

[illegible]

Механико-математический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10693

Направление 01.03.03 Механика и математическое моделирование
направленность (профиль) Программа широкого профиля
степень бакалавр
срок обучения 4 года

Календарный учебный график

[illegible]

	Основы проектной деятельности	108	42	14	28	0	66		7							2.5				
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	1						
	Философия	144	56	28	28	0	88	5						4						
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	3492	1358	574	728	56	2134													
	Алгебра 1	216	84	28	56	0	132	2,3			2.8	6								
	Алгебра 2	108	42	14	28	0	66		3			6								
	Алгоритмизация и основы программирования	288	112	56	0	56	176	2	1	3.5	3.7									
	Аналитическая геометрия 1	144	56	28	28	0	88	1		3.5										
	Аналитическая геометрия 2	180	70	28	42	0	110	2	1	1.8	2.8									
	Вариационное исчисление и методы оптимизации	144	56	28	28	0	88	11											4.3	
	Дискретная математика	108	42	14	28	0	66		6						6					
	Дифференциальная геометрия и топология	108	42	14	28	0	66		6						6					
	Математическая логика	108	42	14	28	0	66		1	2.6										
	Математический анализ 1	612	238	98	140	0	374	1,2,3,4		4.4	4.7	6	3.5							
	Математический анализ 2	576	224	84	140	0	352	6	1,2,4,5	2.6	4.7		2.6	3	4					
	Методы вычислений	144	56	28	28	0	88	9										3.3		

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	8	17	15	8	17	16	8	17	14	0
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	288	112	56	56	0	176	5	4				3.5	4							
	Правоведение	108	42	28	14	0	66		10									2.6			
	Теория вероятностей и математическая статистика	216	84	28	56	0	132	6	5					3	6						
	Уравнения математической физики	144	56	28	28	0	88	8								3.7					
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	2376	896	448	308	140	1480														
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6											
	Газовая динамика	108	42	28	14	0	66		10									2.6			
	Гидродинамика идеальной жидкости	108	42	28	14	0	66		11										3.2		
	Лабораторный и вычислительный практикум по теоретической	108	42	0	0	42	66		8							2.8					

Б.3.БЧ	Обязательная часть	324	0	0	0	0	324														
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	12													0
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	12													0
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0														
Всего аудиторных часов в неделю:								29	46	19.8	21	21	19.8	22.4	21	19.8	20.1	10.5	21.4	18	0
Всего экзаменов(по триместрам)										2	5	2	3	5	2	2	3	1	0	2	2
Всего зачетов(по триместрам)										5	2	2	5	4	3	6	5	1	9	4	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										51.1	57.5	45.6	49.6	59.5	45.6	57.1	57.5	32.4	54	47.3	54
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										920	920	456	892	892	456	1028	920	324	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	24	24	12	27	24	9	27	21	12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Механико-математический факультет
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
01.03.01 Механика и математическое моделирование, направленность "Общий профиль"
Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 3-4										
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
1	Social Analysis: качественные и количественные данные		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
2	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66					0
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
4	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
5	Литература как ресурс саморазвития		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
6	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
7	Семья: проблемы будущего		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
8	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
10	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Вычислительные технологии		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
2	Компьютерные технологии в математике		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
3	Некорректные задачи		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
4	История математических наук		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
5	Устойчивость движения		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
	Элективы "Профессиональные"																				
1	Неупругие модели деформируемых твердых тел		7-11	3	3	108	42	14		28	66	3	28		14	66					0
2	Математические модели механики деформируемого твердого тела		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
3	Динамика, колебания и устойчивость деформируемых систем		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
4	Оптимальное управление динамическими объектами		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
5	Асимптотические методы оптимального управления		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66			420		462		66	420	42	462						

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине
11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
7,8,10,11 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
7,8,10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине
Итого к освоению 36 ЗЕ за весь срок реализации ОП