



### V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	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	Семинарські	Лабораторні	Індивідуальні	1		2		3		4		5		6		7		8			
				Кількість тижнів в семестрі								17		18		17		18		14		16		14		10			
<b>1. Цикл загальноосвітніх дисциплін</b>																													
1	Українська мова					140	122	122				18	2	2	2	1													
2	Українська література		4			210	157	157				53	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					240	208	208				32	4	4	4														
9	Геометрія					180	172	172				8	4	2	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		2			52	36	36				16		2															
14	Хімія		2			70	52	52				18	2	1															
15	** Інформатика					140	140	140					4	4															
16	** Фізична культура		2,4			160	140	140				20	2	2	2	2													
17	Захист Вітчизни		2			140	82	52		30		58	2	3															
<b>1.1. Нормативна частина циклу</b>																													
<b>Всього по п. 1.1:</b>																													
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>			<b>14</b>			<b>2110</b>	<b>1669</b>	<b>1639</b>		<b>30</b>		<b>441</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>7</b>													
<b>2. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																													
<b>2.1. Нормативна частина</b>																													
18	Основи філософських знань		8		3	90	30	14	16			60								3									
19	*Культурологія		3		3	90	34		34			56			2														
20	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6		3	90	32		32			58					2												
21	*Основи правознавства		4		3	90	36		36			54				2													

22	**Історія України.	3			3	90	34	16	18				56			2					
23	*Економічна теорія		4		3	90	36		36				54			2					
24	Фізичне виховання		6,7		6	180	88		88				92				2	2	2		
<b>Всього по п. 2.1:</b>		<b>1</b>	<b>7</b>		<b>24</b>	<b>720</b>	<b>290</b>	<b>30</b>	<b>260</b>				<b>430</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>2.2. Вибіркова частина</b>																					
25	Економіка підприємств і бухгалтерський облік		6		3	90	48	24	24				42						3		
26	Основи менеджменту і маркетингу		7		3	90	42	20	22				48							3	
27	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5		4	120	56		56				64				4				
<b>Всього по п. 2.2:</b>			<b>3</b>		<b>10</b>	<b>300</b>	<b>146</b>	<b>44</b>	<b>102</b>				<b>154</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>1</b>	<b>10</b>		<b>34</b>	<b>1020</b>	<b>436</b>	<b>74</b>	<b>362</b>				<b>584</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>3. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки</b>																					
<b>3.1. Нормативна частина циклу</b>																					
28	*Основи екології		3		3	90	34		34				56			2					
29	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	4			4	120	72	36	36				48				4				
30	Математичний аналіз	5			8	240	128	64	64				112				4	4			
31	Диференціальні рівняння		5		3	90	56	28	28				34					4			
32	Дискретна математика	4			3	90	54	26	28				36				3				
33	Математична логіка та теорія алгоритмів	5			3	90	56	28	28				34					4			
34	Програмне забезпечення обчислювальних систем		4		3	90	54	18	36				36				3				
35	Теорія ймовірностей та математична статистика	7			3	90	56	28	28				34							4	
<b>Всього по п. 3.1:</b>		<b>5</b>	<b>3</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>510</b>	<b>228</b>	<b>282</b>				<b>390</b>			<b>2</b>	<b>14</b>	<b>12</b>		<b>4</b>	
<b>3.2. Вибіркова частина циклу</b>																					
36	*Вступ до спеціальності		3		3	90	50	16	34				40			3					
37	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8		3	90	40	20	20				50								4
38	Основи наукових досліджень		5		3	90	28	8	20				62					2			
<b>Всього по п. 3.2:</b>			<b>3</b>		<b>9</b>	<b>270</b>	<b>118</b>	<b>44</b>	<b>74</b>				<b>152</b>			<b>3</b>		<b>2</b>			<b>4</b>
<b>Разом за розділом (п. 3):</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>39</b>	<b>1170</b>	<b>628</b>	<b>272</b>	<b>356</b>				<b>542</b>			<b>5</b>	<b>14</b>	<b>14</b>		<b>4</b>	<b>4</b>
<b>4. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																					
<b>4.1. Нормативна частина циклу</b>																					
39	Чисельні методи	6			6	7	210	80	40	40			130						5		
40	Методи оптимізації		7		3	90	56	28	28				34							4	
41	Моделювання виробничих та економічних процесів	7			7	5	150	56	28	28			94							4	
42	Теорія систем і керування		8		3	90	40	20	20				50								4
43	Алгоритмічні мови та програмування	5			5	10	300	128	56	72			172				4	4			

44	Бази даних та інформаційні системи	7			4	120	56		56				64					4		
45	Спеціалізація з програмування		6		4	120	64		64				56					4		
46	Архітектура обчислювальних систем		4		4	120	54	18	36				66			3				
47	Операційні системи та системне програмування	6			4	120	64	18	46				56					4		
48	Обчислювальні системи, мережі та комп'ютерні комунікації	8			3	90	40	10	30				50						4	
49	Інтегровані пакети прикладних програм		7		3	90	42	18	24				48						3	
50	Інженерна та комп'ютерна графіка		7		4	120	56	18	38				64						4	
51	Математичне моделювання	6			4	120	64	32	32				56					4		
52	Атестація (Комп.екз.чисельні методи,мод.вир.та ек.проц.)	8			1,5	45							45							
53	Атестація (Комп.екз.алг.мови та прогр.,БД та інф.сист.)	8			1,5	45							45							
<b>Всього по п. 4.1:</b>		<b>7</b>	<b>6</b>		<b>3</b>	<b>61</b>	<b>1830</b>	<b>800</b>	<b>286</b>	<b>514</b>			<b>1030</b>			<b>7</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>8</b>
<b>4.2. Практичне навчання</b>																				
54	Навчальна практика з програмування		5		5	150							150							
55	Навчальна практика з операційних систем		6		3	90							90							
56	Практика з проектування баз даних		7		5	150							150							
57	Технологічна практика		8		10	300							300							
<b>Всього по п. 4.2:</b>			<b>4</b>			<b>23</b>	<b>690</b>						<b>690</b>							
<b>4.3. Вибіркова частина циклу</b>																				
58	Основи Інтернет-технологій		6		4	120	64	12	52				56					4		
59	Розробка Web-застосувань		5		3	90	56	10	46				34				4			
60	Об'єктно-орієнтоване програмування		7		3	90	56	10	46				34						4	
61	Комп'ютерна схемотехніка		5		3	90	56	10	46				34				4			
62	Моделювання природничих процесів	8			3	90	40	20	20				50							4
63	Імітаційне моделювання		8		3	90	30	10	20				60							3
64	Офісне програмне забезпечення		8		3	90	40		40				50							4
65	Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень		6		4	120	64	16	48				56					4		
66	Основи криптології		8		3	90	40	10	30				50							4
<b>Всього по п. 4.3:</b>		<b>1</b>	<b>8</b>		<b>29</b>	<b>870</b>	<b>446</b>	<b>98</b>	<b>348</b>				<b>424</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>15</b>
<b>Разом за розділом (п. 4):</b>		<b>8</b>	<b>18</b>		<b>3</b>	<b>113</b>	<b>3390</b>	<b>1246</b>	<b>384</b>	<b>862</b>			<b>2144</b>			<b>7</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>23</b>
<b>Загальна кількість</b>					<b>186</b>	<b>7690</b>	<b>3979</b>	<b>730</b>	<b>3219</b>		<b>30</b>		<b>3711</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>30</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>62</b>								
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>14</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Кількість заліків</b>												<b>48</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>												<b>0</b>								
<b>Кількість курсових робіт</b>												<b>3</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

Директор інституту \_\_\_\_\_ 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)