

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 43

27.06.2012

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор Голубева И.В.  
" " 20 г.

010800.62

Форма обучения: очная

Направление 010800.62 Механика и математическое моделирование

Профиль Теоретическая механика и управление движением

Кафедра математического анализа

Квалификация	Срок обучения
Бакалавр	4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 826  
24.12.2009

Согласовано

Первый проректор

/Дядченко С.А. /

Начальник УМУ

/Сушкин К.Ю. /

Декан

/Новиков Н.А. /

Зав. кафедрой

/Илюхин А.А. /

## 1. График учебного процесса

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого									
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего										
	Теоретическое обучение	18	2/6	17	4/6	<b>36</b>	18	2/6	16	2/6	<b>34</b>	<b>4/6</b>	18	<b>36</b>	<b>2/6</b>	17	4/6	10	<b>27</b>	<b>4/6</b>	134	4/6	
Э	Экзаменационные сессии	2	4/6	3	2/6	<b>6</b>	2	4/6	2	4/6	<b>5</b>	<b>2/6</b>	2	4/6	3	2/6	2	<b>5</b>	<b>2/6</b>	22	4/6		
У	Учебная практика (концентр.)						2		<b>2</b>										2				
	Учебная практика (рассред.)																						
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)																4		<b>4</b>	4			
	Научно-исслед. работа (рассред.)																						
П	Производственная практика (концентр.)																						
	Производственная практика (рассред.)																						
Д	Выпускная квалификационная работа																2	2/6	<b>2</b>	<b>2/6</b>	22	2/6	
Г	Гос. экзамены																	3		<b>3</b>	3		
К	Каникулы	2		8	<b>10</b>	2		8	<b>10</b>	2		7	4/6	<b>9</b>	<b>4/6</b>	2		7	4/6	<b>9</b>	<b>4/6</b>	39	2/6
<b>Итого</b>		23		29	<b>52</b>	23		29	<b>52</b>	23		29	<b>52</b>	23		29	<b>52</b>	208					





Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-14	ОК-15	ОК-16	ПК-3	ПК-7	ПК-9
		ПК-14	ПК-18										
Б1.Б.1	История	ОК-1	ОК-4										
Б1.Б.2	Философия	ОК-4	ОК-14	ПК-7									
Б1.Б.3	Иностранный язык	ОК-2	ОК-4	ОК-15	ОК-16	ПК-7							
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	ОК-14	ОК-15	ПК-3	ПК-7	ПК-14	ПК-18						
Б1.В.ОД.1	Политология	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-14								
Б1.В.ОД.2	Правоведение	ОК-2	ПК-7										
Б1.В.ОД.3	История механики	ПК-9											
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-14								
Б1.В.ДВ.1.2	История религии и основы православной культуры	ОК-2	ОК-5	ПК-7									
Б1.В.ДВ.2.1	Педагогика и психология	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-14	ОК-15	ПК-7	ПК-14				
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическая теория	ОК-14	ПК-3										
Б2	Естественнонаучный цикл	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ОК-16	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-26	ПК-27	ПК-28
		ПК-31	ПК-32	ПК-35									
Б2.Б.1	Численные методы	ОК-6	ОК-10	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Б2.Б.2	Теория вероятностей, математическая статистика, случайные процессы	ОК-6	ОК-10	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-26
Б2.Б.3	Общая физика	ОК-6	ОК-10	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-32	ПК-35
Б2.Б.4	Технология программирования и работа на ЭВМ	ОК-6	ОК-9	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ОК-16	ПК-1	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11
Б2.В.ДВ.1.1	Моделирование физических процессов	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-12	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-13	ПК-20	ПК-28	ПК-35
Б2.В.ДВ.1.2	Физические основы современных технологий	ОК-6	ОК-10	ОК-12	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-17	ПК-20	ПК-31		
Б2.В.ДВ.2.1	Элементы теории групп	ОК-6	ОК-10	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-13	ПК-26			
Б2.В.ДВ.2.2	Элементы абстрактной алгебры	ОК-6	ОК-10	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-26				
Б3	Профессиональный цикл	ОК-3	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-11	ОК-12	ОК-14	ОК-15	ОК-17	ПК-1	ПК-2	ПК-3
		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-19
		ПК-20	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-29	ПК-30	ПК-33	ПК-34	ПК-35
Б3.Б.1	Математический анализ	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-22
Б3.Б.2	Алгебра	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-22
Б3.Б.3	Аналитическая геометрия	ОК-6	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-16
Б3.Б.4	Дифференциальные уравнения	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-22
Б3.Б.5	Функциональный анализ	ОК-8	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-22
Б3.Б.6	Комплексный анализ	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-22
Б3.Б.7	Дифференциальная геометрия и топология	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-22	ПК-26	ПК-34
Б3.Б.8	Теоретическая и прикладная механика	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-16
Б3.Б.9	Основы механики сплошной среды	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-22	ПК-23
Б3.Б.10	Математические модели в механике сплошной среды	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13
Б3.Б.11	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	ОК-9	ОК-11	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-13
Б3.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3	ОК-9	ОК-15	ОК-17	ПК-6	ПК-8						
Б3.В.ОД.1	Уравнения математической физики	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Б3.В.ОД.2	Дискретная математика	ОК-11	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-16
Б3.В.ОД.3	Устойчивость и управление движением	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13
Б3.В.ОД.4	Оптимальное управление движением	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13
Б3.В.ОД.5	Дополнительные главы теоретической механики	ОК-8	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13
Б3.В.ОД.6	Динамика систем с дифференциальными связями, трением и ударами	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13
Б3.В.ОД.7	Математическое моделирование механических систем	ОК-8	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12
Б3.В.ОД.8	Аналитическая механика	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-16
Б3.В.ДВ.1.1	Асимптотические методы механики	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13
Б3.В.ДВ.1.2	Избранные задачи небесной механики	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-16
Б3.В.ДВ.2.1	Динамика твердых и упругих тел	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13
Б3.В.ДВ.2.2	Избранные задачи механики	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13
Б3.В.ДВ.3.1	Механика роботов	ОК-8	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-20
Б3.В.ДВ.3.2	Механика космических полетов	ОК-11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-13



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				227	263	243	60	29,5	30,5	60	29,5	30,5	60	29,5	30,5	63	31	32
	Итого по ООП (без факультативов)				227	259	240	60	29,5	30,5	60	29,5	30,5	60	29,5	30,5	60	31	29
	Итого по циклам Б1, Б2, Б3	69%	31%	33,8%	211	239	221	59	29,5	29,5	56,5	29,5	27	59,5	29,5	30	46	31	15
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	56%	44%	35%	31	39	32	12	7	5	12	6	6	3		3	5	5	
Б1.Б	Базовая часть				18	22	18	10	5	5	3	3					5	5	
Б1.В	Вариативная часть				9	18	14	2	2		9	3	6	3		3			
Б2	Естественнонаучный цикл	82%	18%	100%	40	50	45	12	4	8	8	8		9		9	16	8	8
Б2.Б	Базовая часть				34	38	37	12	4	8	8	8		9		9	8	8	
Б2.В	Вариативная часть				2	18	8										8		8
Б3	Профессиональный цикл	68%	32%	21%	140	150	144	35	18,5	16,5	36,5	15,5	21	47,5	29,5	18	25	18	7
Б3.Б	Базовая часть				90	100	98	30	13,5	16,5	36,5	15,5	21	23,5	16,5	7	8	8	
Б3.В	Вариативная часть				40	60	46	5	5					24	13	11	17	10	7
Б4	Физическая культура				2	2	2	1		1	0,5		0,5	0,5		0,5			
Б5	Практики, НИР				6	10	9				3		3				6		6
Б6	Итоговая государственная аттестация				8	8	8										8		8
ФТД	Факультативы				4		3										3		3
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						46%											
		в интерактивной форме						30,7%											
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53,8	-	54	54	-	54	54	-	54	53,3	-	53	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)						31,7	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-	32	28
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИР						31,7	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-	32	28
	Аудиторная (физ.к.)						3	-	4	4,1	-	4	3,4	-	4	3,3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	4	4	9	4	5	6	5	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	7	4	3	6	3	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1	1											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																		

#### Государственная итоговая аттестация:

- Государственный экзамен по профилю "Теоретическая механика и управление движением".
- Защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).