



Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кваліфікація **магістр з інженерії програмного забезпечення**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **Г, Інформаційні технології** на основі **бакалавр**

за спеціальністю **Г2 Інженерія програмного забезпечення** Шифр груп **ІІм**

освітньо-професійною програмою **Інженерія програмного забезпечення** План чинний з 2025 / 2026 н.р.

Форма навчання **денна**

І. Графік навчального процесу

Курси	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ЗІ	І	К	К	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ЗІ	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ЗІ	П	П	П	П	П	П	М	М	М	М	М				К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; МР - Магістерська робота; І - Іспит; К - Канікули; ПП - Переддипломна практика; ЗІ - Заліково-іспитова сесія;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Магістерська робота	Іспит	Канікули	Переддипломна практика	Заліково-іспитова сесія	Всього
1	30		2	16	2	2	52
2	7	5			5	1	18
Разом	37	5	2	16	7	3	70

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Інші види практик		7
Переддипломна практика	2	2
Переддипломна практика	3	5

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Магістерська робота	публічний захист	3

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кафедра, яка забезпечує	Розподіл за семестрами				Кількість домашніх робіт	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами													
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс						II курс							
					проекти	роботи				у тому числі	Лекції	Практичні	Лабораторні		1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр				
															18 тижнів			18 тижнів			18 тижнів							
															Аудиторних у тому числі			Аудиторних у тому числі			Аудиторних у тому числі			Аудиторних у тому числі				
Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота									
1. Обов'язкова частина																												
1.1. Цикл 1 Дисципліни загальної підготовки																												
ЗП.01	Ділова комунікація та професійна термінологія іноземною мовою	ФП		1				3	90	28		28		62		28		62										
ЗП.02	Методологія наукових досліджень	ПТЗ		1				3	90	30	14		16	60	14		16	60										
ЗП.03	Філософські проблеми наукового пізнання	СН		1				3	90	28	14	14		62	14	14		62										
Всього по п. 1.1:				3				9	270	86	28	42	16	184	28	42	16	184										
1.2. Цикл 2 Дисципліни професійної підготовки																												
ПП.01	Новітні концепції даних	ПТЗ	1					4	120	32	16		16	88	16		16	88										
ПП.02	Семантичні архітектурні концепції програмного забезпечення	ПТЗ	1					4	120	32	16		16	88	16		16	88										
ПП.03	Хмарні обчислення та технології	ПТЗ		1				4	120	46	16		30	74	16		30	74										
ПП.04	Теоретичні та прикладні аспекти створення та функціонування програмного забезпечення	ПТЗ		1				4	120	40	16		24	80	16		24	80										
ПП.05	Науково-дослідний практикум роботи з Big Data	ПТЗ		3				3	90	28	14		14	62					14		14	62						
ПП.06	Семантична концептуалізація процесів моделювання та розробки ПЗ	ПТЗ		1				4	120	40	16		24	80	16		24	80										
ПП.07	Засоби реалізації інтелектуальних бізнес-моделей	ПТЗ	2			2		5	150	48	14		34	102			14		34	102								
ПП.08	Інновації на основі штучного інтелекту	ПТЗ		3				3	90	28	14		14	62					14		14	62						
ПП.09	Стандартизація, верифікація та уніфікація інженерії вимог та якості	ПТЗ	2					5	150	50	14		36	100			14		36	100								
ПП.10	Переддипломна практика	ПТЗ		2,3				10,5	315					315					90			225						
ПП.11	Магістерська робота	ПТЗ	3					10,5	315					315			30		60			225						
Всього по п. 1.2:				4	7		1		57	1710	344	136		208	1366	80		110	440	28		70	352	28		28	574	
Разом за розділом (п. 1):				4	10		1		66	1980	430	164	42	224	1550	108	42	126	624	28		70	352	28		28	574	
2. Вибіркова частина																												
2.1. Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу																												
ПО 1.01	Дисципліна 1.	ПТЗ		2				5	150	50	14		36	100				14		36	100							
ПО 1.02	Дисципліна 2.	ПТЗ		2				5	150	50	14		36	100				14		36	100							
ПО 1.03	Дисципліна 3.	ПТЗ		2				5	150	50	14		36	100				14		36	100							
Всього по п. 2.1:				3				15	450	150	42		108	300				42		108	300							

2.2. Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу																													
ВБ 2.01	Дисципліна 1			3			3	90	24	12	12		66									12	12		66				
ВБ 2.02	Дисципліна 2			3			3	90	24	12	12		66									12	12		66				
ВБ 2.03	Дисципліна 3			3			3	90	24	12	12		66									12	12		66				
Всього по п. 2.2:				3			9	270	72	36	36		198									36	36		198				
Разом за розділом (п. 2):				6			24	720	222	78	36	108	498					42			108	300	36	36		198			
Всього у плані			4	16		1		90	2700	652	242	78	332	2048	108	42	126	624	70			178	652	64	36	28	772		
	Загальна кількість годин													900				900				900							
	Кількість кредитів													30				30				30							
	Кількість годин на тиждень													50				50				50							
	Кількість аудиторних годин на тиждень													15				14				7							
	Кількість екзаменів													2				2											
	Кількість заліків													6				4				6							
	Кількість курсових проектів																												
	Кількість курсових робіт																	1											
	Кількість домашніх робіт																												

Гарант освітньої програми

Василь ШЕКЕТА

В.о. декана

Володимир ПІХ

Завідувач кафедри

Вікторія БАНДУРА

Начальник навчального відділу

Ігор ШОСТАКІВСЬКИЙ

Ухвалено Вченою радою університету "01 " липня 2025р., протокол № 09 /681