

Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"
Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

20 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № _____ від _____ 20 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки фахового молодшого бакалавра з галузі знань 11 Математика та статистика

Кваліфікація: інженер - програміст з додатковою кваліфікацією: Веб-програміст, комп'ютерне моделювання, математик комп'ютерних технологій
Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі базова загальна середня освіта

Освітньо-професійна програма Прикладна математика

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
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			

ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; K - Канікули; C - Екзаменаційна сесія; Пз - Польові збори; П - Практика; А - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Польові збори	Практика	Атестація	Всього
1	35	14	2	1			52
2	35	12	5				52
3	30	13	4		5		52
4	24	4	3		10	2	43
Разом	124	43	14	1	15	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		5
Навчальна практика (з програмування)	5	3
Навчальна практика (з операційних систем)	6	2
Виробнича		10
Виробнича практика (з проектування баз даних)	7	3
Виробнича (технологічна) практика	8	7

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Історія: Україна і світ	екзамен	4
Алгебра	екзамен	4
Атестація (Комп.екз.чисельні методи,мод.вир.та ек.проц.)	екзамен	8
Атестація (Компл.екз.алг.мови та прогр.,БД та інф.сист.)	екзамен	8
Українська мова	екзамен	4

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Всього		I курс				II курс			
				проекти	роботи			у тому числі							Семестри		Семестри		Семестри		Семестри	
		Лекції	Практичні					Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	1	2			3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі	
		17	18	17	18		14	16	14	10												
1. Цикл загальноосвітніх дисциплін																						
1	Українська мова	4				140	122			122			18	2	2	2	1					
2	Українська література					140	122			122			18	2	2	2	1					
3	Зарубіжна література					70	52			52			18	2	1							
4	Іноземна мова					140	122			122			18	2	2	2	1					
5	Історія: Україна і світ	4				210	174			174			36	4	3	2	1					
6	Громадянська освіта (Основи правознавства*, Основи економічної теорії*)					70	70			70						2	2					
7	Алгебра	4				350	210			210			140	4	3	3	2					
8	Геометрія					280	192			192			88	4	3	2	2					
9	Біологія і екологія*					140	106			106			34		2	2	2					
10	Географія					88	52			52			36			3						
11	Фізика і астрономія					245	156			156			89	4	2	2	1					
12	Хімія					122	88			88			34		2	3						
13	Фізична культура					210	210			210				3	3	3	3					
14	Захист України					75	70			70			5	2	2							
15	Захист України (польові збори)					30	30				30				2							
16	Інформатика					140	140			140				4	4							
17	Мистецтво (Культурологія*)					70	36			36			34		2							
Разом за розділом (п. 1):						2280	1712			1712			568	30	30	25	13					
2. Спеціальні курси																						
18	Історія України		4		3	90	36	18		18			54				2					
19	Культурологія (Мистецтво)*		2		3	90							90									
20	Основи правознавства (Громадянська освіта)*		3		3	90							90									
21	Економічна теорія (Громадянська освіта)*		4		3	90							90									
22	Основи екології*		3		3	90							90									
23	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		4		4	120	72	36	36				48			4						
24	Математичний аналіз. Ч.1		4		4	120	72	36	36				48			4						

25	Дискретна математика		4		4	120	54	26	28				66			3			
26	Сучасні інформаційні технології		3		4	120	52	10	42				68			3			
27	Вступ до спеціальності		3		3	90	34	16	18				56			2			
28	Алгоритмічні мови та програмування. Ч.1		4		5	150	72	36	36				78			4			
Разом за розділом (п. 2):			11		39	1170	392	178	196	18			778			5	17		
3. Цикл загальної підготовки																			
29	Основи філософських знань		8		3	90	30	10	20				60						3
30	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6		3	90	32		32				58					2	
31	Фізичне виховання		6,7			180	90		90				90			2	2	2	
32	Економіка підприємств і бухгалтерський облік		6		3	90	48	16	32				42					3	
33	Основи менеджменту і маркетингу		8		3	90	40	20	20				50						4
34	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5		4	120	56		56				64			4			
35	Математичний аналіз. Ч.2	5			4	120	56	28	28				64			4			
36	Диференціальні рівняння		5		4	120	56	28	28				64			4			
37	Математична логіка та теорія алгоритмів	5			4	120	56	28	28				64			4			
38	Теорія ймовірностей та математична статистика	7			4	120	56	28	28				64						4
39	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8		3	90	40	20	20				50						4
Разом за розділом (п. 3):			3	7		35	1050	470	178	292			580			16	5	4	11
4. Цикл професійної підготовки																			
40	Архітектура комп'ютера		5		3	90	42	20	22				48			3			
41	Чисельні методи	6			5	150	80	40	40				70					5	
42	Методи оптимізації		7		3	90	42	14	28				48						3
43	Моделювання виробничих та економічних процесів	7			4	120	56	28	28				64						4
44	Алгоритмічні мови та програмування. Ч.2	5			4	120	56	28	28				64			4			
45	Об'єктно-орієнтоване програмування		7		4	120	70	16	54				50						5
46	Бази даних та інформаційні системи	7			4	120	70	16	54				50						5
47	Операційні системи та системне програмування	6			4	120	80	18	62				40					5	
48	Комп'ютерна схемотехніка		8		3	90	40	10	30				50						4
49	Інтегровані пакети прикладних програм		7		3	90	56	14	42				34						4
50	Математичне моделювання	6			4	120	80	32	48				40					5	
51	Інженерна та комп'ютерна графіка		5		3	90	42	10	32				48			3			
52	Організація комп'ютерних мереж	8			4	120	50	10	40				70						5
53	Прикладне програмування		6		5	150	80	32	48				70					5	
54	Системи комп'ютерної математики		8		3	90	50	10	40				40						5
55	Навчальна практика з програмування				5	150							150						

56	Навчальна практика з операційних систем				3	90													90											
57	Практика з проектування баз даних				5	150													150											
58	Технологічна практика				10	300													300											
59	Курсовий проект з чисельних методів			6	3	90													90											
60	Курсовий проект з моделювання виробничих та економічних процесів			7	3	90													90											
61	Атестація (Комп.екз.чисельні методи,мод.вир.та ек.проц.)	8			1,5	45													45											
62	Атестація (Компл.екз.алг.мови та прогр.,БД та інф.сист.)	8			1,5	45													45											
Разом за розділом (п. 4):		7	8	2		88	2640	894	298	596								1746							10	20	21	14		
5. Дисципліни вільного вибору студента																														
63	Web-технології		5		3	90	56	10	46									34									4			
64	Пакели комп'ютерної алгебри		5		3	90	56	10	46									34									4			
65	Алгоритми на графах		5		3	90	56	10		46								34									4			
66	Web (front-ent) програмування		6		4	120	80	16	64									40									5			
67	Спеціалізовані мови програмування		6		4	120	80	16	64									40									5			
68	Python для аналізу та візуалізації даних		6		4	120	80	16	64									40									5			
69	Серверне (back-ent) програмування		7		4	120	70	10	60									50										5		
70	Комп'ютерне моделювання природничих процесів		7		4	120	70	10	60									50										5		
71	Теорія інформації та кодування		7		4	120	70	10	60									50										5		
72	Web-розробка за допомогою програмних фреймворків		8		4	120	50	10	40									70											5	
73	Імітаційне моделювання		8		4	120	50	10	40									70											5	
74	Криптологія та основи захисту інформації		8		4	120	50	10	40									70											5	
75	Курсовий проект з Web-програмування			8	3	90												90												
76	Курсовий проект з комп'ютерного моделювання			8	3	90												90												
77	Курсовий проект з (математика комп'ютерних технологій)			8	3	90												90												
Разом за розділом (п. 5):		4	1		18	540	256	46	210								284								4	5	5	5		
Загальна кількість					180	7680	3724	700	1294	1730							3956	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Кількість годин на тиждень																	62													
Кількість екзаменів																	10					3	3	3	3	1				
Кількість заліків																	30	1	4	6	5	4	4	4	6					
Кількість курсових проектів																	3							1	1	1				
Кількість курсових робіт																	0													

Директор колнджу _____



Москаленко Ю.М.

Навчальний план затверджено вченою радою **Івано-Франківського коледжа** (протокол № ____ від " ____ " _____ 20__ року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

" ____ " _____ 20__ р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)