"Затверджую"
Ректор
(О.В. Черевко)
"25" 07 2019 року
М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Кваліфікація: Бакалавр з інформаційних систем та технологій, фахівець з інформаційних технологій

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

Рік вступу: 2019

галузь знань 12 Інформаційні технології,

спеціальність 126 Інформаційні системи та технології,

освітньо-професійна програма Інтелектуальний аналіз даних,

форма навчання денна,

освітній ступінь бакалавр

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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																			Е	Е	Е	К	К																	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Е	Е	Е	К	К																	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			Е	Е	Е	К	К																	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			Е	Е	Е	К	К										Е	Е	Е	В	В	П	П	П	П	А	А								

ПОЗНАЧЕННЯ: - Теоретичне навчання; Е - Екзаменаційна сесія; А - Атестація здобувачів вищої освіти; Н - Навчальна практика; В - Виробнича практика; П - Переддипломна практика; Р - Випускна робота; К - Канікули;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	35	6	0	0	0	11	52
2	35	6	0	0	0	11	52
3	35	6	0	0	0	11	52
4	27	6	6	2	0	2	43
Разом	132	24	6	2	0	35	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Вид, назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича переддипломна практика	8	4
Виробнича фахова практика	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проекту)	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл ауд. годин на тиждень за курсами та семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи			Всього	у тому числі:				Семестри							
									лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
													18	17	18	17	18	17	18	9
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*
1. Обов'язкові компоненти ОП																				
ОК.01	Історія та культура України	1	2			5.00	150	60	30	0	30	90	2.00	1.41						
ОК.02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				4.00	120	48	4	0	44	72	1.33	1.41						
ОК.03	Іноземна мова професійного спрямування	8	2			10.00	300	108	0	0	108	192	1.33	1.41					1.67	3.33
ОК.04	Фізична культура і збереження здоров'я		2,4			5.00	150	130	0	0	130	20	1.67	1.76	1.67	2.35				
ОК.05	Алгебра та геометрія	2	1			10.00	300	100	52	0	48	200	2.78	2.94						
ОК.06	Дискретна математика		1,2			10.00	300	100	52	0	48	200	2.78	2.94						
ОК.07	Основи інформатики	1	2			12.00	360	120	60	60	0	240	3.33	3.53						
ОК.08	Програмування	1,2				13.00	390	128	64	64	0	262	3.33	4.00						
ОК.09	Правничі студії		3			3.00	90	30	14	0	16	60			1.67					
ОК.10	Математичний аналіз	3,4				9.00	270	90	46	0	44	180			2.78	2.35				
ОК.11	Алгоритми та структури даних	3,4				12.00	360	120	60	60	0	240			3.33	3.53				
ОК.12	Теорія ймовірностей		3			4.00	120	40	20	0	20	80			2.22					
ОК.13	Методи статистичного виведення		4			4.00	120	40	20	20	0	80				2.35				
ОК.14	Веб-програмування		4		5	7.00	210	60	30	30	0	150				3.53				
ОК.15	Об'єктно-орієнтоване програмування	5			6	9.00	270	80	40	40	0	190					4.44			
ОК.16	Бази даних	5				6.00	180	60	30	30	0	120					3.33			
ОК.17	Філософія за галуззю	6				3.00	90	30	16	0	14	60						1.76		
ОК.18	Паралельні та розподілені обчислення	6				6.00	180	60	30	30	0	120						3.53		
ОК.19	Машинне навчання	6			7	6.00	180	48	24	24	0	132						2.82		
ОК.20	Машинне навчання - II	7				5.00	150	48	24	24	0	102							2.67	
ОК.21	Управління IT-проектами		7			4.00	120	40	10	30	0	80							2.22	
ОК.22	Операційні системи	7				6.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
ОК.23	Комп'ютерні мережі		8			5.00	150	48	24	24	0	102								5.33
ОК.24	Прикладні задачі машинного навчання	8				4.00	120	40	20	20	0	80								4.44
ОК.25	Проектування інформаційних систем		8			3.00	90	30	16	14	0	60								3.33
ОК.26	Виробнича фахова практика		8			3.00	90	0	0	0	0	90								
ОК.27	Виробнича переддипломна практика		8			6.00	180	0	0	0	0	180								
ОК.28	Кваліфікаційна робота					3.00	90	0	0	0	0	90								
Всього		**19**	**17**	**0**	**3**	**177.00**	**5310**	**1718**	**716**	**500**	**502**	**3592**	**18.56**	**19.41**	**11.67**	**14.12**	**7.78**	**8.12**	**9.89**	**16.44**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2. Вибіркові компоненти ОП																				
ВК.01	Міжгалузева дисципліна 1		3			3.00	90	30	10	0	20	60			1.67					
ВК.02	Міжгалузева дисципліна 2		4			3.00	90	30	10	0	20	60				1.76				
ВК.03	Міжгалузева дисципліна 3		5			3.00	90	30	10	0	20	60					1.67			
ВК.04	Міжгалузева дисципліна 4		6			3.00	90	30	10	0	20	60						1.76		
	Вибіркова дисципліна 05																			
ВК.05.01	Архітектура обчислювальних систем	3				3.00	90	30	16	14	0	60			1.67					
ВК.05.02	Проектування Інтернету речей	3				0.00	90	30	16	14	0	60			1.67					
	Вибіркова дисципліна 06																			
ВК.06.01	Мови програмування	3,4				10.00	300	100	40	60	0	200			2.78	2.94				
ВК.06.02	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	3,4				0.00	300	100	40	60	0	200			2.78	2.94				
	Вибіркова дисципліна 07-08																			
ВК.07.01	Методи обчислень		5			6.00	180	60	30	30	0	120					3.33			
ВК.07.02	Фізика		5			0.00	180	60	30	30	0	120					3.33			
ВК.08.01	Методи обчислень - II		6			6.00	180	60	30	30	0	120						3.53		
ВК.08.02	Чисельні методи у фізиці		6			0.00	180	60	30	30	0	120						3.53		
	Вибіркова дисципліна 09																			
ВК.09.01	Аналіз даних	5				6.00	180	60	30	30	0	120					3.33			
ВК.09.02	Аналіз часових рядів	5				0.00	180	60	30	30	0	120					3.33			
	Вибіркова дисципліна 10																			
ВК.10.01	Методи оптимізації		6			6.00	180	60	30	30	0	120						3.53		
ВК.10.02	Диференціальні рівняння		6			0.00	180	60	30	30	0	120						3.53		
	Вибіркова дисципліна 11																			
ВК.11.01	Математичне моделювання	7				5.00	150	48	24	24	0	102							2.67	
ВК.11.02	Теорія автоматичного керування	7				0.00	150	48	24	24	0	102							2.67	
	Вибіркова дисципліна 12																			
ВК.12.01	Дослідження операцій		7			6.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
ВК.12.02	Технічні засоби автоматизації		7			0.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
	Вибіркова дисципліна 13																			
ВК.13.01	Тестування програмного забезпечення		8			3.00	90	30	16	14	0	60								3.33
ВК.13.02	Керування життєвим циклом розробки програмного забезпечення		8			0.00	90	30	16	14	0	60								3.33
Всього		**5**	**9**	**0**	**0**	**63.00**	**1890**	**628**	**286**	**262**	**80**	**1262**			**10.56**	**7.65**	**15.00**	**15.88**	**12.00**	**6.67**
Разом		**24**	**26**	**0**	**3**	**240**	**7200**	**2346**	**1002**	**762**	**582**	**4854**	**18.56**	**19.41**	**22.23**	**21.77**	**22.78**	**24**	**21.89**	**23.11**
Загальна кількість кредитів ECTS													**30.00**	**30.00**	**30.00**	**30.00**	**30.00**	**30.00**	**30.00**	**30.00**
Кількість годин на тиждень													**18.56**	**19.41**	**17.78**	**18.82**	**16.11**	**16.94**	**15.89**	**19.78**
Кількість екзаменів													3	3	4	3	3	3	3	2
Кількість заліків													2	5	3	4	2	3	2	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Кількість курсових проектів													**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Кількість курсових робіт													**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**

Навчальний план складено робочою групою у складі:

_____ (Красножинк Н.О.)

_____ (Піскун О.В.)

_____ (Сердюк О.А.)

Дата: "22" 07 2019 р.

Директор інституту _____ (О.О. Ляшенко)

Перший проректор _____ (В.М. Мойсієнко)

Начальник навчально-методичного відділу _____ (Т.В. Запорожець)

СХВАЛЕНО

Вченою радою Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького (протокол № 8 від "25" 07 2019 р.)