

“Затверджую”

Ректор

Ігор ЧУДИК

(підпис)

(прізвище та ініціали)

2024 року

"01"

М.П.

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

Міністерство освіти і науки України

Кваліфікація **магістр з інженерії програмного забезпечення**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі **бакалавр**

за спеціальністю **121 Інженерія програмного забезпечення** Шифр груп **ІІмз**

освітньо-професійною програмою **Інженерія програмного забезпечення** План чинний з 2024/2025 н.р.

Форма навчання **заочна (дистанційна)**

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	T	T	T	T	T	T	T	18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	K	K	III	III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	18	T	T	T	T	T	T	I	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	8	T	T	T	T	I	III	III	III	III	III	III	MR	MR	MR	MR																																	

ПОЗНАЧЕННЯ: T - Теоретичне навчання; МР - Магістерська робота; І - Іспит; ПП - Переддипломна практика

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Магістерська робота	Іспит	переддипломна практика	Канікули	Всього
1	36		2	2	12	52
2	8	4	1	5		18
Разом	44	4	3	7	12	70

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Інші види практик		7
Науково-дослідна практика	2,3	7

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Магістерська робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи	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					1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр					
										Лекції	Практичні	Лабораторні	18 тижнів			18 тижнів			8 тижнів			Аудиторних у тому числі	Самостійна робота	Аудиторних у тому числі					
													Аудиторних у тому числі		Аудиторних у тому числі	Аудиторних у тому числі	Аудиторних у тому числі	Аудиторних у тому числі	Аудиторних у тому числі	Аудиторних у тому числі	Аудиторних у тому числі								
																								Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні
Обов'язкова частина																													
Цикл 1 Дисципліни загальної підготовки																													
ЗП.01	Англійська фахово-орієнтована мова	АМ		1			4	120	12	4	8		108	4	8		108												
ЗП.02	Методологія наукових досліджень	ППЗ		1			3	90	10	4		6	80	4		6	80												
ЗП.03	Філософські проблеми наукового пізнання	СН		1			3	90	10	4	6		80	4	6		80												
Всього в циклі 1:				3			10	300	32	12	14	6	268	12	14	6	268												
Цикл 2 Дисципліни професійної підготовки																													
ПП.01	Новітні концепції даних	ППЗ		2			3	90	10	4	6		80					4	6		80								
ПП.02	Семантичні архітектурні концепції програмного забезпечення	ППЗ	1				4	120	10	4		6	110	4		6	110												
ПП.03	Хмарні обчислення та технології	ППЗ		1			4	120	12	6		6	108	6		6	108												
ПП.04	Теоретичні та прикладні аспекти створення та функціонування програмного забезпечення	ППЗ		1			4	120	12	6		6	108	6		6	108												
ПП.05	Науково-дослідний практикум роботи з Big Data	ППЗ	3				4	120	10	4		6	110							4		6	110						
ПП.06	Семантична концептуалізація процесів моделювання та розробки ПЗ	ППЗ	1				4	120	10	4		6	110	4		6	110												
ПП.07	Засоби реалізації інтелектуальних бізнес-моделей	ППЗ		2		2	5	150	12	4		8	138				4		8	138									
ПП.08	Математичне забезпечення програмної інженерії	ППЗ		1			4	120	12	6	6		108	6	6		108												
ПП.09	Інновації на основі штучного інтелекту	ППЗ		3			3,5	105	10	4		6	95							4		6	95						
ПП.10	Стандартизація, верифікація та уніфікація інженерії вимог та якості	ППЗ	2				4	120	10	4		6	110				4		6	110									
ПП.11	Науково-дослідна практика	ППЗ		2,3			10,5	315					315							90			225						
ПП.12	Магістерська робота	ППЗ					6	180					180									180							
Всього в циклі 2:				4	8		1	56	1680	108	46	12	50	1572	26	6	24	544	12	6	14	418	8	12	610				
Загальний обсяг обов'язкової частини:				4	11		1	66	1980	140	58	26	56	1840	38	20	30	812	12	6	14	418	8	12	610				
Вибіркова частина																													
Цикл 1 Дисципліни із кафедрального/інститутського каталогу																													
ПО 1.01	Дисципліна 1	ППЗ		2			5	150	16	6		10	134				6		10	134									
ПО 1.02	Дисципліна 2	ППЗ		2			5	150	16	6		10	134				6		10	134									
ПО 1.03	Дисципліна 3	ППЗ	2				5	150	12	4		8	138				4		8	138									
Всього в циклі 1:				1	2		15	450	44	16	0	28	406				16		28	406									

Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу																															
ВБ 2.01	Дисципліна 1			3				3	90	8	4	4		82									4	4		82					
ВБ 2.02	Дисципліна 2			3				3	90	8	4	4		82									4	4		82					
ВБ 2.03	Дисципліна 3			3				3	90	8	4	4		82									4	4		82					
Всього в циклі 2:				3				9	270	24	12	12	0	246									12	12		246					
Загальний обсяг вибіркової частини:				1	5			24	720	68	28	12	28	652				16		28	406		12	12		246					
Загальний обсяг навчального плану:				5	16		1		90	2700	208	86	38	84	2492	38	20	30	812	28	6	42	824	20	12	12	856				
	Загальна кількість годин														900				900				900								
	Кількість кредитів														30				30				30								
	Кількість годин на тиждень																														
	Кількість аудиторних годин на тиждень																														
	Кількість екзаменів														2				1				1								
	Кількість заліків														6				5				5								
	Кількість курсових проєктів																						1								
	Кількість курсових робіт																														
	Кількість домашніх робіт																														

Гарант освітньої програми 

Директор інституту 

Завідувач кафедри 

Начальник навчального відділу 

Ухвалено Вченою радою університету "28 " 06 2024 р., протокол № 08/666