



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення

Шифр груп III

освітньо-професійною програмою Інженерія програмного забезпечення

План чинний з 2023/2024 н.р.

Форма навчання денна

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	Ш	Ш	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	БР	БР	БР	БР												

ПОЗНАЧЕННЯ: T - Теоретичне навчання; ВІ - Виробнича практика; І - Іспит; К - Канікули; ПП - Переддипломна практика; - Бакалаврська робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Виробнича практика	Іспит	Канікули	Переддипломна практика	Бакалаврська робота	Всього
1	36		4	12			52
2	36		4	12			52
3	36	4	4	8			52
4	34		3		2	4	43
Разом	142	4	15	32	2	4	199

III. ПРАКТИКА

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

IV. 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 кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами																								
			Експеримент	Заліки	курсові проекти	роботи		Кількість домашніх робіт	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				I курс				II курс				III курс				IV курс												
										Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр									
															18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів		18 тижнів							
															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	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 IT-освіти	СП		1			3	90	42	18	24		48	18	24	48																						
ЗП.02	Історія України та української культури	СН		1			3	90	42	18	24		48	18	24	48																						
ЗП.03	Основи академічного письма	ФП		1			3	90	36		36		54		36	54																						
ЗП.04	Правові основи інформаційного та програмного забезпечення	СН		2			3	90	42	18	24		48			18	24		48																			
ЗП.05	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	ІНМОВ	6	2,3,4,5			12	360	156		156		204		36	39	24	24		18		24		24		36		24		21	30	60						
ЗП.06	Фізичне виховання (секційні заняття)	ФВС					8	240	144		144		96		36	24	36	24		36		24		36		24												
Всього в циклі 1:			1	8			24	720	318	54	264		402	36	120	189	18	48	72		18		24		24		36		24		21	30	60					
Цикл 2 Дисципліни професійної підготовки																																						
ПН.01	Вища математика	ППНО	4	1,2,3			16	480	216	96	120		264	24	36	60	24	24		54	24	24		60	24	36	90											
ПН.02	Економіка IT-індустрії	ПЕК		4			3	90	42	18	24		48												18	24	48											
ПН.03	Основи програмування	ППЗ	1				4,5	135	52	18		34	83	18		34	83																					
ПН.04	Дискретна математика	ППНО		2			4	120	60	24	36		60				24	36		60																		
ПН.05	Архітектура комп'ютера	ПТТС		3			3	90	42	18		24	48							18		24	48															
ПН.06	Основи екології	ЕКО		4			3	90	42	18	24		48									24	48		18	24	48											
ПН.07	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	ТЕБ		1			3	90	44	18	12	14	46	18	12	14	46																					
ПН.08	Фізико-технічні основи обчислювальної техніки	ФЗ		2			3,5	105	52	18	16	18	53				18	16	18	53																		
ПП.01	Алгоритми та структури даних	ППЗ	3				4,5	135	52	18		34	83							18		34	83															
ПП.02	Аналіз вимог до програмного забезпечення	ППЗ	3				4	120	42	18		24	78							18		24	78															
ПП.03	Архітектура та проєктування програмного забезпечення	ППЗ	4			4	5	150	44	20		24	106											20		24	106											
ПП.04	Теорія реляційних та нереляційних баз даних	ППЗ	3			3	6	180	60	24		36	120							24		36	120															
ПП.05	Дискретні структури	ППЗ		4			4	120	60	24		36	60											24		36	60											
ПП.06	Групова динаміка і комунікації	ППЗ		2			3,5	105	52	18		34	53				18		34	53																		
ПП.07	Конструювання програмного забезпечення	ППЗ	5			5	7	210	72	36		36	138														36		36	138								
ПП.08	Моделі створення інноваційного ПЗ	ППЗ		6			3	90	42	18		24	48																									
ПП.09	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	ППЗ	4				4,5	135	52	18		34	83										18		34	83			18		24	48						
ПП.10	Людино-машинна взаємодія	ППЗ		1			4	120	60	24		36	60	24		36	60																					
ПП.11	Менеджмент проєктів програмного забезпечення	ППЗ		4			3,5	105	52	18		34	53										18		34	53												
ПП.12	Безпека програм та даних	ППЗ	5				6,5	195	82	36		46	113														36		46	113								
ПП.13	Об'єктно-орієнтоване програмування	ППЗ	2			2	6	180	60	24		36	120				24		36	120																		
ПП.14	Основи програмної інженерії	ППЗ	2				5	150	60	24		36	90				24		36	90																		
ПП.15	Проектний практикум	ППЗ	8				5	150	60	24		36	90																									
ПП.16	Об'єктні технології Java	ППЗ		3			4	120	60	18		42	60				18		42	60												24		36	90			
ПП.17	Операційні системи функціонування та адміністрування ПЗ	ППЗ		3			3,5	105	52	18		34	53				18		34	53																		
ПП.18	Основи автоматизованого тестування	ППЗ		8			3	90	44	16		28	46																									
ПП.19	Візуальні сервісно-орієнтовані рішення та фреймворки для їх реалізації	ППЗ	7			7	7	210	72	36		36	138																	36		36	138					
ПП.20	Технологія компонентного програмування для веб	ППЗ	6			6	5	150	44	20		24	106																20		24	106						

Гарант освітньої програми _____ Директор інституту _____
Завідувач кафедри _____ Начальник навчального відділу _____
Ухвалено Вченою радою університету "29" 06.2013р. протокол № 06/654