

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						I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи			у тому числі													
		Всього	Лекції					Практичні	Семинарські	Лабораторні	Індивідуальні	1		2	3	4	5	6	7	8	
				Кількість тижнів в семестрі																	
15	16	15	16	15	15	15	11														
1. Цикл загальної підготовки																					
1.1. Обов'язкові дисципліни..																					
1	Українська мова за професійним спрямуванням		5			3	90	30	2	28					2						
2	Історія України		1			3	90	30	12		18										
3	Історія української культури		8			3	90	30	14		16							3			
4	Філософія		7			3	90	30	16		14							2			
5	Фізична культура						124	124		124											
Всього по п. 1.1:			4			12	360	120	44	28	48			240	2			2	2	3	
1.2. Вибіркові дисципліни																					
1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ.																					
6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		2			3	90	30	12	18				60		2					
7	Політологія		8			3	90	30	12		18			60					3		
Всього по дисциплінам п.1.2.1:			2			6	180	60	12	48	18			120	2				3		
1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																					
8	Іноземна мова		1			3	90	30		30				60	2						
9	Англійська мова для початківців		1			3	90	30		30				60	2						
10	Психологія		6			6	180	60	30	30				120				4			
11	Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка		6			6	180	60	30	30				120				4			
12	Педагогіка та педагогічна майстерність	7				6	180	60	30	30				120					4		
13	Основи математичного моделювання	7				6	180	60	30	30				120					4		
14	Методика викладання математики	8				6	180	60	20	40				120					6		
15	Математична економіка	8				6	180	60	20	40				120					6		
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		2	2			21	630	210	80	130				420				4	4	6	
Всього по п. 1.2:		2	4			27	810	270	92	148	18			540	2	2		4	4	9	

Разом за розділом (п. 1):		2	8		39	1170	390	136	176	66		780	4	2		2	4	6	12	
2. Цикл професійної підготовки																				
2.1. Обов'язкові дисципліни																				
2.1.1. Теоретична підготовка																				
16	Алгебра і теорія чисел	2,3			12	360	120	56	64			240	2	6						
17	Математичний аналіз I	1,2	1,2		18	540	180	90	90			360	6	6						
18	Лінійна алгебра	1,2			12	360	120	60	60			240	4	4						
19	Дискретна математика	1	1		6	180	60	30	30			120	4							
20	Аналітична геометрія	2	1		9	270	90	42	48			180	2	4						
21	Математичний аналіз II	3,4	3,4		18	540	180	90	90			360		6	6					
22	Диференціальна геометрія та топологія	3,4			12	360	120	60	60			240		4	4					
23	Диференціальні рівняння	3,4			12	360	120	60	60			240		4	4					
24	Теорія ймовірностей	7			6	180	60	30	30			120							4	
25	Пакети комп'ютерної математики		6		6	180	60			60		120							4	
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		15	7		111	3330	1110	518	532	60		2220	16	16	20	14		4	4	
2.1.2. Практична підготовка																				
26	Виробнича практика		8		6	180						180								
27	Обчислювальна практика		6		3	90						90								
28	Практикум з LaTeX		2		3	90	30			30		60		2						
29	Семинар-практикум англійською мовою для математиків		7,8		9	270	90			90		180							4	3
30	Математика	8			1,5	45						45								
31	Кваліфікаційна робота за спеціальністю	8			1,5	45						45								
32	Курсова робота			7	3	90						90								
Всього по дисциплінам п.2.1.2:			5		1	27	810	120		90	30	690		2					4	3
Всього по п. 2.1:		15	12		1	138	4140	1230	518	532	90	2910	16	18	20	14		4	8	3
2.2. Вибіркові дисципліни																				
2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																				
33	Теорія міри та інтеграла Лебега		4		3	90	40	20	20			50				2				
34	Функціональний аналіз	5,6			9	270	90	44	46			180				4	2			
35	Рівняння математичної фізики	6			9	270	90	44	46			180					6			
36	Математична статистика		8		3	90	30	12	18			60							3	
37	Варіаційне числення і методи оптимізації		7		6	180	60	30	30			120							4	
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		3	3		30	900	310	150	160			590				2	4	8	4	3
2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента.																				

