"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

Володимир ШУЛЬГА

"21" 03 2025 року

Розглянуто та схвалено Вченою радою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій протокол №5 "18" 03 2025 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Першого (бакалаврського) рівня

Освітньої програми	**Криптотехнології**
Підготовки	**Бакалавра**
Галузь знань	**F Інформаційні технології**
Спеціальність	**F6 Інформаційні системи і технології**
Форма навчання	**денна**

Кваліфікація - бакалавр з інформаційних систем і технологій

Термін навчання 3 роки 10 місяців
На основі повної загальної середньої освіти

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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Д	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПП	ПП	ПП	ПП	Т	С	КР	КР	КР	КР	А	А										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т -теоретичне навчання; ВП -виробнича практика; ПП -переддипломна практика К -канікули; С -екзаменаційна сесія; КР-кваліфікаційна робота; А -захист кваліфікаційної роботи, атестаційний екзамен

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестаційний екзамен	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4	0			12	52
III	32	4	4			12	52
IV	27	3	4	6		2	42

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	**8**

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Кафедра	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	КП	КР	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: ЛК	ПР	Сем.	ЛБ	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс, семестр 1 (Кількість тижнів в семестрі 18)	I курс, семестр 2 (18)	II курс, семестр 3 (18)	II курс, семестр 4 (18)	III курс, семестр 5 (18)	III курс, семестр 6 (14)	IV курс, семестр 7 (18)	IV курс, семестр 8 (9)
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
ОК1	ВММФ	Вища математика	2,3	1			15	450	270	72	144		54	180	90	90	90				
ОК2	АМ	Іноземна мова	2,4	1,3			12	360	288		288			72	72	72	72	72			
ОК3	ІСТ	Основи інформаційних технологій	1				4	120	60	18	24		18	60	60						
ОК4	ІСТ	Елементна база електронних пристроїв		1			3	90	58	18	20		20	32	58						
ОК5	УКБЗІ	Основи кібербезпеки та захисту інформації		1			3	90	36	18	18			54	36						
ОК6	УМ	Українська мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36	18	18			54		36					
ОК7	ІСТ	Інформаційні мережі	3				4	120	68	18	32		18	52			68				
ОК8		Теоретична підготовка БЗВП		4			3	90	60	36	24			30				60			
ОК9	МК	Групова динаміка та комунікації		4			3	90	36	18	18			54				36			
ОК10	ІСТ	Управління ІТ-проєктами	5				4	120	72	36	36			48					72		
ОК11	ІСТ	Основи аналітики даних	7				3	90	36	18	18			54						36	
ОК12	ЕК	Засади відкриття власного бізнесу		7			3	90	36	18	18			54						36	
Всього за циклом загальної підготовки:			**8**	**9**	**0**	**0**	**60**	**1800**	**1056**	**288**	**658**	**0**	**110**	**744**	**316**	**198**	**230**	**168**	**72**	**0**	**72**	**0**
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
ОК13	КН	Прикладне програмування JAVA	1	2			10	300	144	72	72			156	72	72					
ОК14	ІСТ	Основи криптотехнології	1				4	120	40	18	22			80	40						
ОК15	ІСТ	IoT для Smart-середовищ		1,2			6	180	72	36			36	108	36	36					
ОК16	ІСТ	Технології UI/UX		2			4	120	40	4	36			80		40					
ОК17	ІПЗ	WEB-технології та WEB-дизайн		2			3	90	36		18		18	54		36					
ОК18	ІСТ	Основи Front-end розробки		2			4	120	60	18	42			60		60					
ОК19	ІСТ	Технології Інтернет речей	3				4	120	72	18	36		18	48			72				
ОК20	ІСТ	Програмування C++	4	3			8	240	140	36	104			100			70	70			
ОК21	ІСТ	Технології блокчейну та криптовалюти		4			3	90	54	18	18		18	36				54			
ОК22	ТЦР	Технології проектування і адміністрування БД та сховищ	5	4			8	240	108	36	72			132				54	54		
ОК23	ІСТ	Спеціалізовані мови програмування		5			3	90	42	6	18		18	48					42		
ОК24	ІСТ	Робототехніка	5				4	120	54	18	18		18	66					54		
ОК25	ІСТ	Машино-машинна взаємодія в системах автоматизації		6		6	5	150	54	18	18		18	96						54	
ОК26	ШІ	Штучні нейронні мережі		6			4	120	38	14	24			82						38	
ОК27	ІСТ	Реалізація криптоалгоритмів		6			5	150	54	18	18		18	96						54	
ОК28	ІСТ	Розробка криптографічних додатків		7			4	120	42	14	14		14	78							42
ОК29	СТКБ	Безпечна передача даних		7			3	90	36	18	18			54							36
ОК30	КН	Хмарні технології		7			3	90	36	18	18			54							36
ОК31	ІСТ	Моделювання IoT advance	7				4	120	44	8	18		18	76							44
ОК32	ІСТ	Моделювання інформаційних систем	8	7		7	10	300	108	36	36		36	192							54	54
ОК33	ШІ	Штучний інтелект		8			3	90	36	18	18			54								36
ОК34		Виробнича практика		6			6	180	0					180								
ОК35		Переддипломна практика		8			6	180	0					180								
ОК36		Кваліфікаційна робота					6	180	0					180								
Всього за циклом професійної та практичної підготовки:			**8**	**20**	**0**	**2**	**120**	**3600**	**1310**	**442**	**638**	**0**	**230**	**2290**	**148**	**244**	**142**	**178**	**150**	**146**	**212**	**90**
Всього за нормативним циклом підготовки:			**16**	**29**	**0**	**2**	**180**	**5400**	**2366**	**730**	**1296**	**0**	**340**	**3034**	**464**	**442**	**372**	**346**	**222**	**146**	**284**	**90**
ІІІ. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																					
ВК1		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		3			5	150	54					96			54				
ВК2		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		3			5	150	54					96			54				
ВК3		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		4			5	150	54					96				54			
ВК4		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		4			5	150	54					96				54			
ВК5		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		5			5	150	54					96					54		
ВК6		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		5			5	150	54					96					54		
ВК7		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		5			5	150	54					96					54	54	
ВК8		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		6			5	150	54					96						54	
ВК9		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		6			5	150	54					96							54	
ВК10		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		7			5	150	54					96								54
ВК11		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		8			5	150	54					96								54
ВК12		*Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти*		8			5	150	54					96								
Всього за вільним вибором студента:			**0**	**12**	**0**	**0**	**60**	**1800**	**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1152**	**0**	**0**	**108**	**108**	**162**	**108**	**54**	**108**
Всього за весь період навчання:			**16**	**41**	**0**	**2**	**240**	**7200**	**3014**	**730**	**1296**	**0**	**340**	**4186**	**464**	**442**	**480**	**454**	**384**	**254**	**338**	**198**
Середнє тижневе навантаження студента															**25,78**	**24,56**	**26,67**	**25,22**	**21,33**	**18,14**	**18,78**	**22,00**
Кількість екзаменів			**16**												3	2	3	2	3	0	2	1
Кількість заліків				**41**											5	6	4	6	4	6	6	4
Кількість курсових проектів					**0**										0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт						**2**									0	0	0	0	0	1	1	0

Проректор з навчальної роботи — **Артур ГУДМАНЯН**

Навчально-науковий інститут інформаційних технологій — **Катерина НЕСТЕРЕНКО**

Завідувач кафедри Інформаційних систем та технологій — **Каміла СТОРЧАК**

Погоджено
Т.в.о начальника навчально-методичного відділу
Вадим ВЛАСЕНКО
"18" 03 2025 року