



### 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	16	16	5	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>I. Обов'язкова частина</b>																							
<b>1. Навчальні дисципліни</b>																							
<i>Формування загальних компетентностей</i>																							
ОДЗ.01	Університетські студії		1		120	4	56	18	14	24		8	0	56	4								
	Я - студент				30	1	14	6		8		2		14	*								
	Лідерство служіння				30	1	14		14			2		14	*								
	Вступ до спеціальності				60	2	28	12		16		4		28	*								
ОДЗ.02	Іноземна мова	2	1		300	10	132		132			18	30	120	5	5							
ОДЗ.03	Фізичне виховання		2		120	4	66		66			8	0	46	2	2							
ОДЗ.04	Українські студії	2			180	6	70	30		40		10	30	70		6							
ОДЗ.05	Філософські студії	5			120	4	42	12		30		6	30	42					4				
	<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>840</b>	<b>28</b>	<b>366</b>	<b>60</b>	<b>212</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>90</b>	<b>334</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</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	Архітектура обчислювальних систем	1			150	5	56	16			40	8	30	56	5								
ОДФ.02	Фізичні процеси в обчислювальних системах	1			150	5	56	16			40	8	30	56	5								
ОДФ.03	Вища математика	1,2,3			510	17	182	82	100			26	90	212	9	4	4						
	Геометрія	*			120	4	42	18	24			6	15	57	*								
	Математичний аналіз	*			150	5	56	28	28			8	15	71	*								
	Алгебра і теорія чисел	*			120	4	42	18	24			6	30	42		*							
	Диференціальні рівняння	*			120	4	42	18	24			6	30	42			*						
ОДФ.04	Алгоритми і структури даних	2			120	4	42	18			24	6	30	42		4							
ОДФ.05	Дискретна математика	2			120	4	42	12	30			6	30	42		4							
ОДФ.06	Основи програмування	3		3	210	7	98	20			78	10	60	42		2	5						
ОДФ.07	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			120	4	42	18	24			6	30	42			4						
ОДФ.08	Чисельні методи		3		120	4	56	16	40			8		56			4						
ОДФ.09	Математична логіка та теорія алгоритмів	3			150	5	56	24	32			8	30	56			5						
ОДФ.10	Інтелектуальні інформаційні системи	3			120	4	56	6			50	6	30	28			4						
ОДФ.11	Методи оптимізації та дослідження операцій		3		120	4	56	16	40			8	0	56			4						
ОДФ.12	Комп'ютерна графіка	4			150	5	56	8			48	8	30	56				5					
ОДФ.13	Паралельні та розподілені обчислення		4		120	4	56	16			40	8		56			4						
ОДФ.14	Технології сучасних комп'ютерних мереж	4			120	4	42	6			36	6	30	42			4						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОДФ.15	Захист інформації	4			120	4	42	18			24	6	30	42				4				
ОДФ.16	Операційні системи та системне програмування	4			150	5	70	16			54	8	30	42				5				
ОДФ.17	Бази даних та інформаційні системи	4			150	5	70	16			54	8	30	42				5				
ОДФ.18	Психологія		5		120	4	56	16		40		8		56					4			
ОДФ.19	Педагогіка	5			120	4	56	16		40		6	30	28					4			
ОДФ.20	Методика навчання інформатики	5		5	150	5	84	24	40	20		6	60	0					5			
ОДФ.21	Інклюзивна освіта	5			120	4	56	30	16	10		8	30	26					4			
	<b>Всього</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3210</b>	<b>107</b>	<b>1330</b>	<b>410</b>	<b>322</b>	<b>110</b>	<b>488</b>	<b>172</b>	<b>630</b>	<b>1078</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

2. Практика																						
ОП.01	Навчальна (з комп'ютерних наук)		2,4		180	6								180		3		3				
ОП.02	Навчальна (психолого-педагогічна)		5		90	3								90					3			
ОП.03	Виробнича (педагогічна)		7,8		495	16,5								495							15	1,5
ОП.04	Виробнича (з комп'ютерних наук)		8		360	12								360								12
	<b>Всього</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1125</b>	<b>37,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1125</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>14</b>

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
ОА.02	Комплексний екзамен з педагогіки, психології та методики навчання інформатики	8			45	1,5							45	0								1,5
	<b>Всього</b>				<b>225</b>	<b>7,5</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>8</b>
	<b>Разом за обов'язковою частиною</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>1696</b>	<b>470</b>	<b>534</b>	<b>204</b>	<b>488</b>	<b>222</b>	<b>810</b>	<b>2537</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>21</b>

## II. Вибіркова частина

### 4.1. Вибір спеціалізації "Програмування"

#### 4.1.1. Навчальні дисципліни

ВДС.1.01	Програмування	5,6,7	6		660	22	266	76			190	38	90	266					6	11	5	
	Веб-програмування	*			180	6	70	20			50	10	30	70					*			
	Програмування для мобільних пристроїв	*			180	6	70	20			50	10	30	70						*		
	Системи підтримки прийняття рішень		*		150	5	70	24			46	10		70						*		
	Крос-платформне програмування	*			150	5	56	12			44	8	30	56							*	
ВДС.1.02	Інтелектуальний аналіз даних	6			180	6	70	22			48	10	30	70						6		
ВДС.1.03	Технології розробки комп'ютерних ігор	6			210	7	84	24			60	12	30	84						7		
ВДС.1.04	Технологія створення програмних продуктів	7	6		210	7	84	24			60	12	30	84						3	4	
	<b>Всього</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1260</b>	<b>42</b>	<b>504</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

4.2.2. Практика																						
ВП.2.01	Навчальна (зі спеціалізації)		6		90	3								90							3	
ВП.2.02	Виробнича (зі спеціалізації)		7,8		450	15								450							6	9
	<b>Всього</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
	<b>Разом за вибірковою частиною</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>504</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>1044</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>9</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>4.2. Вибір спеціалізації "Інтернет речей"</b>																						
<b>4.2.1. Навчальні дисципліни</b>																						
ВДС.2.01	Мікроконтролери і цифрова схемотехніка	6,5			240	8	84	24			60	14	60	82					4	4		
ВДС.2.02	Тривимірне моделювання	6			270	9	112	32			80	16	30	112					2	7		
ВДС.2.03	Програмування мобільних пристроїв		6		150	5	70	20			50	10	0	70						5		
ВДС.2.04	Проектування вбудованих систем	7			150	5	56	16			40	8	30	56							5	
ВДС.2.05	Робототехніка	6			210	7	84	24			60	12	30	84						7		
ВДС.2.06	SMART технології	7	6		240	8	98	28			70	14	30	98						4	4	
<b>Всього</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1260</b>	<b>42</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>74</b>	<b>180</b>	<b>502</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
<b>4.3.2. Практика</b>																						
ВП.2.01	Навчальна (зі спеціалізації)		6		90	3								90						3		
ВП.2.02	Виробнича (зі спеціалізації)		7,8		450	15								450							6	9
<b>Всього</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
<b>Разом за вибірковою частиною</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>74</b>	<b>180</b>	<b>1042</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
<b>4.3. Вибір з каталогу курсів (студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів)</b>																						
***		5,6,7	6,7,8		1800	60	504	144	0	0	360	74	180	1042			0	0	6	30	15	9
<b>Всього</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>74</b>	<b>180</b>	<b>1042</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
<b>Разом за вибірковою частиною</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>74</b>	<b>180</b>	<b>1042</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
<b>Разом за навчальним планом</b>		<b>28</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>2200</b>	<b>616</b>	<b>534</b>	<b>204</b>	<b>846</b>	<b>294</b>	<b>990</b>	<b>3581</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Зведена таблиця**

											Розподіл за семестрами								Разом	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Кількість аудиторних годин на тиждень											21	21	21	22	22	24	20	20	20	0							
Кількість кредитів ECTS											240	30	30	30	30	30	30	30	30	30							
Кількість екзаменів											28	3	5	5	5	5	3	2	0								
Кількість заліків											18	2	2	2	2	2	3	2	3								
Кількість курсових робіт											2			1		1											
Навчальні практики (обов'язкова/додаткова), тижнів											6/2		2/0		2/0	2/0	0/2										
Виробничі практики (обов'язкова/додаткова), тижнів											22/10							10/4	12/6								
Підсумкова атестація (обов'язкова/додаткова), тижнів											0								2/0								

Затверджено на засіданні Вченої ради Факультету інформаційних технологій та управління  
 Протокол № 8 від 27 серпня 2019 року

Декан факультету А.В. Леонтьєва Михацька А.В.

"Погоджено"  
 НМЦ стандартизації та якості освіти

"28" 08 2019 р. О.В. Леонтьєва