НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України

УХВАЛЕНО
рішення Вченої ради
Інституту механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України,
протокол № 8 від 10 жовтня 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заст.директора Інституту механіки
ім. С.П. Тимошенка НАН України,
д.ф.-м.н.
_____ Михайло СЕЛІВАНОВ
«2» листопада 2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-наукова програма Механіка деформівного твердого тіла і теоретична мехініка
галузь знань 11 Математика і статистка
спеціальність 113 Прикладна математика
Форма навчання денна

Кваліфікація доктор філософії
Термін навчання 4 роки
на основі магістра

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень				Вересень				Жовтень				
	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
1	Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	А	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	А
2	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	А	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	А
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	А
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ПЗ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	З

Т	Теоретичне навчання	Д	Виконання дисертаційної роботи	П	Педагогічна практика	А	Атестація	ПЗ	Попередній захист дисертації	З	Підсумкова атестація (захист дисертації)	К	Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАННІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Виконання дисертаційної роботи робота	Педагогічна практика	Атестація	Оформлення дисертації	Попередній захист	Підсумкова Атестація (захист дисертації)	Канікули	Всього
1	36	41	0	2	0	0	0	9	52
2	37	41	0	2	0	0	0	9	52
3	4	39	2	2	0	0	0	9	52
4	0	41	0	0	41	1	1	9	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	6	2

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОНП	Компоненти освітньо-наукової програми (навчальні дисципліни)	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл кредитів ЄКТС курсами і семестрами								Відповідальна установа
						аудиторних							I курс		II курс		III курс		IV курс		
							з них						Семестри								
													1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів у семестрі								
		Іспити	Заліки		загальний обсяг	всього	лекції	практичні	семінари	лабораторні	індивідуальні	Самостійна робота	20	16	21	16	-	6	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I. Обов'язкові (нормативні) компоненти освітньо-наукової програми																					
Обов'язкові компоненти, що формують загальнонаукові компетентності та універсальні навички дослідника																					
ОК1	Філософські науки і культури	1		**6**	180		51	-	64	-	-	65	3	3	-	-	-	-	-	-	Центр гуманітарної освіти НАН України
ОК2	Іноземна мова професійного спрямування	1		**8**	240	180	-	180	-	-	-	60	4	4	-	-	-	-	-	-	Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України
Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки																					
ОК3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень в механіці	1		**6**	180	60	32	28	-	-	-	120	2	4	-	-	-	-	-	-	Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України
ОК4	Поглиблений курс теоретичної механіки	1		**4**	120	50	30	20	-	-	-	70	4	-	-	-	-	-	-	-	
ОК5	Механіка деформівного твердого тіла	1		**4**	120	40	28	12	-	-	-	80	2	2	-	-	-	-	-	-	
ОК6	Чисельні методи розв'язання задач прикладної математики		1	**4**	120	60	22	38	-	-	-	60	-	-	4	-	-	-	-	-	
ОК7	Педагогіка і методика викладання прикладної математики	1		**2**	60	30	20	10	-	-	-	30	-	-	-	-	-	2	-	-	
ОК8	Педагогічна практика		1	**2**	60	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	2	-	-	
Усього (іспити, заліки, кредити, години)		6	2	**36**	1080	420	183	288	64	-	-	545	15	13	4	-	-	4	-	-	
II. Вибіркові компоненти освітньо-наукової програми																					
ВК1	Нелінійна теорія оболонок з отворами		1	**4**	120	42	22	20	-	-	-	78	-	-	-	4	-	-	-	-	Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України
ВК2	Аналітично-чисельне дослідження стійкості та руйнування матеріалів з тонким покриттям та армованих композитних матеріалів із застосуванням високопродуктивних обчислень		1	**4**	120	52	26	26	-	-	-	68	-	-	-	4	-	-	-	-	
ВК3	Поширення хвиль з врахуванням структурних рівнів матеріалів та базових властивостей деформування матеріалів		1	**4**	120	48	32	16	-	-	-	72	-	-	-	4	-	-	-	-	
ВК4	Механіка руйнування в`язкопружних матеріалів		1	**4**	120	40	20	20	-	-	-	80	-	-	-	4	-	-	-	-	
ВК5	Математичні моделі термомеханіки суцільних середовищ		1	**4**	120	40	20	20	-	-	-	80	-	-	-	4	-	-	-	-	
ВК6	Динаміка структурно неоднорідних оболонок		1	**4**	120	40	20	20	-	-	-	80	-	-	-	4	-	-	-	-	
ВК7	Чисельний аналіз механічної поведінки оболонкових систем		1	**4**	120	40	20	20	-	-	-	80	-	-	-	4	-	-	-	-	
ВК8	Стійкість і керування рухом складних систем		1	**4**	120	40	20	20	-	-	-	80	-	-	-	4	-	-	-	-	

ВК9	Методи визначення функцій та реологічних параметрів в нелінійній теорії в'язкопружності		1		120	40	20	20	-	-	-	80				4					Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України
ВК10	Сучасні чисельні методи розв'язання прикладних задач механіки деформівного тіла		1		120	60	22	38	-	-	-	60				4					
ВК11	Спеціальні розділи оптимізації динамічних систем		1		120	40	20	20													
Усього три дисципліни за вибором (іспити, заліки, кредити, години)			3	**12**	360	120-160	52-78	56-84	-	-	-	218-240	-	-	-	12	-	-	-	-	
Разом		6	5	**48**	1440	540-580	243-269	336-372	64	-	-	763-785	15	13	4	12	-	4	-	-	

*Загальна кількість аудиторних годин вибіркових дисциплін може варіюватися залежно від індивідуальної освітньої траєкторії

Гарант освітньо-наукової програми
д.т.н., проф., акад.. НАНУ Володимир НАЗАРЕНКО