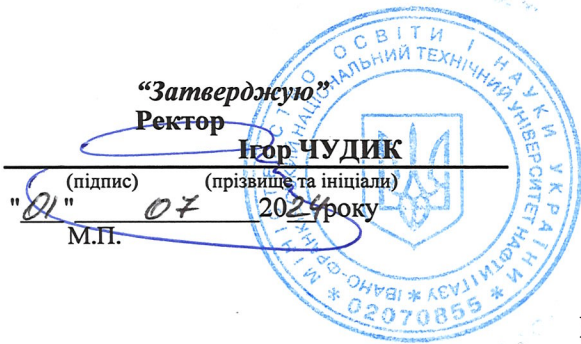




Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кваліфікація магістр з інженерії
програмного забезпечення

Строк навчання 1 рік 4 місяці

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 12 Інформаційні технології на основі бакалавр

за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення Шифр груп ІІм

освітньо-професійною програмою Інженерія програмного забезпечення План чинний з 2024/2025 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	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	18	T	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	MP	MP	MP	MP																																		

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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

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

4(24)

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			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	
Обов'язкова частина																														
Цикл 1 Дисципліни загальної підготовки																														
ЗП.01	Англійська фахово-орієнтована мова	АМ		1				4	120	40	18	22		80	18	22		80												
ЗП.02	Методологія наукових досліджень	ІПЗ		1				3	90	30	12		18	60	12		18	60												
ЗП.03	Філософські проблеми наукового пізнання	СН		1				3	90	30	12	18		60	12	18		60												
Всього в циклі 1:				3				10	300	100	42	40	18	200	42	40	18	200												
Цикл 2 Дисципліни професійної підготовки																														
ПП.01	Новітні концепції даних	ІПЗ		2				3	90	30	12		18	60					12		18	60								
ПП.02	Семантичні архітектурні концепції програмного забезпечення	ІПЗ	1					4	120	30	12		18	90	12		18	90												
ПП.03	Хмарні обчислення та технології	ІПЗ		1				4	120	40	18		22	80	18		22	80												
ПП.04	Теоретичні та прикладні аспекти створення та функціонування програмного забезпечення	ІПЗ		1				4	120	40	18		22	80	18		22	80												
ПП.05	Науково-дослідний практикум роботи з Big Data	ІПЗ	3					4	120	30	12		18	90							12		18	90						
ПП.06	Семантична концептуалізація процесів моделювання та розробки ПЗ	ІПЗ	1					4	120	30	12		18	90	12		18	90												
ПП.07	Засоби реалізації інтелектуальних бізнес-моделей	ІПЗ		2		2		5	150	40	18		22	110				18		22	110									
ПП.08	Математичне забезпечення програмної інженерії	ІПЗ		1				4	120	40	18	22		80	18	22		80												
ПП.09	Інновації на основі штучного інтелекту	ІПЗ		3				3,5	105	34	16		18	71							16		18	71						
ПП.10	Стандартизація, верифікація та уніфікація інженерії вимог та якості	ІПЗ	2					4	120	30	12		18	90				12		18	90									
ПП.11	Науково-дослідна практика	ІПЗ		2,3				10,5	315					315										225						
ПП.12	Магістерська робота	ІПЗ						6	180					180										180						
Всього в циклі 2:			4	8		1		56	1680	344	148	22	174	1336	78	22	80	420	42	0	58	350	28		36	566				
Загальний обсяг обов'язкової частини:			4	11		1		66	1980	444	190	62	192	1536	120	62	98	620	42	0	58	350	28		36	566				

Вибіркова частина																															
Цикл 1 Дисципліни із кафедрального/інститутського каталогу																															
ПО 1.01	Дисципліна 1	ІІЗ		2				5	150	50	18		32	100					18		32	100									
ПО 1.02	Дисципліна 2	ІІЗ		2				5	150	50	18		32	100					18		32	100									
ПО 1.03	Дисципліна 3	ІІЗ	2					5	150	40	18		22	110					18		22	110									
Всього в циклі 1:				1	2			15	450	140	54		86	310					54		86	310									
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 в циклі 2:				3				9	270	72	36	36		198								36	36		198						
Загальний обсяг вибіркової частини:				1	5			24	720	212	90	36	86	508					54		86	310	36	36		198					
Загальний обсяг навчального плану:				5	16		1		90	2700	656	280	98	278	2044	120	62	98	620	96	0	144	660	64	36	36	764				
	Загальна кількість годин														900					900					900						
	Кількість кредитів														30					30					30						
	Кількість годин на тиждень														50					50					113						
	Кількість аудиторних годин на тиждень														16					6					17						
	Кількість екзаменів														2					1					1						
	Кількість заліків														6					5					5						
	Кількість курсових проєктів																														
	Кількість курсових робіт																			1											
	Кількість домашніх робіт																														

Гарант освітньої програми

Директор інституту

Завідувач кафедри

Начальник навчального відділу

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