

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Інститут проблем машинобудування імені А.М. Підгорного

Затверджено

Вченою радою Інституту прикладних проблем механіки і математики
 ім. Я.С.Підстригача НАН України
 протокол № 6
 від «02» червня 2016 року

Директор Інституту прикладних проблем механіки і
 ім. Я.С.Підстригача НАН України, член-кореспондент НАН
 Р.М.Кушнір
 « 02 » _____ 2016 року
 м.п. _____

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти (освітній ступінь)

Галузь знань

Спеціальність

Форма навчання

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)

третій (освітньо-науковий) рівень

11 Математика та статистика

113 Прикладна математика

денна та заочна

4 роки, 45 кредитів

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
 спеціальності 113 Прикладна математика

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I			Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - семестровий контроль

К - канікули

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ пп	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС курсами і семестрами								Відповідальна кафедра								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс					III курс				IV курс			
				Проекти	Роботи			у тому числі					I курс		II курс		III курс		IV курс										
		Всього	лекції					лабораторні	практичні	Семестри			Семестри		Семестри		Семестри												
				1	2		3			4	5	6	7	8															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21									
1. Обов'язкові компоненти освітньої складової																													
1.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові компетентності та універсальні навички дослідника																													
1	Філософія	1	1			4	120	80	40		40	40	2	2							Центр гуманітарної освіти НАН України								
2	Іноземна мова	1	1			8	240	80	20		60	160	4	4							Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України								
3	Організація наукової діяльності		1			2	60	36	18		18	24	1	1							Науково-організаційний відділ								
	Разом по циклу	2	3			14	420	196	78		118	224	7	7															
1.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																													
6	Сучасні обчислювальні методи прикладної математики і механіки		2			4	120	60	30		30	60	1	1	2						Відділ обчислювальної механіки деформівних систем								
7	Сучасні методи теорії крайових задач		2			4	120	60	30		30	60	1	1	2						Відділ математичної фізики								
8	Методи розв'язування нелінійних крайових задач		2			4	120	60	30		30	60	1	1	2						Відділ термомеханіки								
	Разом по циклу		6			12	360	180	90		90	180	3	3	6														
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																													
2.1 Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові компетентності та універсальні навички дослідника																													
1	Технології оформлення грантів, наукових проектів та управління ними		1			3	90	60	30		30	30	1	2							Відділ термомеханіки								

2	Методи та засоби математичного моделювання в наукових дослідженнях	1		3	90	60	30		30	30	1	2							Відділ математичних проблем механіки неоднорідних тіл
Разом по циклу		1		3	90	60	30		30	30	2	4							
2.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																			
1	Вибрані розділи механіки суцільного середовища	2		4	120	60	30		30	60	1	1							Відділ математичних проблем механіки неоднорідних тіл
2	Математичні моделі механіки сучасних матеріалів	1		4	120	60	30		30	60		2							Відділ математичних проблем контактної механіки
3	Статика і динаміка композитних оболонок	1		4	120	60	30		30	60			2						Відділ моделювання композитних структур та складних систем
4	Моделювання та методи дослідження напруженого стану та граничної рівноваги структурно-неоднорідних тіл	1		4	120	60	30		30	60			2						Відділ механіки деформівного твердого тіла
5	Двосторонні методи розв'язування спектральних задач	2		4	120	60	30		30	60	1	1							Відділ числових методів математичної фізики
6	Термодинамічні засади моделювання термомеханічних процесів у неоднорідних тілах	1		4	120	60	30		30	60				2					Відділ теорії фізико-механічних полів
7	Числове розв'язування задач термомеханіки для пружно-пластичних тіл.	1		4	120	60	30		30	60				2					Відділ теорії фізико-механічних полів
8	Оптимізація термомеханічних процесів у пружно-пластичних тілах	2		4	120	60	30		30	60	1	1							Відділ механіки деформівного твердого тіла
Разом по циклу		11		16	480	240	120		120	240	3	7	6						
Разом		2	21		45	1350	676	318		358	674	6	14	12					

Керівник проектної групи
(гарант освітньо-наукової програми)

" 02 " 06 2016 р.
дата



Р.М.Кушнір
прізвище та ініціали

Вчений секретар

" 02 " 06 2016 р.
дата

підпис

В.О.Міщенко
прізвище та ініціали