

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ



УХВАЛЕНО
рішенням Вченої Ради ХНЕУ ім. С. Кузнеця
від «04» травня 2020 року протокол № 7

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ ректора ХНЕУ ім. С. Кузнеця
від «04» травня 2020 року № 56
Ректор 2071211

В.С. Пономаренко

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів з галузі знань: **12 "ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ"**
за спеціальністю: **125 "КІБЕРБЕЗПЕКА"**
за освітньо-професійною програмою: **КІБЕРБЕЗПЕКА**
кваліфікація: **бакалавр з кібербезпеки**

Форма навчання: **очна (денна)**
Строк навчання: **3 роки 10 місяців**
на основі: **повної загальної середньої освіти**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Рік навч.	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
I	ІІІ																																																			
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

Позначення: - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; Д - виконання дипломного проекту

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підсумкова атестація	Виконання дипломного проекту	Канікули	Разом
I	31	6	2			13	52
II	33	6				13	52
III	31	6	2			13	52
IV	23	4	6	5	3	3	44
Разом	118	22	10	5	3	42	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
ІІІ Навчальна практика	1	1
Ткк Тренінг-курс «Безпека життєдіяльності»	2	1
ВІІ Виробнича практика	6	2
Топ Тренінг-курс «Основи охорони праці»	8	1
Ткк Комплексний тренінг	8	2
ІІІІІ Переддипломна практика	8	3

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації (екзамен, дипломна робота (проект))	Семестр
А Захист дипломної роботи	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								ФОРМА підсумкового контролю	КАФЕДРА	
			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
				Всього	у тому числі:					Семестри									
					лекції	лабора-торні	прак-тичні			1	2	3	4	5	6	7			8
			Кількість тижнів в семестрі								17	14	18	15	18	13			18

I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

БАЗОВА СКЛАДОВА

ЗЦ 1.1	УКРАЇНЬСЬКА МОВА (за професійним спрямуванням)	5	150	48	2	46	102	5									Екзамен	УМПГ
ЗЦ 1.2	ІНОЗЕМНА МОВА (за професійним спрямуванням)	9	270	96		96	174	4	5								Залік, Екзамен	ПФП, ІММК
ЗЦ 1.3	СОЦІАЛЬНА ТА ЕКОНОМІЧНА ІСТОРІЯ УКРАЇНИ	5	150	48	24	24	102		5								Екзамен	УМПГ
ЗЦ 1.4	ФІЛОСОФІЯ	5	150	48	24	24	102			5							Екзамен	ФП
ВСЬОГО БАЗОВА СКЛАДОВА		24	720	240	50	190	480	9	10	5								

ВИБІРКОВА СКЛАДОВА

Вибір навчальних дисциплін здійснюється із загальноуніверситетського пулу

ЗЦ 2.1	ДИСЦИПЛІНА ПРАВОВОГО СПРЯМУВАННЯ	5	150	48	24	24	102				5						Екзамен	ПРЕ, КІТ
ВСЬОГО ВИБІРКОВА СКЛАДОВА		5	150	48	24	24	102				5							
ВСЬОГО ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		29	870	288	74	214	582	9	10	5	5							

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

БАЗОВА СКЛАДОВА

ПЦ 1	ВИЩА МАТЕМАТИКА	15	450	168	56	56	56	282	6	9							Залік, Екзамен	ВМЕМ
ПЦ 2	ВСТУП ДО ФАХУ	4	120	48	24	24		72	4								Залік	КІТ
ПЦ 3	РОЗРОБКА ТА АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ	5	150	48	24	24		102		5							Екзамен	КІТ
ПЦ 4	ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ РОЗВІДКИ	4	120	48	24	24		72		4							Залік	ПТББЖД
ПЦ 5	ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ	5	150	60	30	30		90	5								Залік	КІТ
ПЦ 6	ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ	5	150	48	24	24		102	5								Екзамен	КІТ
ПЦ 7	НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА "УНІВЕРСИТЕТСЬКА ОСВІТА"	1	30	12	2	4	6	18	1								Залік	КІТ, ІКТ
ПЦ 8	ТРЕНІНГ-КУРС «БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ»	2	60	24			24	36		2							Залік	ПТББЖД

Шифр дисципліни	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								ФОРМА підсумкового контролю	КАФЕДРА		
			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс					
				Всього	у тому числі:			Семестри											
					лекції	лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7			8	
									Кількість тижнів в семестрі										
17	14	18	15	18	13	18	5												
ПЦ 9	МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ КРИПТОЛОГІЇ	4	120	48	24	24			4								Залік	КІТ	
ПЦ 10	ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ КРИПТОГРАФІЇ	5	150	48	24	24				5							Екзамен	КІТ	
ПЦ 11	ОСНОВИ ПОБУДОВИ ТА ЗАХИСТУ СУЧАСНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ	5	150	48	24	24			5								Екзамен	КІТ	
ПЦ 12	ТЕХНОЛОГІЇ ПРОГРАМУВАННЯ	12	360	132	66	66			5	7							Залік, Екзамен	КІТ	
ПЦ 13	ОСНОВИ ПОБУДОВИ ТА ЗАХИСТУ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ СИСТЕМ	4	120	48	24	24				4							Залік	КІТ	
ПЦ 14	МЕНЕДЖМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	4	120	48	24	24				4							Залік	КІТ	
ПЦ 15	КУРСОВИЙ ПРОЕКТ: ВВЕДЕННЯ В МЕРЕЖІ	1	30							1							Курсовий проект	КІТ	
ПЦ 16	ВВЕДЕННЯ В МЕРЕЖІ	5	150	48	24	24			5								Екзамен	КІТ	
ПЦ 17	ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ІНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГІЇ	11	330	120	60	60					5	6					Залік, Екзамен	КІТ	
ПЦ 18	ОСНОВИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	4	120	48	24	24					4						Залік	КІТ	
ПЦ 19	ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	5	150	48	24	24						5					Екзамен	МЛІЕ	
ПЦ 20	ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА	4	120									4					ЗВІТ	КІТ	
ПЦ 21	ОСНОВИ КРИПТОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ	4	120	48	24	24					4						Залік	КІТ	
ПЦ 22	КОМПЛЕКСНІ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	5	150	60	30	30						5					Залік	КІТ	
ПЦ 23	БЕЗПЕКА В ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	5	150	48	24	24					5						Екзамен	КІТ	
ПЦ 24	КОМПЛЕКСНИЙ КУРСОВИЙ ПРОЕКТ	1	30											1			Курсовий проект	КІТ	
ПЦ 25	ОСНОВИ СТЕГАНОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	5	150	48	24	24								5			Екзамен	КІТ	
Топ	ТРЕНІНГ-КУРС «ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦЬ»	2	60	24			24	36								2		Залік	ПТЕБЖД
ПЦ 26	ІНОЗЕМНА МОВА АКАДЕМІЧНОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ КОМУНІКАЦІЇ	5	150	60			60	90								5		Залік	ІФФ, ІММК
ПЦ 27	ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	5	150	48	24	24								5			Екзамен	КІТ	
Тк	КОМПЛЕКСНИЙ ТРЕНІНГ	3	90	30		30		60								3		ЗВІТ	КІТ
ПП	ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА	5	150					150								5		ЗВІТ	КІТ
Д	ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ	10	300					300								10		Дипломний проект	КІТ
ВСЬОГО БАЗОВА СКЛАДОВА		155	4650	1458	628	660	170	3192	21	20	20	20	18	20	16	20			

Шифр дисципліни	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								ФОРМА підсумкового контролю	КАФЕДРА
			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс					
				у тому числі:				Семестри										
				Всього	лекції	лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8		
									Кількість тижнів в семестрі									
17	14	18	15	18	13	18	5											

ВИБІРКОВА СКЛАДОВА

Студенти обирають 4 навчальні дисципліни із загальноуніверситетського пулу

МНР 1	МАЙНОР АБО ВЛЬНИЙ МАЙНОР	5	150	60	30		30	90			5						Залік
МНР 2	МАЙНОР АБО ВЛЬНИЙ МАЙНОР	5	150	60	30		30	90				5					Залік
МНР 3	МАЙНОР АБО ВЛЬНИЙ МАЙНОР	5	150	60	30		30	90					5				Залік
МНР 4	МАЙНОР АБО ВЛЬНИЙ МАЙНОР	5	150	60	30		30	90						5			Залік

Студенти обирають один із запропонованих мейджорів:

МЕЙДЖОР 1

МДР 1.1	КОРПОРАТИВНІ МЕРЕЖІ ТА СИСТЕМИ ДОСТУПУ	7	210	72	36	36		138					7				Екзамен	КІТ
МДР 1.2	БЕЗПЕКА ТА АУДИТ БЕЗДРОВОХИХ ТА РУХОМИХ МЕРЕЖ	5	150	48	24	24		102						5			Екзамен	КІТ
МДР 1.3	ОСНОВИ ПЛАНУВАННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ СЛУЖБ ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ	4	120	48	24	24		72							4		Залік	КІТ
МДР 1.4	АДМІНІСТРУВАННЯ UNIX-ПОДІБНИХ СИСТЕМ	5	150	60	30	30		90								5	Залік	КІТ
МДР 1.5	МЕРЕЖНЕ ПРОГРАМУВАННЯ	5	150	48	24	24		102								5	Екзамен	КІТ
МДР 1.6	ОСНОВИ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	5	150	48	24	24		102								5	Екзамен	КІТ
МДР 1.7	ЕКСПЕРТНІ СИСТЕМИ	5	150	48	24	24		102								5	Екзамен	КІТ

Шифр дисципліни	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								ФОРМА підсумкового контролю	КАФЕДРА						
			Загальний обсяг	Аудиторних			Всього		I курс	II курс		III курс		IV курс										
				у тому числі:						Семестри														
				лекції	лабораторії	практичні			1	2	3	4	5	6	7	8								
											Кількість тижнів в семестрі													
								17	14	18	15	18	13	18	5									
МЕЙДЖОР 2																								
МДР 2.1	BLOCKCHAIN: ОСНОВИ ТА ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАННЯ	5	150	48	24	24		102						5			Екзамен	КІТ						
МДР 2.2	ОСНОВИ SMART-КОНТРАКТІВ	4	120	48	24	24		72							4		Залік	КІТ						
МДР 2.3	ОСНОВИ РОЗРОБКИ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ЗАСТОСУВАНЬ (DECENTRALIZED APPLICATIONS (DAPPS))	5	150	60	30	30		90								5	Залік	КІТ						
МДР 2.4	БЕЗПЕКА БАНКІВСЬКИХ СИСТЕМ	5	150	48	24	24		102								5	Екзамен	КІТ						
МДР 2.5	БЕЗПЕКА В DEVOPS	5	150	48	24	24		102								5	Екзамен	КІТ						
МДР 2.6	ОСНОВИ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	5	150	48	24	24		102								5	Екзамен	КІТ						
МДР 2.7	ОРГАНІЗАЦІЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БАЗ ДАНИХ	7	210	72	24	48		138				7					Екзамен	КІТ						
ВСЬОГО ВИБІРКОВА СКЛАДОВА (майнори, мейджори)		56	1680	612	294	198	120	1068			5	5	12	10	14	10								
ВСЬОГО ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		211	6330	2070	922	858	290	4260	21	20	25	25	30	30	30	30								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ		240	7200	2358	996	858	504	4842	30	30	30	30	30	30	30	30								
									Кількість екзаменів								2	4	3	3	2	3	4	1
									Кількість заліків								5	2	3	3	4	2	2	2
									Кількість курсових, дипломних проєктів											1			1	1
									Кількість звітів з практичної підготовки												1		2	

Завідувач кафедри кібербезпеки та інформаційних технологій _____ С.П. Євсєєв

Декан факультету економічної інформатики _____ Г. П. Коц

Керівник навчального відділу _____ Г.М. Чумак

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ М. В. Афанасьєв