



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

галузь знань 12 Інформаційні технології,
 спеціальність 126 Інформаційні системи та технології,
 освітньо-професійна програма Інтелектуальний аналіз даних,
 форма навчання денна,
 освітній ступінь бакалавр

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

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

Рік вступу: 2018

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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		Е	Е	Е	К	К																					Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		Е	Е	Е	К	К																					Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																		Е	Е	Е	К	К													Е	Е	Е	В	В	П	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

ІІІ. ПРАКТИКА

ІV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	36	5	0	0	0	11	52
2	36	5	0	0	0	11	52
3	36	5	0	0	0	11	52
4	27	6	6	2	0	2	43
Разом	135	21	6	2	0	35	199

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

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОГП	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	лабора-торні						прак-тичні	1		2	3	4	5	6	7	8		
		Кількість тижнів в семестрі																		
		18	18	18	18			18	18	18		18	9							
14	15	16	17	18	19	20	21													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.1. Нормативні дисципліни

ЗП.Н.01	Основи медичних знань		3			3.00	90	36	16	0	20	54			2.00					
ЗП.Н.02	Філософія	3				3.00	90	36	18	0	18	54			2.00					
ЗП.Н.03	Фізичне виховання		2,4			4.00	120	120	0	0	120	0	1.67	1.67	1.67	1.67				
ЗП.Н.04	Історія та культура України	1	2			5.00	150	60	30	0	30	90	2.00	1.33						
ЗП.Н.05	Іноземна мова	4	2			8.00	240	96	0	0	96	144	1.33	1.33	1.33	1.33				
ЗП.Н.06	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2			4.00	120	48	4	0	44	72	1.33	1.33						
Всього		3	6	0	0	27.00	810	396	68	0	328	414	6.33	5.67	7.00	3.00				

1.2. Дисципліни за вибором ЗВО

ЗП.ЗВО.01	Алгебра та геометрія	2	1			10.00	300	100	52	0	48	200	2.78	2.78						
ЗП.ЗВО.02	Дискретна математика	2	1			10.00	300	100	52	0	48	200	2.78	2.78						
ЗП.ЗВО.03	Математичний аналіз	3,4				10.00	300	100	52	0	48	200			2.78	2.78				
ЗП.ЗВО.04	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		6			3.00	90	36	18	0	18	54							2.00	
Всього		4	3	0	0	33.00	990	336	174	0	162	654	5.56	5.56	2.78	2.78			2.00	

1.3. Дисципліни за вибором студента

ЗП.С.01	Міжгалузева дисципліна 1		5			3.00	90	30	10	0	20	60							1.67	
ЗП.С.02	Міжгалузева дисципліна 2		6			3.00	90	30	10	0	20	60							1.67	
Всього		0	2	0	0	6.00	180	60	20	0	40	120							1.67	1.67

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1. Нормативні дисципліни

ПП.Н.01	Програмування	1,2				13.00	390	128	64	64	0	262	3.33	3.78						
ПП.Н.02	Алгоритми та структури даних	3,4				14.00	420	140	72	68	0	280			3.89	3.89				
ПП.Н.03	Веб-програмування		4			6.00	180	60	30	30	0	120				3.33				
ПП.Н.04	Об'єктно-орієнтоване програмування	5			6	9.00	270	80	40	40	0	190							4.44	
ПП.Н.05	Бази даних	5				6.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
ПП.Н.06	Паралельні та розподілені обчислення	6				6.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
ПП.Н.07	Проектування інформаційних систем		7			3.00	90	30	16	14	0	60								1.67
ПП.Н.08	Управління ІТ-проектами		7			4.00	120	40	10	30	0	80								2.22
ПП.Н.09	Операційні системи	8				6.00	180	60	30	30	0	120								6.67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПП.Н.10	Комп'ютерні мережі		8			5.00	150	48	24	24	0	102								5.33
ПП.Н.11	Кваліфікаційна робота					3.00	90	0	0	0	0	90								
Всього		8	4	0	1	75.00	2250	706	346	360	0	1544	3.33	3.78	3.89	7.22	7.78	3.33	3.89	12.00

2.2. Дисципліни за вибором ЗВО

ПП.ЗВО.01	Основи інформатики	1,2				12.00	360	120	60	60	0	240	3.33	3.33						
ПП.ЗВО.02	Теорія ймовірностей		3			4.00	120	40	20	0	20	80			2.22					
ПП.ЗВО.03	Методи статистичного виведення		4			4.00	120	40	20	20	0	80				2.22				
ПП.ЗВО.04	Машинне навчання	6			7	6.00	180	48	24	24	0	132						2.67		
ПП.ЗВО.05	Машинне навчання - II	7				5.00	150	48	24	24	0	102							2.67	
ПП.ЗВО.06	Прикладні задачі машинного навчання	8				4.00	120	40	20	20	0	80								4.44
Всього		5	2	0	1	35.00	1050	336	168	148	20	714	3.33	3.33	2.22	2.22		2.67	2.67	4.44

2.3. Дисципліни за вибором студента

Вибіркова дисципліна 01																				
ПП.С1.01	Мови програмування	3,4			5	11.00	330	100	40	60	0	230			2.78	2.78				
ПП.С1.02	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	3,4			5	0.00	330	100	40	60	0	230			2.78	2.78				
Вибіркова дисципліна 02																				
ПП.С2.01	Аналіз даних	5				6.00	180	60	30	30	0	120						3.33		
ПП.С2.02	Аналіз часових рядів	5				0.00	180	60	30	30	0	120						3.33		
Вибіркова дисципліна 03-04																				
ПП.С3.01	Методи обчислень		5			6.00	180	60	30	30	0	120						3.33		
ПП.С3.02	Фізика		5			0.00	180	60	30	30	0	120						3.33		
ПП.С4.01	Методи обчислень - II		6			6.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
ПП.С4.02	Чисельні методи у фізиці		6			0.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
Вибіркова дисципліна 05																				
ПП.С5.01	Методи оптимізації	6				6.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
ПП.С5.02	Диференціальні рівняння	6				0.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
Вибіркова дисципліна 06																				
ПП.С6.01	Архітектура обчислювальних систем	7				5.00	150	50	20	30	0	100								2.78
ПП.С6.02	Проектування Інтернету речей	7				0.00	150	50	20	30	0	100								2.78
Вибіркова дисципліна 07																				
ПП.С7.01	Математичне моделювання	7				6.00	180	60	30	30	0	120								3.33
ПП.С7.02	Теорія автоматичного керування	7				0.00	180	60	30	30	0	120								3.33
Вибіркова дисципліна 08																				
ПП.С8.01	Дослідження операцій		7			6.00	180	60	30	30	0	120								3.33
ПП.С8.02	Технічні засоби автоматизації		7			0.00	180	60	30	30	0	120								3.33
Вибіркова дисципліна 09																				
ПП.С9.01	Тестування програмного забезпечення		8			3.00	90	30	16	14	0	60								3.33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПП.С9.02	Керування життєвим циклом розробки програмного забезпечення		8			0.00	90	30	16	14	0	60								3.33
Всього		6	4	0	1	55.00	1650	540	256	284	0	1110			5.56	5.56	13.33	13.33	18.89	6.67

2.4. Практична підготовка

ПП.П.01	Виробнича фахова практика		8			3.00	90	0	0	0	0	90								
ПП.П.02	Виробнича переддипломна практика		8			6.00	180	0	0	0	0	180								
Всього		0	2	0	0	9.00	270	0	0	0	0	270								
Разом		26	23	0	3	240	7200	2374	1032	792	550	4826	18.55	18.34	21.45	20.78	22.78	23	25.45	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												3	4	4	4	3	3	3	2	
Кількість екзаменів												2	4	2	3	2	3	3	2	
Кількість заліків												0	0	0	0	0	0	0	0	
Кількість курсових проектів												0	0	0	0	1	1	1	0	
Кількість курсових робіт												0	0	0	0	1	1	1	0	

Навчальний план складено робочою групою у складі:

_____ (Красношаник Н.О.)
 _____ (Гісчук О.В.)
 _____ (Головня Б.П.)

Дата: "14" "06" 2018 р.

СХВАЛЕНО

Вченою радою Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького (протокол № 8 від "18" "06" 2018 р.)

Директор інституту _____ (Ю.О. Ляшенко)
 Перший проректор _____ (В.М. Мойсієнко)
 Начальник навчально-методичного відділу _____ (Т.В. Запорожець)