



"Затверджую"

Ректор

Ігор ЧУДИК

(підпис) "30" серпня 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

**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
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	I	I	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	I	I	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	I	I	ВП	ВП	ВП	ВП	К	К	К	К	К			
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	ПП	ПП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	БР	БР	БР	БР										

**ПОЗНАЧЕННЯ:**

T - Теоретичне навчання; ВП - Виробнича практика; I - Іспит; K - 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 проєкт (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 домашніх робіт	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Розподіл годин за курсами і семестрами																				
			Екзамени	Заліки	Курсові:				Загальний обсяг	Аудиторних			I курс				II курс				III курс				IV курс								
					проекти	роботи				у тому числі	Лекції	Практичні	Лабораторні	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		16 тижнів	
														у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі	
Аудиторних	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												
<b>Обов'язкова частина</b>																																	
<b>Цикл 1 Дисципліни загальної підготовки</b>																																	
ЗП.01	Філософія IT-освіти	СН		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						
<b>Цикл 2 Дисципліни професійної підготовки</b>																																	
ПН.01	Вища математика	ППТ-О	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							18	24	48							
ПН.04	Дискретна математика	ППТ-О		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									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 проектування 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	Групово 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													
ПП.10	Людино-машинна взаємодія	ППЗ		1			4	120	60	24		36	60	24		36	60																
ПП.11	Менеджмент проектів 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														
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									





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 **Шз**

освітньо-професійною програмою **Інженерія програмного забезпечення**

План чинний з 2023/2024 н.р.

Форма навчання **заочна**

**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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	ВП	ВП	ВП	ВП	-	-	-	-	-	-
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	ПП	ПП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	БР	БР	БР	БР	-	-	-	-	-	-

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

**II. 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

**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



