

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Пермский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГТУ

_____ В.Ю. Петров

" __ " _____ 200_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 150300.68 - «Прикладная механика»

Магистерская программа: «Междисциплинарные проблемы механики»

Степень: магистр техники и технологии

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель
магистерской программы

_____ В.П. Матвеевко

Начальник УМУ

_____ А.Н. Данилов

Пермь
2009

ПГТУ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА

Факультет: ФПММ
 Кафедра: Мехатроники
 Форма обучения: очная
 Срок обучения: 4 года

Направление подготовки: 150300.62 - «Прикладная механика»
 Профиль: «Междисциплинарные проблемы механики»

№ п.п.	Индекс	Наименование циклов дисциплин	Трудоёмкость, часов			Распределение занятий							
			всего	в том числе:		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				ауд. занятия	самост. работа	1 сем. 17 нед.	2 сем. 18 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 18 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 17 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 15 нед.
1	ГСЭ.00	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин	1800	710	1090	9	7	9	6	6	4		
2	ЕН.00	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин	2057	1039	1018	15	15	8	12	7.5		2	
3	ОПД.00	Цикл общепрофессиональных дисциплин	1989	1000	989	3	5	8	7.5	9.5	14	4	8
4	СД.00	Цикл специальных дисциплин	1048	671	377					4	7	17	13
5	ФТД.00	Факультативные дисциплины	450		450								
		Всего часов теоретического обучения по программе подготовки бакалавра	7344	3420	3924	27	27	25	25.5	27	25	23	21
	П.00	Практики					х				х		

Заведующий кафедрой _____

Начальник отдела ОП _____

Факультет: ФПММ

Направление подготовки: 150300.68 - «Прикладная механика»

Кафедра: Мехатроники

Магистерская программа: «Междисциплинарные проблемы механики»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Кафедра	Индекс	Наименование циклов дисциплин, наименование дисциплин	Распределение по семестрам				Трудоёмкость, часов					Распределение занятий																		
			экзамен	зачёт	КП	КР	всего	в том числе:				1 курс			2 курс															
								аудит.	из них:			СРС	1 сем. 19 нед.			2 сем. 19 нед.			3 сем. 14 нед.			4 сем.								
									Лк	ПЗ	ЛР		Лк	ПЗ	ЛР	Лк	ПЗ	ЛР	Лк	ПЗ	ЛР									
ДНМ.00 Дисциплины направления специализированной подготовки магистра																														
Федеральный компонент						700																								
Мехатр.	ДНМ.01	Современные проблемы науки и производства в области прикладной механики		3			200	56	28		28	144																		
Мехатр.	ДНМ.02	История и методология науки и производства в области прикладной механики	1				300	76	57	19		224	3	1																
Мехатр.	ДНМ.03	Компьютерные технологии в науке и производстве в области прикладной механики		1			200	38	19	19		162	1	1																
Национально-региональный (вузовский) компонент						434																								
ДНМ.04 Дисциплины, устанавливаемые ВУЗом (факультетом)						334																								
Мехатр.	04.01	Иностранный язык	1				138	38		38		100		2																
Мехатр.	4.02	Уравнения математической физики (дополнительные разделы)		2			196	76	38	38		120				2	2													
ДНМ.05 Дисциплины по выбору студента						100																								
ПЛИТО	05.01.1	Педагогика		1			100	19	19			81	1																	
СиП	05.01.2	Психология делового общения																												
Всего по циклу ДНМ:						1134	303	161	114	28	831		9		4		4													

Начальник отдела ОП _____

Кафедра	Индекс	Наименование циклов дисциплин, наименование дисциплин	Распределение по семестрам				Трудоёмкость, часов					Распределение занятий														
			экзамен	зачёт	КП	КР	всего	в том числе:				1 курс			2 курс											
								аудит.	из них:			СРС	1 сем. 19 нед.			2 сем. 19 нед.			3 сем. 14 нед.			4 сем.				
									Лк	ПЗ	ЛР		Лк	ПЗ	ЛР	Лк	ПЗ	ЛР	Лк	ПЗ	ЛР					
СДМ.00 Специальные дисциплины специализированной подготовки магистра						600																				
Мехатр.	СДМ.01	Обыкновенные дифференциальные уравнения (дополнительные разделы)		1			100	57	38	19		43	2	1												
Мехатр.	СДМ.02	Механика сплошных сред (избранные разделы)	2				113	57	38	19		56				2	1									
		Курсовая работа по механике сплошных сред				2	17					17														
Мехатр.	СДМ.03	Электродинамика сплошных сред	2				113	57	38	19		56				2	1									
Мехатр.		Курсовая работа по электродинамике сплошных сред				2	17					17														
Мехатр.	СДМ.04	Нелинейная теория стержней и оболочек		3			113	42	28	14		71							2	1						
Мехатр.		Курсовая работа по нелинейной теории стержней и оболочек				3	17					17														
Мехатр.	СДМ.05	Английский язык в научном общении		1,2			110	57		57		53		2			1									
ДВМ.00 Дисциплины по выбору студента специализированной подготовки магистра						300																				
Мехатр.	ДВМ.01.1	Динамика, устойчивость, колебания и волны	3				93	56	28	28		37							2	2						
		Курсовая работа по динамике, устойчивости, колебаниям и волнам				3	17					17														
Мехатр.	ДВМ.01.2	Асимптотические методы механики																								
		Курсовая работа по асимптотическим методам механики																								
Мехатр.	ДВМ.02.1	Термодинамика сплошных сред	2				110	57	38	19		53				2	1									
Мехатр.	ДВМ.02.2	Механика вязкоупругих сред																								
Мехатр.	ДВМ.03.1	Механика разрушения	3				80	42	28	14		38							2	1						
Мехатр.	ДВМ.03.2	Механика композиционных материалов																								
Всего по циклу СДМ:						900	425	236	189		475	5			10			10								
Всего по дисциплинам специализированной подготовки магистра:						2034	728	397	303	28	1306	14			14			14								

Начальник отдела ОП _____

Кафедра	Индекс	Наименование циклов дисциплин, наименование дисциплин	Распределение по семестрам				Трудоёмкость, часов						Распределение занятий											
			экзамен	зачёт	КП	КР	всего	в том числе:					1 курс				2 курс							
								аудит.	из них:			СРС	1 сем. 19 нед.			2 сем. 19 нед.			3 сем. 14 нед.			4 сем.		
									Лк	ПЗ	ЛР		Лк	ПЗ	ЛР	Лк	ПЗ	ЛР	Лк	ПЗ	ЛР			
PM.00 Работа магистра (в том числе практики)																								
Мехатр.	PM.01	Научно-исследовательская работа в семестре		2			288					288												
Мехатр.	PM.02	Научно-исследовательская работа в семестре		3			288					288												
Мехатр.	PM.03	Научно-исследовательская практика		2			216					216												
Мехатр.	PM.04	Научно-исследовательская практика		3			162					162												
Мехатр.	PM.05	Подготовка магистерской диссертации					1080					1080												
Всего по циклу PM:							2034					2034												
Итого часов специализированной подготовки магистра:							4068	728	397	303	28	3340	14	14	14									
Курсовых проектов:																								
Курсовых работ:							4							2	2									
Экзаменов:							7						2	3	2									
Зачётов:							12						4	4	4									

Обозначения:

Лк - лекция;

ПЗ - практич. занятие;

ЛР - лабор. работа;

СРС - самост. раб. студента;

КП - курс. проект;

КР - курс. работа.

Заведующий кафедрой _____

Матвеев В.П.

Декан факультета _____

Цаплин А.И.

Начальник отдела ОП _____

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Направление подготовки: 150300.68 - «Прикладная механика»
 Магистерская программа: «Междисциплинарные проблемы механики»
 Форма обучения: очная
 Срок обучения: 2 года

Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1-4 курс - ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА																									
1
2

Обозначения:

- теор. обуч.;
- экз. сессия;
- практика;
- каникулы;
- выполн-е ВКР;
- гос. экзамен;
- защита ВКР.

Сводные данные по бюджету времени, недели

Курс	Теор. обуч.	Экзам. сесс.	Практика		Итог. гос. атт.	Выпол. квал. работы	Каник.	Всего
			научно-исслед.	научно-педагог.				
1	38	3	4				7	52
2	14	2	3		2	20	11	52
Итого:	52	5	7		2	20	18	104

Факультативные дисциплины

№ п.п.	Наименов. факульт. дисциплины	Семестр	Объём, часов

Практика

Каф.	Наименование практики	Семестр	Продолжительность, недели
Мехатр.	Научно-исследовательская практика	2, 3	7

Итоговая государственная аттестация

Выпускная квалификационная работа	Государственный экзамен
Магистерская диссертация	Междисциплинарный экзамен по направлению подготовки

Всего пронумеровано листов: 6

Заведующий кафедрой _____

Начальник отдела ОП _____