


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		4 курс			
		Екзамен	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	модульний контроль	семестровий контроль		тижнів теоретичного навчання								
															18	15	17	15	18	17	10	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
I. Обов'язкова частина																							
1. Навчальні дисципліни																							
<i>Формування загальних компетентностей</i>																							
ОДЗ.01	Університетські студії		1		120	4	56	18	18	20		8	0	56	4								
	Я - студент				30	1	14	6	4	4		2		14	*1								
	Лідерство служіння				30	1	14		14			2		14	*1								
	Вступ до спеціальності				60	2	28	12		16		4		28	*2								
ОДЗ.02	Іноземна мова	2	1		300	10	132		132			20	30	118	6	4							
ОДЗ.03	Фізичне виховання		1,2		120	4	56		56			8	0	56	2	2							
ОДЗ.04	Українські студії	2			180	6	84	42	14	28		12	30	54		6							
	Історія української культури				60	2	28	14		14		4	10	18		*2							
	Культура усного і писемного мовлення (українська)				60	2	28	14	14			4	10	18		*2							
	Права людини, громадянина України				60	2	28	14		14		4	10	18		*2							
ОДЗ.05	Філософські студії	3			120	4	56	28		28		8	30	26					4				
	Всього	3	4		840	28	384	88	220	76	0	56	90	310	12	12	0	0	4	0	0	0	0
<i>Формування спеціальних (фахових, предметних) компетентностей</i>																							
ОДФ.01	Архітектура обчислювальних систем	1			150	5	70	20			50	10	30	40	5								
ОДФ.02	Фізичні процеси в обчислювальних системах	2			150	5	70	20			50	10	30	40		5							
ОДФ.03	Вища математика	1,2,3			450	15	210	82	128			30	90	120	9	2	4						
	Лнійна алгебра і аналітична геометрія	*			180	6	84	36	48			12	30	54	*4	*2							
	Математичний аналіз	*			150	5	70	28	42			10	30	40	*5								
	Диференціальні рівняння	*			120	4	56	18	38			8	30	26			*4						
ОДФ.04	Математична логіка та теорія алгоритмів	1			120	4	56	18	38			8	30	26	4								
ОДФ.05	Алгоритми і структури даних	3			180	6	84	34			50	12	30	54		4	2						
ОДФ.06	Дискретна математика	2			120	4	56	26	30			8	30	26		4							
ОДФ.07	Програмування	4	5,6	6	540	18	238	88	0	0	150	36	60	206			3	6	3	6			
	Об'єктно-орієнтовне програмування	*			150	5	70	30			40	10	15	55			*3	*2					
	Веб-програмування	*			120	4	56	16			40	8	15	41				*4					
	Програмування для мобільних пристроїв		*		90	3	42	12			30	6	0	42					*3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Крос-платформне програмування		*		150	5	70	30			40	10	0	70						*5		
	Курсова робота			*	30	1	0					0	0	30						*1		
ОДФ.08	Технологія створення програмних продуктів	7			120	4	56	24			32	8	30	26								4
ОДФ.09	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			120	4	56	16	40			8	30	26			4					
ОДФ.10	Чисельні методи		3		120	4	56	16	40			8	0	56			4					
ОДФ.11	Комп'ютерні мережі	3			120	4	56	16			40	8	30	26			4					
ОДФ.12	Операційні системи та системне програмування	4			150	5	70	30			40	10	30	40				5				
ОДФ.13	Системний аналіз	4			120	4	56	16	40			8	30	26				4				
ОДФ.14	Методи оптимізації та дослідження операцій		4		120	4	56	16	40			8	0	56				4				
ОДФ.15	Моделювання систем і процесів	5			150	5	70	28	42			10	30	40					5			
ОДФ.16	Основи штучного інтелекту	5,6			270	9	126	50			76	18	60	66					5	4		
	Інтелектуальні інформаційні системи	*			150	5	70	30			40	10	30	40					*5			
	Інтелектуальний аналіз даних	*			120	4	56	20			36	8	30	26						*4		
ОДФ.17	Бази даних та інформаційні системи	5			150	5	70	30			40	10	30	40				5				
ОДФ.18	Паралельні та розподілені обчислення		6		120	4	56	20			36	8	0	56						4		
ОДФ.19	Комп'ютерна графіка та анімація	6	7		270	9	126	28			98	18	30	96						4	5	
	Тривимірна комп'ютерна графіка	*			60	2	28	4			24	4	15	13						*2		
	Віртуальна та доповнена реальність				60	2	28	4			24	4	15	13						*2		
	Ігрова графіка. Розробка комп'ютерних ігор		*		150	5	70	20			50	10	0	70								*5
ОДФ.20	Захист інформації	7			120	4	56	20			36	8	30	26								4
	Всього	21	6	1	3660	122	1694	598	398	0	698	244	630	1092	18	15	21	19	18	18	13	0
2. Практика																						
ОП.01	Навчальна (з комп'ютерних наук)		2,4		180	6	0							180		3		3				
ОП.02	Виробнича (з комп'ютерних наук)		7,8		360	12	0							360							6	6
ОП.03	Переддипломна		8		180	6	0							180								6
	Всього	0	5	0	720	24	0	0	0	0	0	0	0	720	0	3	0	3	0	0	6	12
3. Атестація																						
ОА.01	Підготовка кваліфікаційної роботи	8			135	4,5							45	0								4,5
	Захист кваліфікаційної роботи	8			45	1,5							45	0								1,5
	Всього				180	6	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	Разом за обов'язковою частиною	24	15	1	5400	180	2078	686	618	76	698	300	810	2122	30	30	21	22	22	18	19	18
II. Вибіркова частина																						
4.1. Блок 1 "Середня освіта (Інформатика)"																						
4.1.1. Навчальні дисципліни																						
ВДС.1.01	Психологія		3		120	4	56	16		40		8	0	56			4					
ВДС.1.02	Педагогіка	4			150	5	70	30		40		10	30	40			3	2				
ВДС.1.03	Інклюзивна освіта		4		120	4	56	30	16	10		8	0	56				4				
ВДС.1.04	Технології електронного навчання	5			120	4	56	16	16		24	8	30	26					4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
Вибіркові блоки:																															
Навчальні практики (блок1/блок2), тижнів															2/2														2/2		
Виробничі практики (блок1/блок2), тижнів															11/12															4/4	7/8
Підсумкова атестація (блок1/блок2), тижнів															1/0																1/0

Затверджено на засіданні Вченої ради Факультету інформаційних технологій та управління
 Протокол № 3 від 15.04.2020 року

Голова Вченої ради, декан факультету  Михацька А.В.

"Погоджено"
 НМЦ стандартизації та якості освіти
 "26" 04 2020 р.  О.В. Леонтьєва