"Затверджую"
Ректор
Ігор ЧУДИК
(підпис) (прізвище та ініціали)
"28" червня 2023 року
М.П.

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

Кваліфікація **бакалавр з інженерії програмного забезпечення**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИИ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі **повна загальна середня освіта**

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

освітньо-професійною програмою **Інженерія програмного забезпечення** План чинний з 2023/2024 н.р.

Форма навчання **заочна**

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	Т	Т	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	-	-	-	-	-
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	Ш	Ш	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	БР	БР	БР	БР								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; ВП - Виробнича практика; І - Іспит; ПП - Переддипломна практика; БР - Бакалаврська робота; - - -;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Виробнича практика	Іспит	Переддипломна практика	Бакалаврська робота	-	Всього
1	38		4			10	52
2	38		4			10	52
3	38	4	4			6	52
4	34		3	2	4		43
Разом	148	4	15	2	4	26	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		4
Виробнича практика	6	4
Інші види практик		2
Переддипломна практика	8	2

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Бакалаврська робота	Публічний захист кваліфікаційної роботи	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кафедра, яка забезпечує	Розподіл за семестрами				Кількість робіт	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами																							
															I курс						II курс						III курс						IV курс					
															1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
															18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів			
															Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних			
															у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі			
			Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Кількість домашніх робіт	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Всього	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	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота
Обов'язкова частина																																				
Цикл 1 Дисципліни загальної підготовки																																				
ЗП.01	Філософія ІТ-освіти	СІ		1			1	3	90	8	4	4		82	4	4		82																			
ЗП.02	Історія України та української культури	СН		1			1	3	90	8	4	4		82	4	4		82																			
ЗП.03	Основи академічного письма	ФП		1			1	3	90	6		6		84		6		84																			
ЗП.04	Правові основи інформаційного та програмного забезпечення	СН		2			1	3	90	8	4	4		82					4	4		82															
ЗП.05	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	ІНМОВ	6	2,3,4,5			1	12	360	34		34		326		6		69		4		44		6		36		6		54		6		39		6		84
ЗП.06	Фізичне виховання (секційні заняття)	ФВС						8	240	24		24		216		6		54		6		54		6		54		6		54							
Всього в циклі 1:			1	8			5	24	720	64	12	52		656	8	20		317	4	8		126		6		36		6		54		6		39		6		84
Цикл 2 Дисципліни професійної підготовки																																				
ПН.01	Вища математика	ПМА	4	1,2,3			1	16	480	42	18	24		438	4	6		110	4	6		92	6	6		96	4	6		140								
ПН.02	Економіка ІТ-індустрії	ЦЕК		4			1	3	90	8	2		6	82													2		6	82								
ПН.03	Основи програмування	ІПЗ	1				1	4,5	135	10	2		8	125	2		8	125																			
ПН.04	Дискретна математика	ПМА		2			1	4	120	12	4	8		108					4	8		108															
ПН.05	Архітектура комп'ютера	ІТТС		3			1	3	90	8	2		6	82									2		6	82											
ПН.06	Основи екології	ЕКО		4			1	3	90	8	4	4		82													4	4		82							
ПН.07	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	ТЕБ		1			1	3	90	8	4	2	2	82	4	2	2	82																			
ПН.08	Фізико-технічні основи обчислювальної техніки	ЗПФ		2			1	3,5	105	10	2	4	4	95					2	4	4	95															
ПП.01	Алгоритми та структури даних	ІПЗ	3				1	4,5	135	10	4		6	125									4		6	125											
ПП.02	Аналіз вимог до програмного забезпечення	ІПЗ	3				1	4	120	8	4		4	112									4		4	112											
ПП.03	Архітектура та проектування програмного забезпечення	ІПЗ	4			4		5	150	8	4		4	142													4		4	142							
ПП.04	Теорія реляційних та нереляційних баз даних	ІПЗ	3			3		6	180	12	2		10	168									2		10	168											
ПП.05	Дискретні структури	ІПЗ		4			1	4	120	12	4		8	108													4		8	108							
ПП.06	Групова динаміка і комунікації	ІПЗ		2			1	3,5	105	10	2		8	95					2		8	95															
ПП.07	Конструювання програмного забезпечення	ІПЗ	5			5		7	210	14	4		10	196																	4		10	196			
ПП.08	Моделі створення інноваційного ПЗ	ІПЗ		6			1	3	90	14	4		10	76																				4		10	76
ПП.09	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	ІПЗ	4				1	4,5	135	10	2		8	125													2		8	135							
ПП.10	Людино-машинна взаємодія	ІПЗ		1			1	4	120	12	4		8	108	4		8	108																			
ПП.11	Менеджмент проектів програмного забезпечення	ІПЗ		4			1	3,5	105	10	4		6	95													4		6	95							
ПП.12	Безпека програм та даних	ІПЗ	5				1	6,5	195	10	4		6	185																	4		6	185			
ПП.13	Об'єктно-орієнтоване програмування	ІПЗ	2			2		6	180	12	2		10	168						2		10	168														
ПП.14	Основи програмної інженерії	ІПЗ	2				1	5	150	12	2		10	138						2		10	138														
ПП.15	Проектний практикум	ІПЗ	8				1	5	150	18	4		14	132																					4		14	132
ПП.16	Об'єктні технології Java	ІПЗ		3			1	4	120	12	4		8	108									4		8	108											
ПП.17	Операційні системи функціонування та адміністрування ПЗ	ІПЗ		3			1	3,5	105	10	4		6	95									4		6	95											
ПП.18	Основи автоматизованого тестування	ІПЗ		8			1	3	90	8	2		6	82																					2		6	82
ПП.19	Візуальні сервісно-орієнтовані рішення та фреймворки для їх реалізації	ІПЗ	7			7		7	210	24	8		16	186																					8		16	186
ПП.20	Технологія компонентного програмування для веб	ІПЗ	6			6		5	150	14	4		10	136																				4		10	136	

ПП.21	Якість програмного забезпечення та тестування	ІПЗ		7			1	4	120	20	6		14	100																									6		14	100				
ПП.22	Основи скриптового програмування	ІПЗ		1			1	3	90	8	2		6	82	2		6	82																												
ПП.23	Виробнича практика	ІПЗ		6				6	180					180																								180								
ПП.24	Переддипломна практика	ІПЗ		8				3	90					90																																90
ПП.25	Бакалаврська робота	ІПЗ	8					6	180					180																																180
Всього в циклі 2:			14	20		6	24	156	4680	374	118	42	214	4306	16	8	24	507	16	18	32	696	26	6	40	786	24	10	32	774	8	0	16	381	8	0	20	392	14	0	30	286	6	0	20	484
Загальний обсяг обов'язкової частини:			15	28		6	29	180	5400	438	130	94	214	4962	24	28	24	824	20	26	32	822	26	12	40	822	24	16	32	828	8	6	16	420	8	6	20	476	14	0	30	286	6	0	20	484
Вибіркова частина																																														
Цикл 1 Дисципліни із кафедрального/інститутського каталогу																																														
ПО 1.01	Дисципліна 1.			5			1	3	90	12	2		10	78																	2		10	78												
ПО 1.02	Дисципліна 2.			5			1	6	180	30	10		20	150																	10		20	150												
ПО 1.03	Дисципліна 3.			6			1	3	90	12	2		10	78																					2		10	78								
ПО 1.04	Дисципліна 4			6			1	4	120	20	8		12	100																					8		12	100								
ПО 1.05	Дисципліна 5.			7			1	3	90	12	2		10	78																									2		10	78				
ПО 1.06	Дисципліна 6.			7			1	6	180	30	10		20	150																									10		20	150				
ПО 1.07	Дисципліна 7.			8			1	6	180	30	10		20	150																													10		20	150
Всього в циклі 1:				7			7	31	930	146	44		102	784																	12		30	228	10		22	178	12		30	228	10		20	150
Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу																																														
2.1 Дисципліни загального вибору																																														
2.1.1. Вибірковий блок загальних компетентностей																																														
ВБ 2.1.1.01	Дисципліна 1			5			1	3	90	8	4	4		82																	4	4		82												
ВБ 2.1.1.02	Дисципліна 2			5			1	3	90	8	4	4		82																	4	4		82												
ВБ 2.1.1.03	Дисципліна 3			6			1	3	90	8	4	4		82																					4	4		82								
ВБ 2.1.1.04	Дисципліна 4			6			1	3	90	8	4	4		82																					4	4		82								
Всього в блоці 2.1.1.				4			4	12	360	32	16	16		328																	8	8		164	8	8		164								
2.1.2. Вибірковий блок загальних/фахових компетентностей																																														
ВБ 2.1.2.01	Дисципліна 5		7				1	5	150	10	4	6		140																									4	6		140				
ВБ 2.1.2.02	Дисципліна 6		7				1	5	150	10	4	6		140																									4	6		140				
ВБ 2.1.2.03	Дисципліна 7			8			1	4	120	12	6	6		108																													6	6		108
ВБ 2.1.2.04	Дисципліна 8			8			1	3	90	8	4	4		82																													4	4		82
Всього в блоці 2.1.2:			2	2			4	17	510	40	18	22		470																									8	12		280	10	10		190
2.2 Військова підготовка																																														
ВВС.2	Військова підготовка	КВП						29	870																																					
Всього в циклі 2:			2	6			8	29	870	72	34	38		798																	8	8		164	8	8		164	8	12		280	10	10		190
Загальний обсяг вибіркової частини:			2	13			15	60	1800	218	78	38	102	1582																	20	8	30	392	18	8	22	342	20	12	30	508	20	10	20	340
Всього у плані			**17**	**41**		**6**	**44**	**240**	**7200**	**656**	**208**	**132**	**316**	**6544**	**24**	**28**	**24**	**824**	**20**	**26**	**32**	**822**	**26**	**12**	**40**	**822**	**24**	**16**	**32**	**828**	**28**	**14**	**46**	**812**	**26**	**14**	**42**	**818**	**34**	**12**	**60**	**794**	**26**	**10**	**40**	**824**
	Загальна кількість годин														900				900				900				900				900				900				900				900			
	Кількість кредитів														30				30				30				30				30				30				30				30			
	Кількість годин на тиждень														50				50				50				50				50				50				50				56			
	Кількість аудиторних годин на тиждень														4				4				4				4				5				5				5				5			
	Кількість екзаменів														1				2				3				3				2				2				3				1			
	Кількість заліків														7				6				5				5				5				5				3				5			
	Кількість курсових проектів																																													
	Кількість курсових робіт																		1				1								1				1				1							
	Кількість домашніх робіт														7				5				5				6				5				6				5				5			

Гарант освітньої програми ____________ **Директор інституту** ____________

Завідувач кафедри ____________ **Начальник навчального відділу** ____________

Ухвалено Вченою радою університету "29" 06 2023 р., протокол № 06/651