

“Затверджую”

Ректор

(О.В. Червко)

“ ” 20__ року

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

галузь знань 11 Математика та статистика

спеціальність 113 Прикладна математика

освітньо-професійна програма Прикладна математика

форма навчання денна

освітній ступінь бакалавр

Кваліфікація: Бакалавр з прикладної математики, фахівець з інформаційних технологій

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Рік вступу: 2020

I. 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	К
2																			Е	Е	Е	К	К																									Е	Е	Е	К	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	К
4																			Е	Е	Е	К	К										Е	Е	Е	П	П	В	В	В	В	В	В	В	В	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;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Виконання дипломного проєкту (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	26	6	8	1	0	2	43
Разом	131	24	8	1	0	35	199

III. ПРАКТИКА

Вид, назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	2
Виробнича фахова практика	8	6

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проєкту)	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			у тому числі:				Семестри								
		лекції	лабора-торні					практичні	1	2		3	4	5	6	7	8			
		Кількість тижнів в семестрі								18	17	18	17	18	17	18	8			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

1. Цикл професійної підготовки

OK 01	Інформатика	1				6.00	180	60	30	30	0	120	3.33							
OK 02	Програмування	1,2				12.00	360	120	60	60	0	240	3.33	3.53						
OK 03	Дискретна математика		2			5.00	150	50	24	0	26	100		2.94						
OK 04	Алгебра та геометрія	1,2				11.00	330	110	54	0	56	220	3.33	2.94						
OK 05	Програмне забезпечення та інформаційні технології		2			5.00	150	50	24	26	0	100		2.94						
OK 06	Алгоритми та структури даних	3,4				12.00	360	120	60	60	0	240			3.33	3.53				
OK 07	Мови програмування	3,4				10.00	300	100	40	60	0	200			2.78	2.94				
OK 08	Математичний аналіз	4	3			10.00	300	100	48	0	52	200			2.78	2.94				
OK 09	Теорія ймовірностей та математична статистика		3			4.00	120	40	20	0	20	80			2.22					
OK 10	Архітектура обчислювальних систем	3				4.00	120	40	16	24	0	80			2.22					
OK 11	Веб-програмування	4				5.00	150	50	20	30	0	100				2.94				
OK 12	Об'єктно-орієнтоване програмування	5				6.00	180	60	20	40	0	120					3.33			
OK 13	Бази даних та інформаційні системи	5				6.00	180	60	30	30	0	120					3.33			
OK 14	Методи обчислень	5				6.00	180	60	30	30	0	120					3.33			
OK 15	Диференціальні рівняння	5				6.00	180	60	30	0	30	120					3.33			
OK 16	Паралельні та розподілені обчислення	6				6.00	180	60	30	30	0	120						3.53		
OK 17	Методи оптимізації		6			5.00	150	50	20	30	0	100						2.94		
OK 18	Машинне навчання	6,7				10.00	300	100	40	60	0	200						2.94	2.78	
OK 19	Методи обчислень - II	6				5.00	150	50	20	30	0	100						2.94		
OK 20	Операційні системи	7				6.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
OK 21	Аналіз даних	7				6.00	180	60	30	30	0	120							3.33	
OK 22	Чисельні методи математичної фізики	8				5.00	150	50	20	30	0	100								6.25
OK 23	Математичне моделювання	8				4.00	120	40	20	20	0	80								5.00
OK 24	Курсова робота 1		4			3.00	90	0	0	0	0	90								
OK 25	Курсова робота 2		6			3.00	90	0	0	0	0	90								
OK 26	Виробнича фахова практика		8			9.00	270	0	0	0	0	270								
OK 27	Переддипломна практика		8			3.00	90	0	0	0	0	90								
OK 28	Кваліфікаційна робота		7			7.00	210	0	0	0	0	210								
Всього		24	10	0	0	180.00	5400	1550	716	650	184	3850	10.00	12.35	13.33	12.35	13.33	12.35	9.44	11.25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2. Цикл загальної підготовки																				
ВК 01	Категорія правничих дисциплін		4			3.00	90	30	14	0	16	60				1.76				
ВК 02	Категорія фізичної підготовки і збереження здоров'я		1,2			6.00	180	90	0	90	0	90	2.22	2.94						
ВК 03	Категорія іноземних мов (англ/німець/франц/польсь)		1,2			6.00	180	60	0	0	60	120	1.67	1.76						
ВК 04	Категорія філологічних дисциплін (державна мова)		1			3.00	90	30	2	0	28	60	1.67							
ВК 05	Категорія історії культури		2			3.00	90	30	14	0	16	60		1.76						
ВК 06	Категорія історичних дисциплін		1			3.00	90	30	14	0	16	60	1.67							
ВК 07	Категорія філософських дисциплін		3			3.00	90	30	14	0	16	60			1.67					
ВК 08	Міжгалузева навчальна дисципліна 01		5			3.00	90	30	14	0	16	60					1.67			
ВК 09	Міжгалузева навчальна дисципліна 02		6			3.00	90	30	14	0	16	60							1.76	
Всього		0	11	0	0	33.00	990	360	86	90	184	630	7.22	6.47	1.67	1.76	1.67	1.76		

3. Цикл професійної підготовки																								
ВК 10	Внутрішньогалузева 01		3			3.00	90	30	14	16	0	60			1.67									
ВК 11	Внутрішньогалузева 02		4			3.00	90	30	14	16	0	60				1.76								
ВК 12	Внутрішньогалузева 03		5			3.00	90	30	14	16	0	60					1.67							
ВК 13	Внутрішньогалузева 04		6			3.00	90	30	14	16	0	60						1.76						
ВК 14	Внутрішньогалузева 05		7			3.00	90	30	14	16	0	60								1.67				
ВК 15	Внутрішньогалузева 06		7			3.00	90	30	14	16	0	60								1.67				
ВК 16	Внутрішньогалузева 07		7			3.00	90	30	14	16	0	60								1.67				
ВК 17	Внутрішньогалузева 08		8			3.00	90	30	14	16	0	60								3.75				
ВК 18	Внутрішньогалузева 09		8			3.00	90	30	14	16	0	60								3.75				
Всього		0	9	0	0	27.00	810	270	126	144	0	540			1.67	1.76	1.67	1.76	5.00	7.50				
Разом		24	30	0	0	240	7200	2180	928	884	368	5020	17.22	18.82	16.67	15.87	16.67	15.87	14.44	18.75				
Загальна кількість кредитів ECTS													30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
Кількість годин на тиждень													17.22	18.82	16.67	15.88	16.67	15.88	14.44	18.75				
Кількість екзаменів													3	2	3	4	4	3	3	2				
Кількість заліків													4	5	4	3	2	4	4	2				
Кількість курсових проектів													0	0	0	0	0	0	0	0				
Кількість курсових робіт													0	0	0	0	0	0	0	0				

Навчальний план складено робочою групою у складі:

_____ (_____)
 _____ (_____)
 _____ (_____)

Директор інституту _____ (Ю.О. Ляшенко)

Перший проректор _____ (В.М. Мойсієнко)

Начальник навчально-методичного відділу _____ (Л.Н. Смаліус)

Дата: " ____ " _____ 20__ р.

СХВАЛЕНО

Вченою радою Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького (протокол № ____ від " ____ " _____ 20__ р.)