



### III. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами					Обсяг роботи студента, годин										Розподіл за курсами і семестрами кредитів							
							Загальний обсяг		з них										1 курс		2 курс		3 курс	
		Екзамени	Залік	Курсова робота	годин	кредитів	контактні						підготовка та проходження контрольних заходів		самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	
							Разом	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	індивідуальні	модульний контроль	семестровий контроль		тижнів теоретичного навчання								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>I. Обов'язкова частина</b>																								
<b>1. Навчальні дисципліни</b>																								
<i>Формування загальних компетентностей</i>																								
ОД3.01	Університетські студії		1		120	4	56	28		28				8		56	4							
ОД3.02	Іноземна мова	2	1		300	10	126		126					18	30	126	5	5						
ОД3.03	Фізичне виховання		1,2		120	4	56		56					8		56	2	2						
ОД3.04	Українські студії	3			180	6	70	30		40				10	30	70			6					
ОД3.05	Філософські студії	4			120	4	56	28		28				8	30	26			4					
	<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>840</b>	<b>28</b>	<b>364</b>	<b>86</b>	<b>182</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>90</b>	<b>334</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>Формування спеціальних (фахових, предметних) компетентностей</i>																								
ОДФ.01	Елементарна математика	1, 2			330	11	154	50	104					22	60	94	4	7						
ОДФ.02	Лінійна алгебра	1			150	5	70	34	36					10	30	40	5							
ОДФ.03	Математичний аналіз 1	2	1		330	11	154	72	82					22	30	124	6	5						
ОДФ.04	Інформатика	2	1		210	7	98	28			70			14	30	68	4	3						
ОДФ.05	Аналітична геометрія	2			150	5	70	34	36					10	30	40		5						
ОДФ.06	Алгебра і теорія чисел	3			150	5	70	32	38					10	30	40			5					
ОДФ.07	Основи геометрії	3			120	4	56	28	28					8	30	26			4					
ОДФ.08	Теорія ймовірностей і математична статистика	3			150	5	70	20	50					10	30	40			5					
ОДФ.09	Математичний аналіз 2	4	3		330	11	154	72	82					22	30	124			5	6				
ОДФ.10	Загальна фізика	4			120	4	56	26	30					8	30	26				4				
ОДФ.11	Дискретна математика і теорія алгоритмів	4			120	4	56	16	40					8	30	26				4				
ОДФ.12	Проективна геометрія та методи зображень		4		120	4	56	24	32					8		56				4				
ОДФ.13	Диференціальні рівняння	5			150	5	70	34	36					10	30	40					5			
ОДФ.14	Диференціальна геометрія і топологія	5			150	5	70	34	36					10	30	40					5			
ОДФ.15	Комплексний аналіз	5			180	6	84	40	44					12	30	54					6			
ОДФ.16	Психологія		6		210	7	98	28		70				14	30	68						7		
ОДФ.17	Педагогіка	6			240	8	112	32		80				16	30	82						8		
ОДФ.18	Методика навчання математики	6		6	240	8	112	56		56				16	60	52						8		
ОДФ.19	Курсова робота з математики			4	30	1	0								30	0						1		
	<b>Всього</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3480</b>	<b>116</b>	<b>1610</b>	<b>660</b>	<b>674</b>	<b>206</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>230</b>	<b>600</b>	<b>1040</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2. Практика</b>																								
ОП.01	Навчальна (з математики)		2,4		180	6									180		3		3					
ОП.02	Виробнича (з математики)		8		270	9									270									9
ОП.03	Навчальна (педагогічна)		6		90	3									90						3			
ОП.04	Виробнича (педагогічна)		7,8		450	15									450									15
	<b>Всього</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>990</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>990</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
<b>3. Атестація</b>																								
ОА.1	Комплексний екзамен з вищої математики	8			45	1,5								45	0									1,5
ОА.2	Комплексний екзамен з педагогіки, психології та методики навчання математики	8			45	1,5								45	0									1,5
	<b>Всього</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
	<b>Разом за обов'язковою частиною</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>1974</b>	<b>746</b>	<b>856</b>	<b>302</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>282</b>	<b>780</b>	<b>2364</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>II. Вибіркова частина</b>																								
<b>4. Навчальні дисципліни</b>																								
<b>4.1. Вибір спеціалізації "Прикладна математика"</b>																								
<b>4.1.1. Навчальні дисципліни</b>																								
ВДС.1.01	Економетрія	5			150	5	70	34	36				10	30	40					5				
ВДС.1.02	Символьні обчислення та комп'ютерна алгебра		5		150	5	70	20			50		10		70					5				
ВДС.1.03	Фінансова математика	7			150	5	70	20	50				10	30	40								5	
ВДС.1.04	Дослідження операцій	7			150	5	70	20			50		10	30	40								5	
ВДС.1.05	Операційне числення		7		120	4	56	26	30				8		56								4	
ВДС.1.06	Варіаційне числення		7		120	4	56	20			36		8		56								4	
ВДС.1.07	Рівняння математичної фізики		7		150	5	70	20	50				10		70								5	
ВДС.1.08	Методи розв'язування оптимізаційних задач		7		120	4	56	26	30				8		56								4	
<b>4.1.2. Практика</b>																								
ВП.1.02	Виробнича (зі спеціалізації)		7,8		180	6									180								3	3
<b>4.1.3. Вибір з каталогу дисциплін</b>																								
ВД.1.01	****		3,4,5,6		510	17	238	108		130			34		238			5	4	4	4			
Разом за вибірковою частиною		3	11	0	1800	60	756	294	196	130	136	0	108	90	846	0	0	5	4	14	4	30	3	
<b>4.2. Вибір спеціалізації "Бізнес-математика"</b>																								
<b>4.2.1. Навчальні дисципліни</b>																								
ВДС.2.01	Економетрія	5			150	5	70	34	36				10	30	40					5				
ВДС.2.02	Ринкова економіка		5		150	5	70	20	50				10		70					5				
ВДС.2.03	Фінансова математика	7			150	5	70	20	50				10	30	40								5	
ВДС.2.04	Дослідження операцій	7			150	5	70	20			50		10	30	40								5	
ВДС.2.05	Електронний бізнес		7		120	4	56	26	30				8		56								4	
ВДС.2.06	Методи прогнозування		7		120	4	56	20	36				8		56								4	
ВДС.2.07	Математичне і комп'ютерне моделювання бізнес-процесів		7		150	5	70	20	50				10		70								5	
ВДС.2.08	Методи розв'язування оптимізаційних задач		7		120	4	56	26	30				8		56								4	
<b>4.2.2. Практика</b>																								
ВП.2.01	Виробнича (зі спеціалізації)		7,8		180	6									180								3	3
<b>4.2.3. Вибір з каталогу дисциплін</b>																								
ВД.1.01	****		3,4,5,6		510	17	238	108		130			34		238			5	4	4	4			
Разом за вибірковою частиною		3	11	0	1800	60	756	294	282	130	50	0	108	90	846	0	0	5	4	14	4	30	3	
<b>4.3. Вибір з каталогу курсів (студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів)</b>																								
***			5,7	3-8	1800	60	756	294	282	130	50	0	108	90	846	0	0	5	4	14	4	30	3	
Разом за вибірковою частиною		3	11	0	1800	60	756	294	282	130	50	0	108	90	846	0	0	5	4	14	4	30	3	
Разом за навчальним планом		23	26	2	7200	240	2738	1032	1110	390	206	0	390	870	3202	30	30	30	30	30	30	30	30	

## Зведена таблиця

	Розподіл за семестрами								Разом	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
Кількість аудиторних годин на тиждень	23	23	25	23	22	23	22	22	0								
Кількість кредитів ECTS	240	30	30	30	30	30	30	30	0								
Кількість екзаменів	23	2	5	4	4	4	2	2	0								
Кількість залків	26	5	2	2	3	2	3	6	3								
Кількість курсових робіт	2				1		1										
Навчальні практики (обов'язкова/додаткова), тижнів	6/0				2/0		2/0										
Виробничі практики (обов'язкова/додаткова), тижнів	16/4															0/2	16/2
Підсумкова атестація (обов'язкова/додаткова), тижнів	2/0																2/0

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету інформаційних технологій та управління  
 Протокол № 6 від 15 березня 2017 року

Декан факультету  А.В. Михацька

"Погоджено"  
 НМЦ стандартизації та якості освіти

"22" 03 2017 р.  О.В. Леонтьєва