

В.О. Огнев'юк



На базі атестата про повну загальну середню освіту

3 роки 10 місяців

підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою

2) інтернет речей

[illegible]

Канікули

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							
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																						
Формування загальних компетентностей																						
ОДЗ.01	Університетські студії		1		120	4	56	24		32		8	0	56	4							
	Я - студент				30	1	14	6		8		2		14	*							
	Лідерство служіння				30	1	14	6		8		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			
	Всього	3	3		840	28	366	66	198	102	0	50	90	334	11	13	0	0	4	0	0	0
Формування спеціальних (фахових, предметних) компетентностей																						
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					
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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОДФ.18	Психологія		5		120	4	56	16		40		8		56					4			
ОДФ.19	Педагогіка	5			150	5	56	16		40		8	30	56					5			
ОДФ.20	Методика навчання інформатики	5		5	240	8	84	24	40	20		14	60	82					8			
	Всього	18	4	2	3210	107	1274	380	306	100	488	174	600	1162	19	14	30	27	17	0	0	0
2. Практика																						
ОП.01	Навчальна (з комп'ютерних наук)		2,4		180	6								180		3		3				
ОП.02	Навчальна (педагогічна)		5		90	3								90					3			
ОП.03	Виробнича (педагогічна)		7,8		630	21								630						15	6	
ОП.04	Виробнича (з комп'ютерних наук)		8		360	12								360								12
	Всього	0	6	0	1260	42	0	0	0	0	0	0	0	1260	0	3	0	3	3	0	15	18
3. Атестація																						
ОА.01	Комплексний екзаме́н з інформатики	8			45	1,5							45	0								1,5
ОА.02	Комплексний екзаме́н з педагогіки, психології та методики навчання інформатики	8			45	1,5							45	0								1,5
	Всього				90	3	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Разом за обов'язковою частиною	21	13	2	5400	180	1640	446	504	202	488	224	780	2756	30	30	30	30	24	0	15	21
II. Вибіркова частина																						
4. Навчальні дисципліни																						
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		
	Всього	6	2	0	1260	42	504	146	0	0	358	72	180	504	0	0	0	0	6	27	9	0
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
	Всього	0	3	0	540	18	0	0	0	0	0	0	0	540	0	0	0	0	0	3	6	9
	Разом за вибірковою частиною	6	5	0	1800	60	504	146	0	0	358	72	180	1044	0	0	0	0	6	30	15	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4.2. Вибір спеціалізації "Інтернет речей"																						
4.2.1. Навчальні дисципліни																						
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	Інтернет речей	7	6		240	8	98	28			70	14	30	98						4	4	
Всього		6	2	0	1260	42	504	144	0	0	360	74	180	502	0	0	0	0	6	27	9	0
4.3.2. 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
Всього		0	3	0	540	18	0	0	0	0	0	0	0	540	0	0	0	0	0	3	6	9
Разом за вибірковою частиною		6	5	0	1800	60	504	144	0	0	360	74	180	1042	0	0	0	0	6	30	15	9
4.3. Вибір з каталогу курсів (студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів)																						
***		5,6,7	6,7,8		1800	60	504	144	0	0	360	74	180	1042			0	0	6	30	15	9
Всього		6	5	0	1800	60	504	144	0	0	360	74	180	1042	0	0	0	0	6	30	15	9
Разом за вибірковою частиною		6	5	0	1800	60	504	144	0	0	360	74	180	1042	0	0	0	0	6	30	15	9
Разом за навчальним планом		27	18	2	7200	240	2144	592	504	202	846	296	960	3800	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
Кількість аудиторних годин на тиждень														0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість кредитів ECTS														240	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів														27	3	5	5	5	4	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 № 6 від 15 березня 2017 року

Декан факультету  Михайченка А.В.

"Погоджено"
НМЦ стандартизації та якості освіти

"22" 03 2017р.  О.В. Леонтьєва