



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

Кваліфікація **магістр 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 **Шмз**

освітньо-професійною програмою **Інженерія програмного забезпечення**

План чинний з 2021/2022н.р.

Форма навчання **заочна**

І. Графік навчального процесу

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	Т	І	І	ІІІ	ІІІ	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ	ІІІ

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; МР - Магістерська робота; І - Іспит; ІІІ - Переддипломна практика; - - -;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Магістерська робота	Іспит	Переддипломна практика	Всього
1	35		4	2	11
2	8	4	1	5	18
Разом	43	4	5	7	70

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Інші види практик		7
Науково-дослідна практика з аналітики програмного забезпечення	23	7

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Виконання та захист магістерської роботи	магістерська робота	3

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кафедра, яка забезпечує	Розподіл за семестрами				Кількість домашніх робіт	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл годин за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Екзамени	Заліки	Курсові					Всього	Аудиторних				1 семестр	1 курс			II курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					проекти	роботи					у тому числі	Лекції	Практичні			Лабораторні	18 тижнів	2 семестр			3 семестр			4 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																		Аудиторних у тому числі	Самостійна робота	Аудиторних у тому числі	Самостійна робота	Аудиторних у тому числі	Самостійна робота	Аудиторних у тому числі	Самостійна робота																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Всього по п. 1.2:		2	10		1	9	55	1650	110	44	6	60	1540	24		32	544	12	6	16	416	8		12	580						
Разом за розділом (п. 1):		2	13		1	12	65	1950	142	56	20	66	1808	36	14	38	812	12	6	16	416	8		12	580						
2. Вибіркова частина																															
2.1. Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу																															
Всього по п. 2.1:																															
2.2. Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу																															
ВБ 2.01	Дисципліна 1		3			1	4	120	8	4		4	112								4		4	112							
ВБ 2.02	Дисципліна 2			3			1	3	90	8	4		4	82								4		4	82						
ВБ 2.03	Дисципліна 3			3			1	3	90	8	4		4	82								4		4	82						
Всього по п. 2.2:			1	2			3	10	300	24	12		12	276								12		12	276						
Разом за розділом (п. 2):			1	2			3	10	300	24	12		12	276								12		12	276						
Всього у плані			3	15			1	15	75	2250	166	68	20	78	2084	36	14	38	812	12	6	16	416	20		24	856				
Загальна кількість годин														900				450				900									
Кількість кредитів														30				15				30									
Кількість годин на тиждень														50				25				112									
Кількість аудиторних годин на тиждень														5				2				6									
Кількість екзаменів														2								1									
Кількість заліків														6				4				5									
Кількість курсових проєктів																															
Кількість курсових робіт																		1													
Кількість домашніх робіт														8				2				5									
Вибірковий блок: 'Новітні засоби аналітичної обробки даних'																															
Вибіркова частина. Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу																															
ПО 1.1.01	* Методи та засоби видобування даних	ІПЗ		2			1	5	150	16	6		10	134				6		10	134										
ПО 1.1.02	* Концептуальні основи data science	ІПЗ		2			1	5	150	16	6		10	134				6		10	134										
ПО 1.1.03	* Новітні концепції сховищ даних та сервіси на їх основі	ІПЗ	2				1	5	150	12	4		8	138				4		8	138										
Всього по дисциплінам блоку:				1	2			3	15	450	44	16		28	406				16		28	406									
Всього разом з основним планом:				4	17			1	18	90	2700	210	84	20	106	2490	36	14	38	812	28	6	44	822	20		24	856			
Загальна кількість годин														900				900				900									
Кількість кредитів														30				30				30									
Кількість годин на тиждень														50				50				112									
Кількість аудиторних годин на тиждень														5				4				6									
Кількість екзаменів														2				1				1									
Кількість заліків														6				6				5									
Кількість курсових проєктів																															
Кількість курсових робіт																		1													
Кількість домашніх робіт														8				5				5									
Вибірковий блок: 'Інтелектуальні сервіси, системи та рішення'																															
Вибіркова частина. Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу																															
ПО 1.2.01	* Інформаційні системи на основі знань	ІПЗ		2			1	5	150	16	6		10	134				6		10	134										
ПО 1.2.02	* Семантичні Веб рішення	ІПЗ		2			1	5	150	16	6		10	134				6		10	134										

ПО 1.2.03	* Інтелектуальні інформаційні сервіси	ІПЗ	2			1	5	150	12	4		8	138				4		8	138										
Всього по дисциплінам блоку:			1	2		3	15	450	44	16		28	406				16		28	406										
Всього разом з основним планом:			4	17		1	18	90	2700	210	84	20	106	2490	36	14	38	812	28	6	44	822	20			24	856			
	Загальна кількість годин													900				900				900								
	Кількість кредитів													30				30				30								
	Кількість годин на тиждень													50				50				112								
	Кількість аудиторних годин на тиждень													5				4				6								
	Кількість екзаменів													2				1				1								
	Кількість заліків													6				6				5								
	Кількість курсових проектів																													
	Кількість курсових робіт																	1												
	Кількість домашніх робіт													8				5				5								

12_121 Інженерія програмного забезпечення ІП+ магістр 2021 з.