

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"



"Затверджую"

Ректор

І.Є. Цепенда

"29" 12 2018 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 12 від "27" 12 2018 року

Кваліфікація Прикладний програміст

Строк навчання 3 роки 10 місяців

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки бакалавра з галузі знань 11 Математика та статистика на основі повна загальна середня освіта

Освітньо-професійна програма Комп'ютерне моделювання та технології програмування

за спеціальністю 113 Прикладна математика

спеціалізацією

Форма навчання денна

**I. Графік навчального процесу**

Курс	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	КС	К	С	К	КС	КС	КС	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	К	КС	КС	КС	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	К	КС	КС	КС	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	А	А												

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання, КС - Контроль за самост. роботою, К - Канікули, С - Екзаменаційна сесія, ВП - Виробнича практика, НП - Навчальна практика, А - Атестація;

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменацій на сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Всього
1	31	4	12	5				52
2	31	4	12	5				52
3	30	4	12	4		2		52
4	26	2	3	4	6	2	2	43
Разом	118	14	39	18	6	2	2	199

**III. ПРАКТИКА**

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

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	кваліфікаційна робота	8

## V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри								
		Всього	Лекції	Практичні	Семінарські			Лабораторні	Індивідуальні	1	2	3		4	5	6	7	8				
		Кількість тижнів в семестрі															15	16	15	16	15	15
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																						
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																						
1	Історія України		2			3	90	30	14		16			60		2						
2	Історія української культури		7			3	90	30	14		16			60					2			
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			3	90	30	2	28				60		2						
4	Фізична культура						124	124		124					2	2	2	2				
5	Філософія		8			3	90	30	14		16			60						3		
<b>Всього по п. 1.1:</b>			<b>4</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>48</b>			<b>240</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>1.2. Вибіркові дисципліни</b>																						
<b>1.2.1. Вибір ВНЗ</b>																						
6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		2			3	90	30	12	18				60		2						
7	Іноземна мова		1,2			6	180	60		60				120	2	2						
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>			<b>3</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>12</b>	<b>78</b>				<b>180</b>	<b>2</b>	<b>4</b>						
<b>1.2.2. Вибіркові дисципліни студента</b>																						
8	Англійська мова (за професійним спрямуванням)		3,4			6	180	60			60			120		2	2					
9	Економіка програмного забезпечення		6			3	90	30	10		20			60					2			
10	Основи підприємництва		6			3	90	30	10		20			60					2			
11	Практикум з технічного перекладу		3,4			6	180	60			60			120		2	2					
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.2:</b>			<b>3</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>10</b>		<b>80</b>			<b>180</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>			
<b>Всього по п. 1.2:</b>			<b>6</b>			<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>22</b>	<b>78</b>	<b>80</b>			<b>360</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>			<b>10</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>300</b>	<b>66</b>	<b>106</b>	<b>128</b>			<b>600</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																						
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																						
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																						
12	Web-програмування	4				6	180	60	20		40			120				4				
13	Алгебра і геометрія	1				6	180	60	30	30				120	4							
14	Алгоритми і структури даних	3				6	180	60	20	40				120		4						



Всього по дисциплінам п.2.3.1:		3	4		21	630	210	74	36		100		420				4	2	2	9
<b>2.3.2. Вибіркові дисципліни студента.</b>																				
47	Web-технології		2		6	180	60	20			40		120		4					
48	Аналіз даних		7		6	180	60	20			40		120						4	
49	Візуальне програмування (Tkinter)		7		6	180	60	20			40		120						4	
50	Візуальне програмування (Visual C++)		7		6	180	60	20			40		120						4	
51	Захист інформації		5		3	90	30	10			20		60				2			
52	Комп'ютерне моделювання складних систем	7			3	90	30	10			20		60						2	
53	Комп'ютерний інструментарій математичного моделювання	7			3	90	30	10			20		60						2	
54	Криптологія		5		3	90	30	10			20		60				2			
55	Крос-платформне програмування		8		3	90	30	10			20		60							3
56	Модульне програмування		5		6	180	60	20			40		120				4			
57	Наукові обчислення в Python	5			6	180	60	20			40		120				4			
58	Основи штучного інтелекту		7		6	180	60	20			40		120						4	
59	Прикладне програмування		5		6	180	60	20			40		120				4			
60	Програмні фреймворки (Python)	7			6	180	60	20			40		120						4	
61	Програмні фреймворки (Javascript, PHP)	7			6	180	60	20			40		120						4	
62	Програмування мобільних додатків		8		3	90	30	10			20		60							3
63	Системи комп'ютерної математики	5			6	180	60	20			40		120				4			
64	Сучасні інформаційні технології		2		6	180	60	20			40		120		4					
65	Функційне програмування (Haskell)		6		3	90	30	10			20		60						2	
66	Функційне програмування (Lisp, Scala)		6		3	90	30	10			20		60						2	
Всього по дисциплінам п.2.3.2:		3	7		48	1440	480	160			320		960		4		10	2	14	3
Всього по п. 2.3:		6	11		69	2070	690	234	36		420		1380		4		14	4	16	12
Разом за розділом (п. 2):		22	21		2	210	6300	1830	664	386	780		4470	18	14	16	16	18	16	12
Загальна кількість					240	7200	2130	730	492	128	780		5070	20	20	20	18	18	18	15
Кількість годин на тиждень												61								
Кількість екзаменів												22	3	3	3	3	2	3	3	2
Кількість заліків												31	3	4	4	4	4	5	3	4
Кількість курсових проектів												0								
Кількість курсових робіт												2				1	1			

Декан факультету \_\_\_\_\_  Пилипів В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 3 від "27" жовтня 2018 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

Завідувач випускової кафедри \_\_\_\_\_

  
(підпис, прізвище та ініціали)

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ р.  
