

“Затверджую”

Ректор

Є.І.Крижанівський

Код

(підпис) (прізвище та ініціали)

" " 2023 року

М.П.

Міністерство освіти і науки України

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кваліфікація **магістр з комп'ютерної інженерії**

термін навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **магістра**

з галузі знань **12 Інформаційні технології**

на основі **бакалавр**

за спеціальністю **123 Комп'ютерна інженерія**

освітньо-професійною програмою **Комп'ютерна інженерія**

шифр груп **КІм**

форма навчання **денна**

план чинний з **2023-2024 р.р**

I. 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	Т	І	І	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	МР	МР	МР	МР	МР																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; МР - Магістерська робота; І - Іспит; К - Канікули; ПП — Переддипломна практика; ВП — Виробнича практика

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Виробнича практика	Магістерська робота	Іспит	Канікули	Переддипломна практика	Всього
1	36	2		4	10		52
2	6		6	1		5	18
Разом	42	2	6	5	10	5	70

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	2	2
Переддипломна	3	5

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт/робота)	Семестр
Магістерська робота	магістерська робота	2, 3

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кафедра, яка забезпечує	Розподіл за семестрами				Кількість домашніх робіт	Кількість кредитів ECTS	Загальна кількість годин					Розподіл годин за курсами і семестрами											
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	1 семестр			2 семестр			3 семестр				
					проекти	роботи					Лекції	Практичні	Лабораторні		18 тижнів			16 тижнів			6 тижнів				
															Лекції	Практичні	Лабораторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Лекції	Практичні	Лабораторні		
1. Обов'язкові дисципліни																									
Цикл 1. - Загальна підготовка																									
ЗП 01	Наукова комунікація англійською	ФП		1			3,0	90	30	0	30	0	60		30		60								
ЗП 02	Стратегії керування та супроводу проєктів	КСМ		1			3,0	90	30	16	14		60	16	14		60								
Всього в циклі:				2			6,0	180	60	16	44	0	120	16	44	0	120	0	0	0	0	0	0	0	
Цикл 2. - Профільна підготовка																									
ПП 01	Теорія проектування комп'ютерних систем і мереж	КСМ	1			1	7,0	210	48	28	0	20	162	28		20	162								
ПП 02	Програмне забезпечення інтелектуальних систем	КСМ	1				5,0	150	40	20	20	0	110	20	20		110								
ПП 03	Системний аналіз	КСМ	1				5,0	150	40	22	18	0	110	22	18		110								
ПП 04	Тензорне числення в кіберфізичних системах	ІМ		1			4,0	120	40	20	20	0	80	20	20		80								
ПП 05	Технології кластерних систем	КСМ		1			3,0	90	30	18	0	12	60	18		12	60								
ПП 06	Методи та засоби наукових досліджень	КСМ		2			3,0	90	18	0	18	0	72					18		72					
ПП 07	Цифрове опрацювання сигналів	КСМ		2		2	6,0	180	50	22	0	28	130					22		28	130				
ПП 08	Прогнозування інформаційних процесів	КСМ		3			3,5	105	26	12	0	14	79								12		14	79	
ПП 09	Виробнича практика	КСМ		2			3,0	90	0	0	0	0	90								90				
ПП 10	Переддипломна практика	КСМ		3			7,5	225		0	0	0	225											225	
ПП 11	Магістерська робота	КСМ	23				12,0	360	0	0	0	0	360								90			270	
Всього в циклі:			4	3		1	59	0	292	142	76	74	1478	108	58	32	522	22	18	28	382	12		14	574
Всього:			4	6		1	65,0	180	352	158	120	74	1598	124	102	32	642	22	18	28	382	12		14	574
2. Вибіркова частина																									
Цикл 1. - Професійно-орієнтовані дисципліни																									
ПО 1.1	Дисципліна 1	КСМ	2				5,0	150	40	20	0	20	110					20		20	110				
ПО 1.2	Дисципліна 2	КСМ	2				5,0	150	40	20	0	20	110					20		20	110				
ПО 1.3	Дисципліна 3	КСМ	2				5,0	150	40	20	0	20	110					20		20	110				
Всього в циклі:			2	1		1	15,0	450,0	120,0	60,0	0,0	60,0	330,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0	60,0	330,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Цикл 2. - Дисципліни вільного вибору студента (в межах університету)																									
ВБ 2.1	Дисципліна 1			3			4,0	120	24	12	0	12	96									12		12	96
ВБ 2.2	Дисципліна 2			3			3,0	90	24	12	0	12	66									12		12	66
ВБ 2.3	Дисципліна 3			3			3,0	90	24	12	0	12	66									12		12	66
Всього в циклі:			1	2			10,0	300	72	36	0	36	228	0								36	0	36	228
Всього за вибірковою частиною:			1	2			25,0	750	192	96	0	96	558	0	0	0	0	60	0	60	330	36	0	36	228
Всього в плані							90,0	2700	544	254	120	170	2156	124	102	32	642	82	18	88	712	48	0	50	802
Загальна кількість												900			900			900							
Кількість кредитів												30			30			30							
Кількість годин на тиждень												14			10			16							
Кількість екзаменів												3			3			1							
Кількість заліків												4			3			3							
Кількість курсових проєктів												0			0			0							
Кількість курсових робіт												1			1			0							

Гарант освітньої програми _____

Директор інституту _____

Завідувач кафедри _____

Начальник навчального відділу _____

Ухвалено Вченою радою університету " ____ " _____ 20__ р., протокол № _____