

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					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ							Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																												Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
															1 курс														2 курс							3 курс					4 курс			
			в том числе					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	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС						
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																												
Базовая часть (обязательная)							3816																																					
ИЯиСО	Б1.Б.01	Иностранный язык		2	1			216		108			100	8	108		50	4	54		50	4	54														6	ОК-5						
ГУИИ	Б1.Б.02	История		2			144		72	32		36	4	72		32		36	4	72																4	ОК-2, ОК-6							
ФиП	Б1.Б.03	Философия	1				180	36	72	32		36	4	72	32	36	4	72																		5	ОК-1, ОК-6, ОК-7							
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика		4			144		72	32		36	4	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		32	36	4	72																	5	ОК-6, ОК-7							
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			6		108		54	23		27	4	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	24	44	4	72	24	62	4	90														10	ОПК-2, ОПК-6							
ВММ	Б1.Б.08	Информатика	1		2		252	36	108	26	74		8	108	18	50		4	72	8	24		4	36													7	ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10						
ВММ	Б1.Б.09	Основы вариационного исчисления			4		108		54	23		27	4	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							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				32	36	18	4	90	32	36	18	4	90									11	ОПК-2, ОПК-3							
ООС	Б1.Б.12	Экология			5		108		54	16		36	2	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	18	8	22	6	72	8	24	4	18														6	ПК-6, ПК-11, ПК-13						
ТМБ	Б1.Б.14	Теоретическая механика 1			2		108		54	18		34	2	54				18	34	2	54															3	ОПК-2, ОПК-3							
ДПМ	Б1.Б.15	Сопrotивление материалов	4		3		288	36	100	34	16	42	8	152				16	26	2	100	18	16	16	6	52										8	ОПК-3, ОПК-8, ПК-12							
ДПМ	Б1.Б.16	Основы автоматизированного проектирования			4		108		44	16	26		2	64							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											18	32	6	88								4	ПК-2, ПК-12							
ВММ	Б1.Б.18	Теория упругости	5				180	36	56	18		32	6	88							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											18	25		2	63							4	ОК-7, ОПК-3							
МТО	Б1.Б.20	Материаловедение			1		108		54	16	18	18	2	54	16	18	18	2	54																	3	ОПК-3							
ФК	Б1.Б.21	Физическая культура		3	1		72		36	16		16	4	36	8		8	2	18		8	8	2	18												2	ОК-7, ОК-8							
БЖ	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности			8		108		54	36	16		2	54																	36	16	2	54		3	ОК-9							
Вариативная часть (обязательная)							3060																																					
ВМ	Б1.В.01	Математика 2	4	3			324	36	144	48		88	8	144				24	44	4	72	24		44	4	72										9	ОПК-2, ОПК-6							
ТМБ	Б1.В.02	Теоретическая механика 2	3				180	36	72	27		41	4	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											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							16	9	18	2	63	16	9	18	2	63						7	ПК-11, ПК-12, ПК-13							
ВММ	Б1.В.05	Профильные разделы естествознания	1		2		216	36	90	32	32	16	10	90	32		16	6	72	32		4	18													6								
ДПМ	Б1.В.05	Профильные разделы естествознания	1		2		216	36	90	32	32	16	10	90	32		16	6	72	32		4	18													6	ОПК-3, ОПК-4							

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	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																												
									Экзамен	Аудиторные	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.																										
											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																			
ТМБ	Б1.В.05	Профильные разделы естествознания	1		2			216	36	90	32	32	16	10	90	32		16	6	72		32	4	18																6														
ВММ	Б1.В.06	Вычислительная механика	6		7			216	36	72	26	42		4	108													18	24	2	64	8	18	2	44					6	ПК-3, ПК-4, ПК-6													
ТМБ	Б1.В.07	Вариационные принципы в механике	3				3	180	36	72	27		41	4	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											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																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															16	27	2	85	12	22	2	86			8	ПК-3													
ДПМ	Б1.В.11	Аналитические методы решения задач теории упругости		7	6		6	180		81	32		45	4	99												18	18	2	34	14	27	2	65					5	ПК-1, ПСК-2														
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)							1552																																															
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4, 7, 5	4, 7	6, 8, 7, 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6			1552	108	864	160	105	557	42	580			34	2			70	2		34	2	16	52	138	10	144	32	25	79	6	58		86	6	36	88	28	72	10	198	24	44	4	144	34				
Всего по блоку Б1:							8428	864	3666	1117	576	1745	228	3898			1224						1080			972			972			920				884			922			590			225									
Блок 2 (Б2). Практики																																																						
Вариативная часть (обязательная)							864																																															
ТМБ		Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		2				108						108																																			3					
ВММ		Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		2				108						108																																					3			
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:							864							864																																			24					
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	

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				3 курс				4 курс																							
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	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.																						
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР			СРС															
ДПМ	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР						54																																		54	1,50									
Всего по блоку Б3:								324																																	324	9										
Итого:																																																				
По учебному плану, АЧ:								9616	864	3666	1117	576	1745	228	5086																									1224	1080	972	972	920	884	922	590	258				
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																																									31 / 68,00	30 / 60,00	24 / 54,00	25 / 54,00	21 / 51,11	20 / 49,11	23 / 51,22	18 / 53,64				
Курсовых проектов:								1																																						1						
Курсовых работ:								5																																						1	1	1	1			
Экзаменов:								24																																	6	2	3	3	3	4	3					
Зачетов:								38																																	4	8	4	4	4	4	4	5		5		

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

