1.ДВ.08.2																					32	25	25	4	58															
Б1.ДВ.09.1																																				12		22	2	72
Б1.ДВ.09.2																																				12		22	2	72
Б1.ДВ.10			34	2				70	2				34	2				70	2				54	2				54	2											
Всего по блоку Б1:																		288					144					72					396					216		
По учебному плану, АЧ:																		288					144					72					396					216		
Курсовых проектов:																																								
Курсовых работ:																																								
Экзаменов:																		1					1										1							
Зачетов:																		1										1					2					2		

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________