Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"
Ректор
І.Є. Цепенда
(підпис) (прізвище та ініціали)
"28" 03 2017 року

Затверджено Вченою радою університету протокол № 3 від "28" березня 2017 р.

Кваліфікація **бакалавр з інформаційних систем та технологій**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Інформаційні системи та технології**

за спеціальністю **126 Інформаційні системи та технології**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

І. Графік навчального процесу

Курси	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	С	С	А	А									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	31	4	12	5			52
2	31	4	12	5			52
3	30	5	12	5			52
4	23	4	3	5	6	2	43
Разом	115	17	39	20	6	2	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчальна практика	2	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6
Інші види практик		2
Обчислювальна практика (без відриву)	4	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	8
Кваліфікаційна робота або державний екзамен	екзамен / кваліф.робота	8

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							
				Курсові				Аудиторних							I курс		II курс		III курс		IV курс	
									у тому числі						Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі							
															15	16	15	16	15	15	15	8
	1. Цикл загальної підготовки																					
	1.1. Обов`язкові дисципліни																					
ЗП.1	Українська мова за професійним спрямуванням		3			3	90	30	2	28				60			2					
ЗП.2	Історія України		2			3	90	30	14		16			60		2						
ЗП.3	Історія української культури		8			3	90	30	14		16			60								4
ЗП.4	Філософія		7			3	90	30	14		16			60							2	
ЗП.5	Фізична культура						124	124		124					2	2	2	2				
	Всього по п. 1.1:		**4**			**12**	**360**	**120**	**44**	**28**	**48**			**240**		**2**	**2**				**2**	**4**
	1.2. Вибіркові дисципліни																					
	1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																					
ЗПВ.1	Політологія		5			3	90	30	14		16			60					2			
ЗПВ.2	Економіка		5			3	90	30	14		16			60					2			
ЗПВ.3	Релігієзнавство		4			3	90	30	14		16			60				2				
	Всього по дисциплінам п.1.2.1:		**3**			**9**	**270**	**90**	**42**		**48**			**180**				**2**	**4**			
	1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																					
ЗПВ.4	Іноземна мова		1,2			9	270	90		90				180	4	2						
ЗПВ.5	Практикум перекладу		1,2			9	270	90		90				180	4	2						
	Всього по дисциплінам п.1.2.2:		**2**			**9**	**270**	**90**		**90**				**180**	**4**	**2**						
	Всього по п. 1.2:		**5**			**18**	**540**	**180**	**42**	**90**	**48**			**360**	**4**	**2**		**2**	**4**			
	Разом за розділом (п. 1):		**9**			**30**	**900**	**300**	**86**	**118**	**96**			**600**	**4**	**4**	**2**	**2**	**4**		**2**	**4**
	2. Цикл професійної підготовки																					
	2.1. Обов`язкові дисципліни																					
	2.1.1. Теоретична підготовка																					
ПП.1	Математичний аналіз	1,2				12	360	120	48	72				240	4	4						
ПП.2	Алгебра і геометрія	1				6	180	60	30	30				120	4							
ПП.3	Дискретна математика	3				6	180	60	30	30				120			4					
ПП.4	Теорія ймовірностей та математична статистика		4			3	90	30	14	16				60				2				
ПП.5	Математична логіка та теорія алгоритмів	2	1			9	270	90	40	50				180	2	4						
ПП.6	Диференціальні рівняння		3			3	90	30	14	16				60			2					
ПП.7	Програмування	1,2				9	270	90	40			50		180	2	4						
ПП.8	Web-дизайн		1			3	90	30	14			16		60	2							

ПП.9	Структури даних		2			3	90	30	14			16		60		2						
ПП.10	Бази даних		3			3	90	30	12			18		60			2					
ПП.11	Прикладне програмування	3				6	180	60	30			30		120			4					
ПП.12	Крос-платформне програмування	4				6	180	60	30			30		120				4				
ПП.13	Теорія систем	4				3	90	30	14			16		60				2				
ПП.14	Об`єктно-орієнтоване програмування	4				6	180	60	30			30		120				4				
ПП.15	Системне програмування	5				6	180	60	30			30		120					4			
ПП.16	Системи автоматизованого управління		6			3	90	30	14			16		60						2		
ПП.17	Комп`ютерні системи і мережі	6				3	90	30	14			16		60						2		
ПП.18	Теорія програмних систем		6			3	90	30	14			16		60						2		
ПП.19	Розробка мобільних додатків		6			3	90	30	14			16		60						2		
ПП.20	Корпоративні інформаційні системи		7			3	90	30	14			16		60							2	
ПП.21	Web-технології	7				3	90	30	14			16		60							2	
	Всього по дисциплінам п.2.1.1:	**14**	**10**			**102**	**3060**	**1020**	**474**	**214**		**332**		**2040**	**14**	**14**	**12**	**12**	**4**	**8**	**4**	
	2.1.2. Практична підготовка																					
ППП.1	Навчальна практика		2			3	90							90								
ППП.2	Обчислювальна практика		4			3	90							90								
ППП.3	Виробнича практика		8			9	270							270								
ППП.4	Курсова робота 1				3	3	90							90								
ППП.5	Курсова робота 2				5	3	90							90								
ППП.6	Курсова робота 3				7	3	90							90								
ППП.7	Атестація	8				3	90							90								
ППП.8	Кваліфікаційна робота або державний екзамен	8				3	90							90								
	Всього по дисциплінам п.2.1.2:		**3**		**3**	**30**	**900**							**900**								
	Всього по п. 2.1:	**14**	**13**		**3**	**132**	**3960**	**1020**	**474**	**214**		**332**		**2940**	**14**	**14**	**12**	**12**	**4**	**8**	**4**	
	2.2. Вибіркові дисципліни																					
	2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																					
ВВЗ.1	Вступ до спеціальності		1			3	90	30	14			16		60	2							
ВВЗ.2	Комп`ютерна електроніка		3			3	90	30	14			16		60			2					
ВВЗ.3	Чисельні методи		4			3	90	30	14	16				60				2				
ВВЗ.4	Науковий семінар		7			3	90	30	14	16				60							2	
ВВЗ.5	Архітектоніка інформаційних систем		5			3	90	30	14			16		60					2			
ВВЗ.6	Мікропрограмування		4			3	90	30	14			16		60				2				
ВВЗ.7	Теорія інформації та кодування	3				3	90	30	14			16		60			2					
	Всього по дисциплінам п.2.2.1:	**1**	**6**			**21**	**630**	**210**	**98**	**32**		**80**		**420**	**2**		**4**	**4**	**2**		**2**	
	2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																					
ВВС.1	Web-програмування	5				6	180	60	30			30		120					4			
ВВС.2	Системний аналіз	5				3	90	30	12			18		60					2			
ВВС.3	Аналіз даних		5			3	90	30	14			16		60					2			
ВВС.4	Розробка комп`ютерних ігор		6			6	180	60	30			30		120						4		
ВВС.5	Аналіз і проектування інформаційних систем	6				6	180	60	30			30		120						4		
ВВС.6	Інтелектуальний аналіз даних	6				6	180	60	30			30		120						4		

ВВС.7	Операційні системи	7				6	180	60	30			30		120							4	
ВВС.8	Перетворення форми інформації	7				6	180	60	30			30		120							4	
ВВС.9	Мови візуального моделювання		7			3	90	30	14			16		60							2	
ВВС.10	Основи бізнес-аналізу і проектного менеджменту		8			6	180	60	30			30		120								8
ВВС.11	Цифрова обробка інформації		8			6	180	60	30			30		120								8
ВВС.12	Візуальне програмування систем	5				6	180	60	30			30		120					4			
ВВС.13	Розпаралелене програмування обчислювальних систем	5				3	90	30	12			18		60					2			
ВВС.14	Технології розробки комп`ютерних ігор (Cocos2d)		5			3	90	30	14			16		60					2			
ВВС.15	Технології розробки комп`ютерних ігор (Unity)		6			6	180	60	30			30		120						4		
ВВС.16	Мультимедійні додатки візуалізації даних	6				6	180	60	30			30		120						4		
ВВС.17	Мережеві інформаційні технологій	6				6	180	60	30			30		120						4		
ВВС.18	Системи перетворення інформації	7				6	180	60	30			30		120							4	
ВВС.19	Нейронні системи і мережі	7				6	180	60	30			30		120							4	
ВВС.20	Моделювання інформаційних систем		7			3	90	30	14			16		60							2	
ВВС.21	Методи та системи прийняття рішень		8			6	180	60	30			30		120								8
ВВС.22	Інтелектуальні інформаційні системи		8			6	180	60	30			30		120								8
	Всього по дисциплінам п.2.2.2:	**6**	**5**			**57**	**1710**	**570**	**280**			**290**		**1140**					**8**	**12**	**10**	**16**
	Всього по п. 2.2:	**7**	**11**			**78**	**2340**	**780**	**378**	**32**		**370**		**1560**	**2**		**4**	**4**	**10**	**12**	**12**	**16**
	Разом за розділом (п. 2):	**21**	**24**		**3**	**210**	**6300**	**1800**	**852**	**246**		**702**		**4500**	**16**	**14**	**16**	**16**	**14**	**20**	**16**	**16**
Загальна кількість						**240**	**7200**	**2100**	**938**	**364**	**96**	**702**		**5100**	**20**	**18**	**18**	**18**	**18**	**20**	**18**	**20**
Кількість годин на тиждень														**63**								
Кількість екзаменів														**21**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	
Кількість заліків														**33**	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**
Кількість курсових проектів														**0**								
Кількість курсових робіт														**3**			**1**		**1**		**1**	

Декан факультету _____ **Пилипів В.М.**

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 8 від "15" 03 2017 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"27" 03 2017 **р.**

_____ (Р.І.Запухляк)
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри _____ Петришин Л.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"
Ректор
І.Є. Цепенда
(підпис) (прізвище та ініціали)
"31" 08 2020 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від "31" 08 2020 року

Кваліфікація **Бакалавр з інформаційних систем та технологій**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Інформаційні системи та технології**

за спеціальністю **126 Інформаційні системи та технології**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

І. Графік навчального процесу

Курси	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	С	С	А	А									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	31	4	12	5			52
2	31	4	12	5			52
3	30	5	12	5			52
4	23	4	3	5	6	2	43
Разом	115	17	39	20	6	2	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		8
Навчальна практика	2	2
Виробнича практика	8	6
Інші види практик		2
Обчислювальна практика (без відриву)	4	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	кваліфікаційна робота	8

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							
				Курсові				Аудиторних							I курс		II курс		III курс		IV курс	
									у тому числі						Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	Самостійна робота	15	16	15	16	15	15	15	8
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
1.1 Цикл загальної підготовки																						
ОК1	Фізична культура						124	124		124					2	2	2	2				
ОК2	Українська мова за професійним спрямуванням		3			3	90	30	2	28				60			2					
ОК3	Історія України		2			3	90	30	14		16			60		2						
ОК4	Історія української культури		8			3	90	30	14		16			60								4
ОК5	Філософія		7			3	90	30	14		16			60							2	
ОК6	Політологія		5			3	90	30	14		16			60					2			
ОК7	Економіка		5			3	90	30	14		16			60					2			
ОК8	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		4			3	90	30	14		16			60				2				
	Разом за розділом (п.1):		**7**			**21**	**630**	**210**	**86**	**28**	**96**	**0**	**0**	**420**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**2**	**4**
1.2. Цикл професійної підготовки																						
1.2.1.Теоретична підготовка																						
ОК9	Іноземна мова		1,2			9	270	90		90				180	4	2						
ОК10	Математичний аналіз	1,2				12	360	120	48	72				240	4	4						
ОК11	Алгебра і геометрія	1				6	180	60	30	30				120	4							
ОК12	Дискретна математика	3				6	180	60	30	30				120			4					
ОК13	Теорія ймовірностей та математична статистика		4			3	90	30	14	16				60				2				
ОК14	Математична логіка та теорія алгоритмів	2	1			9	270	90	40	50				180	2	4						
ОК15	Диференціальні рівняння		3			3	90	30	14	16				60			2					
ОК16	Програмування	1,2				9	270	90	40			50		180	2	4						
ОК17	Web-дизайн		1			3	90	30	14			16		60	2							
ОК18	Структури даних		2			3	90	30	14			16		60		2						
ОК19	Бази даних		3			3	90	30	12			18		60			2					
ОК20	Прикладне програмування	3				6	180	60	30			30		120			4					

ОК21	Крос-платформне програмування	4				6	180	60	30			30		120				4				
ОК22	Теорія систем	4				3	90	30	14			16		60				2				
ОК23	Об`єктно-орієнтоване програмування	4				6	180	60	30			30		120				4				
ОК24	Системне програмування	5				6	180	60	30			30		120					4			
ОК25	Системи автоматизованого управління		6			3	90	30	14			16		60						2		
ОК26	Комп`ютерні системи і мережі	6				3	90	30	14			16		60						2		
ОК27	Теорія програмних систем		6			3	90	30	14			16		60						2		
ОК28	Розробка мобільних додатків		6			3	90	30	14			16		60						2		
ОК29	Аналіз і проектування інформаційних систем		7			3	90	30	14			16		60							2	
ОК30	Web-технології	7				3	90	30	14			16		60							2	
ОК31	Вступ до спеціальності		1			3	90	30	14			16		60	2							
ОК32	Комп`ютерна електроніка		3			3	90	30	14			16		60			2					
ОК33	Чисельні методи		4			3	90	30	14	16				60				2				
ОК34	Архітектоніка інформаційних систем		5			3	90	30	14			16		60					2			
ОК35	Мікропрограмування		4			3	90	30	14			16		60				2				
ОК36	Теорія інформації та кодування	3				3	90	30	14			16		60			2					
ОК37	Курсова робота 1				3	3	90							90								
ОК38	Курсова робота 2				5	3	90							90								
ОК39	Курсова робота 3				7	3	90							90								
ОК40	Кваліфікаційна робота	8				3	90							90								
	Разом за розділом (п.2.1):	**15**	**17**	**0**	**3**	**141**	**4230**	**1290**	**558**	**320**	**0**	**412**	**0**	**2940**	**20**	**16**	**16**	**16**	**6**	**8**	**4**	**0**
	1.2.2. Практична підготовка																					
ОК41	Навчальна практика		2			3	90							90								
ОК42	Обчислювальна практика		4			3	90							90								
ОК43	Виробнича практика		8			9	270							270								
	Разом за розділом (п.2.2):		**3**			**15**	**450**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**450**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Разом за циклом 1:	**15**	**27**	**0**		**177**	**5310**	**1500**	**644**	**348**	**96**	**412**	**0**	**3810**	**22**	**20**	**20**	**20**	**10**	**8**	**6**	**4**
	2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
	2.1 Цикл загальної підготовки																					
ВК1	Основи наукових досліджень		5			3	90	30	14			16		60					2			
ВК2	Англійська технічного спрямування	5				6	180	60	30			30		120					4			
ВК3	Інтелектуальна власність		5			3	90	30	14			16		60					2			
ВК4	Практикум технічного перекладу	5				6	180	60				60		120					4			
	Разом за розділом (п1)	**1**	**1**			**9**	**270**	**90**	**14**	**0**	**0**	**76**	**0**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**
	2.2 Цикл професійної підготовки																					
ВК5	Інтелектуальні інформаційні системи	5				3	90	30	12			18		60					2			
ВК6	Технології оптимізації та дослідження операцій	6				6	180	60	30			30		120						4		
ВК7	Корпоративні інформаційні системи	6				6	180	60	30			30		120						4		

ВК8	Технології IoT	6				6	180	60	30			30		120						4		
ВК9	Системи моделювання та оптимізації бізнес процесів	7				6	180	60	30			30		120							4	
ВК10	Інформаційно-вимірювальні системи	7				6	180	60	30			30		120							4	
ВК11	Технології кібербезпеки		7			6	180	60	26			34		120							4	
ВК12	Системи підтримки прийняття рішень		8			6	180	60	30			30		120								8
ВК13	Автоматизація і роботизація бізнес процесів		8			6	180	60	30			30		120								8
ВК14	Нейронні мережі	5				3	90	30	12			18		60					2			
ВК15	Інтелектуальний аналіз даних	6				6	180	60	30			30		120						4		
ВК16	Основи бізнес-аналізу і проектного менеджменту	6				6	180	60	30			30		120						4		
ВК17	Дослідження операцій	6				6	180	60	30			30		120						4		
ВК18	Інтелектуальні технології автоматизації	7				6	180	60	30			30		120							4	
ВК19	Машинне навчання	7				6	180	60	30			30		120							4	
ВК20	Технології захисту інформації		7			6	180	60	26			34		120							4	
ВК21	Технології Хмарних обчислень		8			6	180	60	30			30		120								8
ВК22	Теорія та методи прийняття рішень		8			6	180	60	30			30		120								8
	Разом за розділом (п2):	**6**	**3**			**51**	**1530**	**510**	**248**	**0**	**0**	**262**	**0**	**1020**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**12**	**12**	**16**
	Разом за циклом 2:	**7**	**4**			**60**	**1800**	**600**	**262**	**0**	**0**	**338**	**0**	**1200**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**12**	**12**	**16**
	3. АТЕСТАЦІЯ																					
ОК44	Атестація	8				3	90															
	Разом за циклом 3:					**3**	**90**															
Загальна кількість		**22**	**31**	**0**	**0**	**240**	**7200**	**2100**	**906**	**348**	**96**	**750**	**0**	**5010**	**22**	**20**	**20**	**20**	**18**	**20**	**18**	**20**
Кількість годин на тиждень														**63**								
Кількість екзаменів														**22**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**4**	**3**	
Кількість заліків														**31**	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**3**	**3**	**4**
Кількість курсових проектів														**0**								
Кількість курсових робіт														**3**			**1**		**1**		**1**	

Декан факультету _____ **Пилипів В.М.**

Навчальний план затверджено вченою радою **Факультета математики та інформатики** (протокол № 1 від "28" серпня 2020 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"28" серпня 2020 р.
Солонець І.Ф.
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри _____ Петришин Л.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)