

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В.П. Мельник
(підпис) В.П. Мельник

“29” травня 2019 року
М.П.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії з галузі знань 11 Математика та статистика Науковий ступінь доктор філософії
за спеціальністю 113 Прикладна математика Термін навчання 4 роки
спеціалізацією 1). Системний аналіз. 2). Математичне моделювання та обчислювальні методи. Форма навчання очна (денна, вечірня)
3). Обчислювальна математика. 4). Механіка деформівного твердого тіла.
програмою освітньо-науковою на основі магістра

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	д	д	д	с	с	с	д	д	дт	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
II	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	д	д	д	с	с	с	д	д	дт	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
III	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	дт	дт	с	с	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к
IV	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	д	д	с	с	с	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з	з								

ПОЗНАЧЕННЯ: Д - виконання дисертаційної роботи; З - захист дисертаційної роботи; К - канікули; П - педагогічна практика; С - екзаменаційна сесія; Т - теоретичне навчання

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																															
		екзамени	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																			
						у тому числі					Семестри																															
		Всього	Лекції			практичні	семінари	1								2								3								4										
													5								6								7								8					
											Кількість тижнів у семестрі																															
											16		16		16		16		16		16		16		16		16															
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																										
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																																										
HD01.01	Сучасні проблеми прикладної математики	5		3	90	32	32			58					2																											
HD01.02	Науковий семінар		7	4	120	64			64	56	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1																									
Всього		1	1	7	210	96	32		64	114	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	1																									
Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																																										
HD02.01	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4																															
Всього		1		4	120	64	32		32	56	4																															
Складова 3 (універсальні навички)																																										
HD03.01	Педагогічна практика		6	4	120					120																																
Всього			1	4	120					120																																
Складова 4 (мовні компетентності)																																										
HD04.01	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	140		140		70	2,25	6,5																														
Всього		1		7	210	140		140		70	2,25	6,5																														
Всього для нормативних дисциплін		3	2	22	660	300	64	140	96	360	6,75	7	0,5	0,5	2,5	0,5	1																									
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА																																										
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																																										
HB01.01	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		3	90	48	32	16		42			3																													
HB01.02	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		3	90	48	32	16		42			3																													
HB01.03	1) Сучасні методи оптимізації 2) Методи визначення залишкового ресурсу елементів конструкцій за дії фізико-хімічних чинників	4		3	90	48	32	16		42			3																													
Всього		3		9	270	144	96	48		126			3	6																												

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами												
		екзамен	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри								
						Всього	у тому числі							1	2	3	4	5	6	7	8	
							Лекції	практичні														семінарські
		Кількість тижнів у семестрі											16	16	16	16	16	16	16	16		
Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																						
	1) Педагогіка вищої школи		3	3	90	32	16	16		58			2									
	2) Методологія підготовки наукової публікації																					
	1) Психологія вищої школи		3	3	90	32	16	16		58			2									
	2) Підготовка науково-інноваційного проекту																					
	1) Інформаційні технології та програмування		4	3	90	32	16	16		58			2									
	2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій																					
	3) Інновації та підприємництво																					
	Всього		3	9	270	96	48	48		174			4	2								
	Всього для дисциплін вільного вибору	3	3	18	540	240	144	96		300			7	8								
	Загальна кількість	6	5	40	1200	540	208	236	96	660	6,75	7	7,5	8,5	2,5	0,5	1					

Навчальний план вводиться з 2019/2020 навчального року для аспірантів I року

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від "20" лютого 2019 року Протокол № 34/19

Ухвалено Вченою радою Університету від 29 травня 2019 року, протокол № 68/5

Декан факультету


(підпис)

І. І. Дияк

(ініціали та прізвище)

В.о. завідувача відділу аспірантури та докторантури


(підпис)

Н.З. Литвинович

(ініціали та прізвище)

Проректор з наукової роботи


(підпис)

Р.Є. Гладішевський

(ініціали та прізвище)