

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
"Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"

Ректор _____ Цепенда І.Є.

" ____ " _____ 201__ р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки

бакалавра

галузь знань

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
0501 - "Інформатика та обчислювальна техніка"
(шифр і назва галузі)

спеціальність

6.050103 "Програмна інженерія"
(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання

денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна) екстернат)

Кваліфікація

Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення
(назва)

Термін навчання

3 роки 10 місяців
(роки і місяці)

на основі

повної середньої освіти
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Осінньо-зимовий семестр																						Весняно-літній семестр																															
	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		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	А	А										

Позначення:

Т

 - Теоретичне навчання

С

 - Екзаменаційна сесія

НП

 - Навчальна практика

ВП

 - Виробнича практика

А

 - Атестація

К

 - Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Атестація	Канікули	Усього
I	35	5	0	0	0	0	12	52
II	35	5	0	0	0	0	12	52
III	35	3	2	0	0	0	12	52
IV	28	4	0	6	0	2	3	43
Разом	133	17	2	6	0	2	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна технологічна	6	2
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Програмна інженерія	Дипломна робота	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			загальний обсяг	аудиторних						Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
				практика	Курсова робота			з них:					семестри										
								лекції	практичні	семінарські	лабораторні	індивідуальні	1		2	3	4	5	6	7	8		
													кількість тижнів у семестрі										
													17		18	17	18	17	18	17	11		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																							
1.1.1. Нормативна частина																							
ГСН.01	Ділова українська мова		3			3,0	90	34	18	16				56			2						
ГСН.02	Новітня історія України		2			3,0	90	36	18		18			54		2							
ГСН.03	Філософія		8			3,0	90	32	16		16			58									3
ГСН.04	Історія української культури		7			3,0	90	34	16		18			56							2		
ГСН.05	Фізична культура						300	140		140				160	2	2	2	2					
	Всього за нормативною частиною циклу		4			12,0	360	136	68	16	52			224	2	4	4	2			2	3	
1.1.2. Вибіркова частина (дисципліни вільного вибору студента)																							
ГСВ.1	Блок А (студент обирає одну дисципліну)		5			3,0	90	34	16		18			56					2				
ГСВ.11	Релігієзнавство																						
ГСВ.12	Етика																						
ГСВ.13	Політологія																						
ГСВ.14	Соціологія																						
ГСВ.15	Правознавство																						
ГСВ.2	Блок Б		6			3,0	90	36	18	18				54					2				
ГСВ.21	Економіка																						
ГСВ.22	Маркетинг																						
ГСВ.23	Менеджмент																						
ГСВ.24	Екологія																						
ГСВ.25	Основи підприємництва																						
Всього за вибірковою частиною циклу			2			6,0	180	70	34	18	18			110					2	2			
Усього			6			18,0	540	206	102	34	70			334	2	4	4	2	2	2	2	2	3
2. Цикл фундаментальної та природничо-наукової підготовки																							
ФП.01	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			6,0	180	68	34	34				112	4								
ФП.02	Математичний аналіз 1		2			3,0	90	60	30	30				30		4							
ФП.03	Математичний аналіз 2	3				3,0	90	60	30	30				30			4						

ФП.04	Комплексний аналіз	4			6,0	180	72	36	36				108			4			
ФП.05	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика		5		3,0	90	60	30	30				30				4		
ФП.06	Комп'ютерна дискретна математика	2			6,0	180	72	36	36				108		4				
ФП.07	Дискретні структури	1			3,0	90	34	16	18				56	2					
ФП.08	Фізика (вибрані розділи)	1			3,0	90	50	34	16				40	3					
ФП.09	Іноземна мова (перша)	2	1		6,0	180	88		88				92	3	2				
ФП.10	Іноземна мова (англійська)	5	4		9,0	270	104		104				166		2	2	2		
ФП.11	Англійська мова (за проф. спрямуванням)	6			3,0	90	54		54				36					3	
Усього		8	5		51,0	1530	722	246	476				808	12	10	6	6	6	3

3. Цикл професійної та практичної підготовки

ПП.01	Алгоритми та структури даних	2			6,0	180	72	36		36		108		4					
ПП.02	Аналіз вимог до програмного забезпечення	8			3,0	90	32	16		16		58							3
ПП.03	Архітектура комп'ютера		3		3,0	90	50	16		34		40			3				
ПП.04	Архітектура та проектування програмного забезпечення	2			3,0	90	54	28		26		36		3					
ПП.05	Бази даних	5		5	6,0	180	84	34		50		96				5			
ПП.06	Безпека програм та даних	8			3,0	90	44	22		22		46							4
ПП.07	Групова динаміка і комунікації		1		3,0	90	34	16	18			56	2						
ПП.08	Економіка програмного забезпечення		5		3,0	90	34	16	18			56				2			
ПП.09	Емпіричні методи програмної інженерії	5			3,0	90	34	16		18		56				2			
ПП.10	Конструювання програмного забезпечення	6			3,0	90	36	18		18		54					2		
ПП.11	Людино-машинна взаємодія	4			3,0	90	54	18		36		36			3				
ПП.12	Менеджмент проєктів програмного забезпечення		6		3,0	90	54	18		36		36					3		
ПП.13	Моделювання та аналіз програмного забезпечення		3		3,0	90	34	16		18		56			2				
ПП.14	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		3	6,0	180	84	42		42		96			5				
ПП.15	Обробка зображень	7			6,0	180	68	34		34		112						4	
ПП.16	Операційні системи	3			6,0	180	68	34		34		112			4				
ПП.17	Організація комп'ютерних мереж	4			6,0	180	72	36		36		108				4			
ПП.18	Основи електроніки та комп'ютерної схемотехніки		2		3,0	90	36	18		18		54		2					
ПП.19	Основи програмної інженерії	1			3,0	90	34	16		18		56	2						
ПП.20	Основи програмування	1			6,0	180	84	34		50		96	5						
ПП.21	Проектний практикум		6		3,0	90	60	30		30		30					4		
ПП.22	Професійна практика програмної інженерії		7		6,0	180	68	34		34		112						4	
ПП.23	Програмні пакети обробки та візуалізації		4		3,0	90	54	18		36		36			3				
ПП.24	Програмування 3D-графіки та ігрових застосувань		4		3,0	90	54	18		36		36			3				
ПП.25	Програмування Інтернет		2		3,0	90	54	18		36		36		3					
ПП.26	Програмування паралельних та розподілених обчислень		4		3,0	90	54	18		36		36			3				

ПП.27	Теорія управління	7				3,0	90	50	34			16		40						3		
ПП.28	Якість програмного забезпечення та тестування	6				3,0	90	54	18			36		36					3			
ПП.29	Навчальна технологічна практика			6		3,0	90							90								
ПП.30	Виробнича практика			8		6,0	180							180								
ПП.31	Атестація (програмна інженерія) дипломна робота	8				3,0	90							90								
Усього		17	12	2	2	120	3600	1510	672,0	36,0		802		2090	9	12	14	16	9	12	11	7
Усього за нормативною частиною		25	23	2	2	189	5670	2438	1020	546	70	802		3232	23	26	24	24	17	17	13	10
Варіативна частина																						
4. Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу																						
V3.01	Комп'ютерний графічний дизайн		1			3,0	90	50	16			34		40	3							
V3.02	Програмування мовою Java	4				3,0	90	36	18			18		54				2				
V3.03	Розробка серверних сценаріїв		3			3,0	90	34	16			18		56			2					
V3.04	БЖД та цивільний захист		8			3,0	90	34	16			18		56							3	
V3.05	Інтелектуальний аналіз даних	7				3,0	90	60	30			30		30						4		
V3.06	Штучний інтелект	8				3,0	90	44	22			22		46							4	
Усього		3	3			18,0	540	258	118			140		282	3		2	2			4	7
5. Цикл дисциплін вільного вибору студента																						
Спеціалізація 1 "Веб-програмування"																						
BC.11	Програмування мовою Python	5				9,0	270	154	70			84		116					9			
BC.12	Програмування мовою Ruby	6				9,0	270	162	72			90		108					9			
BC.13	Програмування на frameworks Python	7			7	6,0	180	102	50			52		78						6		
BC.14	Програмування frameworks JavaScript	8				6,0	180	66	32			34		114							6	
BC.15	Стандартизація програмного забезпечення		7			3,0	90	50	16			34		40						3		
Усього		4	1		1	33,0	990	534	240			294		456					9	9	9	6
Спеціалізація 2 "Програмування мобільних та вбудованих систем"																						
BC.21	Програмування мікроконтролерних систем	5				9,0	270	154	70			84		116					9			
BC.22	Програмування Smart-печей	6				9,0	270	162	72			90		108					9			
BC.23	Програмування для ОС Android	7			7	6,0	180	102	50			52		78						6		
BC.24	Програмування для iOS	8				6,0	180	66	32			34		114							6	
BC.25	Нормативне забез-ня програмних продуктів		7			3,0	90	50	16			34		40						3		
Усього		4	1		1	33,0	990	534	240			294		456					9	9	9	6
Спеціалізація 3 "Військова підготовка"																						
BC.31	Військова підготовка	7,8	5,6			30,0	900	534	240	294				366					9	9	9	6
BC.32	Курсова робота (військова підготовка)				8	3,0	90							90								
Усього		2	2		1	33,0	990	534	240	294				456					9	9	9	6
Усього за варіативною частиною		7	4		1	51,0	1530	792	358			434		738	3		2	2	9	9	13	13
Усього за навчальним планом		32	27	2	3	240,0	7200	3230	1378	546	70	1236		3970	26	26	26	26	26	26	26	23
	Кількість годин на тиждень														26	26	26	26	26	26	26	23

Кількість екзаменів	4	4	3	4	4	4	4	5
Кількість заліків	4	4	4	4	3	3	3	2
Кількість курсових робіт			1		1		1	
Кількість практик						1		1
Усього форм контролю	8	8	8	8	8	8	8	8

Навчальний план затверджено вченою радою факультету/інституту (протокол № від " " 20 року)

Декан факультету / директор інституту В. М. Пилипів
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри (відділення) П. В. Філевич
(підпис, прізвище та ініціали)

Погоджено: навчально-методичний відділ
" " 2015р.