

Ректор Прикарпатського національного університету  
імені Василя Стефаника

І. Є. Цепенда

“ ” 2017 року

М.П.

Міністерство освіти і науки України

Івано-Франківський коледж

Державного вищого навчального закладу

"Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**Підготовки молодшого спеціаліста

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

з галузі знань 11 Математика та статистика

(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання денна

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

Кваліфікація *технік-програміст*Термін навчання *3 роки 10 місяців*  
на основі *базової загальної середньої освіти***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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Пз	С	С	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	К	С	С	С	К	Т	Т	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
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	П	П	П	П	А	А								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; Пз - польові збори; К – канікули; ДА – атестація

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Канікули	Разом
I	35	3			14	52
II	35	6			11	52
III	31	5	5		11	52
IV	24	5	10	2	11	43
Разом	125	19	15	2	47	199

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
<i>Навчальна практика</i>		
з програмування	5	3
з операційних систем	6	2
<i>Виробнича практика</i>		
з проектування баз даних	7	3
<i>Технологічна практика</i>		
технологічна практика	8	7

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Комплексний державний екзамен - 1 (Чисельні методи, Моделювання виробничих та економічних процесів)	Екзамен	8
Комплексний державний екзамен - 2 (Алгоритмічні мови та програмування, Бази даних та інформаційні системи)	Екзамен	8

#### IV. Практика

№	Найменування	Семестр	Тижнів
1	Навчальна практика з операційних систем з програмування	6	2
2	Виробнича практика з проектування баз даних	7	3
3	Технологічна практика	8	7
	Всього		14

#### V. Державна атестація

##### Державні екзамени з дисциплін:

- 5.1. Чисельні методи  
Моделювання виробничих та економічних процесів
- 5.2. Алгоритмічні мови та програмування  
Бази даних та інформаційні системи

#### VII. Пояснення до навчального плану

1. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або шляхом чергування з теоретичними заняттями при обов'язковому збереженні встановленого обсягу.
2. Години фізичного виховання\* не враховуються при визначенні граничного допустимого навантаження студента

Директор коледжу

#### VI. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів

№	Найменування	
	Лабораторії	Кабінети
1	Обчислювальної техніки	Української мови
2	Архітектури комп'ютерів	Іноземної мови
3	Програмування	Філософії, культурології
4	Комп'ютерних мереж	Історії, правознавства
5	Інформаційно-обчислювальний центр	Економічної теорії, соціології
6	Спортивно-оздоровчий комплекс	Безпеки життєдіяльності
7		Математики
8		Моделювання економічних та виробничих процесів
9		Економіки підприємств
10		Менеджменту і маркетингу
11		Охорони праці
12		Інженерної та комп'ютерної графіки
13		Курсового проектування
14		

Ю.М. Москаленко

№	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами			кредити ECTS	Кількість годин					Розподіл за семестрами							
		екзамени	запіки	курсів роботи		Всього	аудиторні	лекції	семінарські, практичні заняття (уроки)	самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс		
											семестр							
		кількість навчальних тижнів																
17	18	17	18	14	16	14	10	кількість годин на тиждень										
<b>1</b>	<b>Цикл загальноосвітніх дисциплін</b>																	
1	Українська мова	ДА4			140	122		122	18	2	2	2	1					
2	Українська література		4		210	156		156	54	2	2	3	2					
3	Зарубіжна література		2		104	70		70	34	2	2							
4	**Іноземна мова		4		160	140		140	20	2	2	2	2					
5	**Історія України		2		80	70		70	10	2	2							
6	Всесвітня історія		3		104	70		70	34		2	2						
7	Людина і світ		3		34	18		18	16			1						
8	Алгебра	ДА3			240	208		208	32	4	4	4						
9	Геометрія				180	172		172	8	3	3	4						
10	Фізика		3		140	104		104	36	2	2	2						
11	Астрономія		3		34	18		18	16			1						
12	Біологія		2		122	70		70	52	2	2							
13	Географія		1		52	34		34	18	2								
14	Хімія		2		70	52		52	18	1	2							
15	** Інформатика	ДА2			140	140		140	0	4	4							
16	** Фізична культура		2,4		160	140		140	20	2	2	2	2					
17	Захист Вітчизни (Медико-санітарна підготовка)		2		140	82		82	58	2	1							
	<b>Разом за циклом загальноосвітніх дисциплін</b>	<b>3</b>	<b>11</b>		<b>2110</b>	<b>1666</b>		<b>1666</b>	<b>444</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>5</b>					
<b>2</b>	<b>Цикл загальної підготовки</b>																	
1	Основи філософських знань		8	3	90	30	14	16	60								3	
2	*Культурологія		3	3	90	34		34	56			2						
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6	3	90	32		32	58					2				
4	*Основи правознавства		4	3	90	36		36	54			2						
5	**Історія України	3		3	90	34	16	18	56			2						
6	*Основи економічної теорії		4	3	90	36		36	54			2						
7	Фізичне виховання		7	6	180	88		88	92				2	2	2			
8	*Основи екології		3	3	90	34		34	56			2						
9	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	4		4	120	72	36	36	48			4						
10	Математичний аналіз	4,5		8	240	128	64	64	112			4	4					
11	Диференціальні рівняння		5	3	90	56	28	28	34				4					
12	Дискретна математика	4		3	90	54	26	28	36			3						
13	Математична логіка та теорія алгоритмів	5		3	90	56	28	28	34				4					
14	Програмне забезпечення обчислювальних систем		4	3	90	54	18	36	36			3						
15	Теорія ймовірностей та математична статистика	7		3	90	56	28	28	34							4		
16	Економіка підприємств і бухгалтерський облік		6	3	90	48	24	24	42						3			





	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
	17 тижнів		18 тижнів		17 тижнів		18 тижнів		14 тижнів		16 тижнів		14 тижнів		10 тижнів	
	Навч. предмет	год.	Навч. предмет	год.	Навч. пред. (дисципліна)	год.	Навч. дисципліна	год.	Навч. дисципліна	год.	Навч. дисципліна	год.	Навч. дисципліна	год.	Навч. дисципліна	год.
0	Фізична культура	2	Фізична культура	2	Фізична культура	2	Фізична культура	2	Фізичне виховання	2	Фізичне виховання	2	Фізичне виховання	2		
1	Українська мова	2	Українська мова	2	Українська мова	2	Українська мова	1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	Економіка підприємств і бухгалтерський облік	3	Основи філософських знань	3
2	Українська література	2	Українська література	2	Українська література	3	Українська література	2	Математична логіка та теорія алгоритмів	4	Математичне моделювання	4	Теорія ймовірностей та математична статистика	4	Теорія систем і керування	4
3	Зарубіжна література	2	Зарубіжна література	2	Людина і світ	1	**Іноземна мова	2	Математичний аналіз	4	Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень	4	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	Моделювання природничих процесів	4
4	Іноземна мова	2	Іноземна мова	2	Іноземна мова	2	*Основи економічної теорії	2	Диференціальні рівняння та рівняння математичної фізики	4	Чисельні методи (+ курсовий проєкт)	5 0	Методи оптимізації та дослідження операцій	4	Імітаційне моделювання	3
5	Історія України	2	Історія України	2	Астрономія	1	*Основи правознавства	2	Розробка Web-застосунків	4	Спеціалізація з програмування	4	Моделювання виробничих та економічних процесів (+ курсовий проєкт)	4 0	Офісне програмне забезпечення	4
6	Алгебра	4	Всесвітня історія	2	Всесвітня історія	2	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	4	Комп'ютерна схемотехніка	4	Операційні системи та системне програмування	4	Бази даних та інформаційні системи	4	Обчислювальні системи, мережі та комп'ютерні комунікації	4
7	Геометрія	3	Алгебра	4	Алгебра	4	Математичний аналіз	4	Алгоритмчні мови та програмування (+ курсовий проєкт)	4 0	Основи менеджменту і маркетингу	3	Інтегровані пакети прикладних програм	3	Основи криптології	4
8	Фізика	2	Геометрія	3	Геометрія	4	Дискретна математика	3	Основи наукових досліджень	2	Основи Інтернет-технологій	4	Інженерна та комп'ютерна графіка	4	Безпека життєдіяльності та охорона праці	4
9	Географія	2	Фізика	3	Хімія	2	Програмне забезпечення обчислювальних систем	3	Практика з програмування (3 тижні)	0	Практика з операційних систем (2 тижні)	0	Практика з проектування баз даних (3 тижні)	0	Практика технологічна (7 тижнів)	0
10	Хімія	1	Біологія	2	Культурологія	2	Алгоритмічні мови та програмування	4								
11	Біологія	2	Хімія	1	Історія України	2	Архітектура обчислювальних систем	3								
12	Інформатика	4	Інформатика	4	Основи екології	2										
13	Захист Вітчизни (Медико-санітарна підготовка)	2	Захист Вітчизни (Медико-санітарна підготовка)	1	Вступ до спеціальності	3										

30

30

30

30

30

30

30

30