

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Таганрогский государственный педагогический институт имени А.П. Чехова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 43
27.06.2012

010800.68

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление 010800.68 Механика и математическое моделирование

Программа "Теоретическая механика и управление движением"



Утверждаю

Голубева И.В.
06 20 12 г.

Кафедра математического анализа

Квалификация	Срок обучения
магистр	2г

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 771
21.12.2009

Согласовано

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав.кафедрой

Дядченко С.А. /
Сушкин К.Ю. /
Новиков Н.А. /
Илюхин А.А. /

1. График учебного процесса

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого	
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего		
	Теоретическое обучение	15	4/6	11	26 4/6	11	2/6	11 2/6	38
Э	Экзаменационные сессии	3	2/6	2	5 2/6	2	4/6	2 4/6	8
У	Учебная практика (концентр.)								
	Учебная практика (рассред.)								
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)						20	20	20
	Научно-исслед. работа (рассред.)								
П	Производственная практика (концентр.)	3		7	10				10
	Производственная практика (рассред.)								
Д	Диссертация						8	8	8
Г	Гос. экзамены								
К	Каникулы	2		8	10	2	8	10	20
Итого		24		28	52	16	36	52	104

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				108	137	125	62	32,5	29,5	63	21	42
	Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	30,5	29,5	60	18	42
	Итого по циклам М1, М2	43%	57%	47,2%	52	68	63	45	26	19	18	18	
M1	Общенаучный цикл	50%	50%	56%	28	36	32	22	14	8	10	10	
M1.Б	Базовая часть				14	18	16	13	10	3	3	3	
M1.В	Вариативная часть				14	18	16	9	4	5	7	7	
M2	Профессиональный цикл	35%	65%	40%	24	32	31	23	12	11	8	8	
M2.Б	Базовая часть				8	12	11	11	8	3			
M2.В	Вариативная часть				16	20	20	12	4	8	8	8	
M3	Практики, НИР				44	52	45	15	4,5	10,5	30		30
M4	Итоговая государственная аттестация				12	12	12				12		12
ФТД	Факультативы				5		5	2	2		3	3	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных				31,4%							
		в интерактивной форме				36,9%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				53,1	-	52,9	52,4	-	54		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				18	-	18	18	-	17,9		
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР				18	-	18	18	-	17,9		
		Аудиторная (физ.к.)					-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8	5	3	4	4			
		ЗАЧЕТЫ (За)				5	2	3	1	1			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
		ОЦЕНКИ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
		РГР (РГР)											

Государственная итоговая аттестация:

1. Государственный экзамен по магистерской программе "Теоретическая механика и управление движением".
2. Защита выпускной квалификационной работы (магистерская диссертация).

Индекс	Наименование	Формы контроля		ЗЕТ		Часов						Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции								
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Курсовые проекты	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	Всего	Экз	СР	Ауд	Курс 1						Курс 2																			
													в том числе			Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4													
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ									
	Итого	12	8		125	125	4500	4500	432	966	1050	104	38	164	126	396	180	32,5	56	30	112	92	286	108	29,5	78	160	90	284	144	21	42	58,8%	276				
	Итого по ООП (без факультативов)	12	6		120	120	4320	4320	432	876	960	94	38	150	114	360	180	30,5	56	30	112	92	286	108	29,5	64	138	72	230	144	18	42	58,7%	252				
	Б=43% В=57% ДВ(от В)=47,2%																																					
	Итого по циклам М1, М2	12	6		63	63	2268	2268	432	876	960	94	38	150	114	360	180	26	56	30	112	92	286	108	19	64	138	72	230	144	18		58,7%	252				
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=56%																																					
M1	Общенаучный цикл	6	4		32	32	1152	1152	216	430	506	58	92	60	186	108	14	24	68	34	126	36	8	32	98	40	118	72	10		69,4%	116						
M1.Б	Базовая часть	3	2		16	16	576	576	108	214	254	42	66	44	136	72	10	10	18	12	32	36	3	16	28	18	46	3			62,2%	56						
M1.Б.1	Философия и методология научного знания	2	1		5	5	180	180	36	68	76	10	14	12	36	2	10	18	12	32	36	3												55	кафедра философии	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ПК-8; ПК-13		
M1.Б.2	Теоретическая физика (квантовая механика или статистическая физика)	1			4	4	144	144	36	52	56	16	24	16	52	36	4																	29	кафедра теоретической, общей физики и технологии	ПК-14		
M1.Б.3	Случайные процессы	1			4	4	144	144	36	48	60	16	28	16	48	36	4																	27	кафедра математического анализа	ОК-10; ПК-12; ПК-17		
M1.Б.4	История и методология механики	3			3	3	108	108		46	62																							27	кафедра математического анализа	ОК-6; ОК-9; ПК-13		
M1.В	Вариативная часть	3	2		16	16	576	576	108	216	252	16	26	16	50	36	4	14	50	22	94	5	16	70	22	72	72	7			76%	60						
M1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1		7	7	252	252	36	102	114																							62,5%	24			
M1.В.ОД.1	Теория динамических систем Пуанкаре	3			4	4	144	144	36	46	62																						27	кафедра математического анализа	ПК-13; ПК-15			
M1.В.ОД.2	Математическое моделирование физических процессов	2			3	3	108	108		56	52																						27	кафедра математического анализа	ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-18			
M1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1		9	9	324	324	72	114	138	16	26	16	50	36	4	30	4	38	2	40	6	26	36	3					85,7%	36						
M1.В.ДВ.1	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности	3	2		5	5	180	180	36	64	80																						58	кафедра иностранных языков	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОК-10; ПК-17; ПК-19			
2	Второй иностранный язык																																	58	кафедра иностранных языков	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОК-10; ПК-17; ПК-19		
M1.В.ДВ.2																																						
1	Математические модели в биологии	1			4	4	144	144	36	50	58	16	26	16	50	36	4	16	22	52	36	4	36	16	30	46	36	4			61,9%	12						
2	Аксиоматические методы построения теорий																																	28	кафедра алгебры и геометрии	ОК-9; ОК-10; ПК-4		
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=40%																																					
M2	Профессиональный цикл	6	2		31	31	1116	1116	216	446	454	36	38	58	54	174	72	12	32	30	44	58	160	72	11	32	40	32	112	72	8		45,8%	136				
M2.Б	Базовая часть	1	2		11	11	396	396	36	180	180	20	38	32	38	124	36	8	30	22	56	3												26,7%	76			
M2.Б.1	Современные проблемы механики	1			5	5	180	180	36	72	72	20	32	20	72	36	5																27	кафедра математического анализа	ОК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-18			
M2.Б.2	Компьютерный практикум по механике	12			6	6	216	216		108	108		38	18</																								

