

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: прикладной математики и механики

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

Кафедра: теоретической механики и биомеханики

Профиль программы бакалавриата: Компьютерная биомеханика

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	Код компетенции											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе из них						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																							
									Экзамен	Аудиторные	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 13 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)																																																		
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	Сопротивление 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														
БЖ	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности			8		108	54	36	16		2	54													36	16		2	54																	3	ОК-9		
ФК	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт			3	1		72	36	16		16	4	36	8	8	2	18		8	8	2	18																	2	ОК-7, ОК-8									
Вариативная часть (обязательная)						2412																																												
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		
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	ОПК-3, ОПК-4											
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 механики	3			3	180	36	72	27		41	4	72				27	41	4	72																	5	ОК-7, ОПК-2, ПК-2											
СПМТМ	Б1.В.08	Термодинамика и теплопередача			5		144	56	18	32		6	88							18	32		6	88																	4	ОПК-4, ОПК-7, ОПК-10								
КТЭ	Б1.В.09	Электротехника и электроника			7		108	44	16	26		2	64													16	26		2	64																	3	ОПК-3, ОПК-4		
ТМБ	Б1.В.10	Колебания в биологических системах	7				144	36	54	23		27	4	54									23	27	4	54																	4	ПК-2, ПК-4						
ТМБ	Б1.В.11	Экспериментальные методы анатомофизиологических исследований	7				180	36	72	32	36		4	72									32	36		4	72																	5	ОПК-5, ПСК-1					

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	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 13 нед.																		
															Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС													
ТМБ	Б1.В.12	Биомеханика	7	8		7	324	36	135	64																											9	ПК-1, ПСК-2									
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)							1548																																								
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4, 7	4, 5, 6, 7, 8		5, 6, 7, 8	1548	72	738	205	206	281	46	738																											43						
Всего по блоку Б1:							7776	792	3334	1127	655	1340	212	3650	936	900	936	900	828	900	936	648	216																								
Блок 2 (Б2). Практики																																															
Вариативная часть (обязательная)							540																																								
ТМБ	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2			108						108																										3	ПК-1, ПК-5, ПСК-1							
ТМБ	Б2.В.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4			108						108																											3	ПК-2, ПК-3, ПК-5						
ТМБ	Б2.В.03	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6			216						216																											6	ПК-11, ПСК-2						
ТМБ	Б2.В.04	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8			108						108																											3	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6						
Всего по блоку Б2:							540						540																												15						
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																															
Базовая часть (обязательная)							324																																								
ТМБ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)		8			54						54																														1,50				
ТМБ	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР					216						216																														6				
ТМБ	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР					54						54																															1,50			
Всего по блоку Б3:							324						324																														9				
Итого:																																															
По учебному плану, АЧ:							8640	792	3334	1127	655	1340	212	4514	936	900	936	900	828	900	936	648	240																								
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:															25 / 52,00	26 / 50,00	24 / 52,00	25 / 50,00	20 / 46,00	23 / 50,00	25 / 52,00	25 / 49,85																									
Курсовых проектов:							1													1	1																										
Курсовых работ:							4															1	1																								
Экзаменов:							22								4	2	3	3	2	4	4	4	4																								
Зачетов:							36								4	6	4	4	5	4	4	4	5																								

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

Сводные показатели

Факультет: прикладной математики и механики
Кафедра: теоретической механики и биомеханики

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика
Профиль программы бакалавриата: Компьютерная биомеханика

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	1026	918	216	2160	57	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2268	60
2	990	954	216	2160	57	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2268	60
3	881	959	216	2056	54	4	216	6	0	0	0	0	0	0	2272	60
4	765	819	144	1728	48	2	108	3	4	216	6	2	108	3	2160	60
Итого	3662	3650	792	8104	216	10	540	15	4	216	6	2	108	3	8968	240

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам															
	Дисциплины (модули)			Практики			ГИА			Факультативы			Всего			
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	
Базовая	99	111	106										99	111	106	
Вариативная	105	114	110										105	114	110	
Итого	213	216	216	15	21	18	6	9	9	0	0	0	234	246	240	
Точность вычислений	0,25												Без факультативов			240

Подлежит изучению, ЗЕ 240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	49,07
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	39,09
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	33,8

Декан факультета прикладной математики и механики



В.Ю. Столбов

Заведующий кафедрой теоретической механики и биомеханики



В.А. Лохов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

