

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор _____ В.П. Мельник
“ _____ ” _____ 2016 року

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань **11 Математика та статистика**
за спеціальністю **113 Прикладна математика**
спеціалізацією **обчислювальна математика, математичне моделювання та обчислювальні методи, системний аналіз, механіка деформівного твердого тіла**
програмою **освітньо-науковою**; форма навчання **денна, вечірня**.

Науковий ступінь **Доктор філософії**.
Термін навчання **4 роки**
на основі **магістра**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	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	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
IV	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	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

ПОЗНАЧЕННЯ: Д – виконання дисертаційної роботи; З – захист дисертаційної роботи; К – канікули; С – екзаменаційна сесія; Т – теоретичне навчання.

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за роками і семестрами							
		Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік	
							у тому числі:				Семестри							
							лекції	практичні	семінарські		1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів в семестрі								16	16	16	16	16	16	16	16	

1. НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)

1.	Сучасні проблеми прикладної математики	3, 5		6	180	64	64			116			2		2			
	Науковий семінар		8	4	120	64			64	56	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Всього	2	1	10	300	128	64		64	172	0,5	0,5	2,5	0,5	2,5	0,5	0,5	0,5

Складова 2 (загальнонаукові компетентності)

	Філософія	1		3	90	64	32		32	26	4							
	Всього	1		3	90	64	32		32	26	4							

Складова 3 (універсальні навички)

	Педагогічна практика		6	4	120					120								
	Всього		1	4	120					120								

Складова 4 (мовні компетентності)

	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		6	180	128		128		52	4	4						
	Всього	1		6	180	128		128		52	4	4						
	Всього для нормативних дисциплін	4	2	23	690	320	160	128	96	370	8,5	4,5	2,5	0,5	2,5	0,5	0,5	0,5

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА

Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)

	1) Обчислювальні методи в нелінійному аналізі 2) Чисельне моделювання в проблемах взаємодії фізико- механічних полів 3) Метод функцій стрибка у задачах механіки деформівних твердих тіл з тонкостінними включеннями	3		2	60	48	32	16		12			3					
	1) Чисельний аналіз на основі теорем вкладання Соболева 2) Метод граничних елементів 3) Плоскі контактні задачі для однорідних та кусково-однорідних тіл з тріщинами	4		2	60	48	32	16		12			3					

1) Сучасні методи оптимізації 2) Методи визначення залишкового ресурсу елементів конструкцій за дії фізико-хімічних чинників	4		2	60	48	32	16		12				3				
Всього	3		6	180	144	96	48		36				3	6			

Складова 2 (загальнонаукові компетентності)

1) Педагогіка вищої школи 2) Методологія підготовки наукової публікації		3	2	60	32	16	16		28			2					
1) Психологія вищої школи 2) Підготовка науково-інноваційного проекту		3	2	60	32	16	16		28			2					
1) Інтелектуальна власність і трансфер технологій 2) Розвиток інновацій та підприємництво		4	2	60	32	16	16		28				2				
Всього		3	6	180	96	48	48		84			4	2				
Всього для дисциплін вільного вибору	3	3	12	360	240	144	96		120			7	8				
Всього за час навчання	9	5	35	1050	560	240	224	96	490	8,5	4,5	7,5	8,5	2,5	0,5	0,5	0,5

Навчальний план вводиться з 2016/2017 навчального року для аспірантів I року.

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від “ 24 ” травня 2016 року Протокол № 20/16

Ухвалено Вченою радою Університету від “ 25 ” травня 2016 року Протокол № 20/5

Декан факультету _____

Завідувач відділу аспірантури та докторантури _____

Проректор з наукової роботи _____