

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра
(назва освітнього ступеня)
з галузі знань 12 - Інформаційні технології
спеціальність 125 Кібербезпека та захист інформації
освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем Термін навчання 3 роки 10 місяців
Форма навчання ДЕННА

Протокол № 25.05.23
Від 25.05.23
Вченої Ради ВНТУ

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I												
II												
III												
IV												

Позначення: - теоретичне навчання - екзаменаційна сесія - практика - бакалаврська кваліфікаційна робота - атестація - канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання БКР та атестація	Канікули	Разом
I	36	4			12	52
II	36	4			12	52
III	30	4	6		12	52
IV	27	4	3	6	2	42
Разом	129	16	9	6	38	198

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	семестр	Тижні	Кредити ECTS
Виробнича	6	6	9
Переддипломна	8	3	4,5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	семестр
Бакалаврська кваліфікаційна робота	8
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8

V. План навчального процесу

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл за семестрами					Кількість годин													Кафедра																																									
		Екзамени	Залки	Курсові		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																																										
				проекти	роботи			лекції	лаб. зан.	практ. зан.	CPC поза ауд.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																																										
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																																
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																																																													
Загальні																																																													
1.1.	Історія та культура України		1			3,0	90	45	27	18	45	3,0	45																		СПН																														
1.2.	Філософія		3			3,0	90	45	27	18	45						3,0	45						3,0	36						ФГН																														
1.3.	Політологія		5			3,0	90	36	18	18	54																				СПН																														
1.4.	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	36			36	54				3,0	36														МЗ																														
1.5.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		4			8,0	240	144			144	96	2,0	36	2,0	36	2,0	36	2,0	36											ІМ																														
1.6.	Вища математика	1,2				12,0	360	198	99		99	162	8,0	99	6,0	99															ВМ																														
1.7.	Фізика	1,2				10,0	300	162	72	72	18	138	5,0	81	5,0	81															ЗФ																														
ВСЬОГО																																42,0	1260	666	243	72	351	594	16,0	261	16,0	252	5,0	81	2,0	36	3,0	36													
Професійні																																																													
1.8.	Основи комп'ютерної техніки		1			3,0	90	45	27	18		45	3,0	45																	ЗІ																														
1.9.	Інформаційні технології		1	1		3,0	90	45	27	18		45	3,0	45																	МБІС																														
1.10.	Internet-технології та кібергігієна		1			4,0	120	63	27	36		57	4,0	63																	ЗІ																														
1.11.	Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	2,3,4				11,0	330	198	99	54	45	132			4,0	63	3,0	63	4,0	72											МБІС																														
1.12.	Схемотехніка	4	3			8,0	240	144	72	36	36	96					4,0	72	4,0	72											ВМ																														
1.13.	Математичні основи криптографії	3				4,0	120	63	36	27		57					4,0	63													МБІС																														
1.14.	Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації		4			3,0	90	36	18	18		54							3,0	36											МБІС																														
1.15.	Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	4				4,0	120	54	36	18		66							4,0	54											ЗІ																														
1.16.	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	5				6,0	180	99	63		36	81							3,0	54	3,0	45									МБІС																														
1.17.	Інформаційно-телекомунікаційні системи	5				3,0	90	45	27	18		45								3,0	45										МБІС																														
1.18.	Основи технічного захисту інформації	6				5,0	150	72	36	36		78											5,0	72							МБІС																														
1.19.	Економіка, організація та управління бізнес-процесами		7			3,0	90	36	18		18	54															3,0	36			ЕПВМ																														
1.20.	Управління інцидентами інформаційної безпеки	8				4,0	120	45	27	18		75																4,0	45		ЗІ																														
1.21.	Програмування	3	1,2		3	15,0	450	216	90	117	9	234	4,0	63	7,0	108	4,0	45													ЗІ																														
1.22.	Основи інформаційної безпеки	2				3,0	90	45	27		18	45																			ЗІ																														
1.23.	Прикладна криптологія	5		5		6,0	180	63	36	18	9	117																			ЗІ																														
1.24.	Моделювання в кібербезпеці	5				5,0	150	72	36	36		78																			ЗІ																														
1.25.	Інформаційно-комунікаційні системи	6				3,0	90	54	36	18		36														3,0	54				ЗІ																														
1.26.	Інжиніринг захищеного програмного забезпечення	7			7	5,0	150	63	36	18	9	87															5,0	63			ЗІ																														
1.27.	Безпека інформаційно-комунікаційних систем	8	7	7		8,0	240	108	63	36	9	132															5,0	63	3,0	45	ЗІ																														
1.28.	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	8	7	8		8,0	240	126	54	54	18	114															4,0	81	4,0	45	ЗІ																														
1.29.	Виробнича практика		6			9,0	270					270																			ЗІ																														
1.30.	Переддипломна практика		8			4,5	135					135																		4,5	ЗІ																														
1.31.	Бакалаврська кваліфікаційна робота					10,5	315					315																		10,5	ЗІ																														
ВСЬОГО																																138,0	4140	1692	891	594	207	2448	14,0	216	14,0	216	15,0	243	18,0	288	17,0	225	17,0	128	17,0	243	26,0	135							
ВСього за обов'язковими компонентами																																180,0	5400	2358	1134	666	558	3042	30,0	477	30,0	468	20,0	324	20,0	324	20,0	261	17,0	128	17,0	243	26,0	135							

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл за семестрами					Кількість годин							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Кафедра												
		Екзамени	Заліки	Курсові		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				СРС поза ауд.	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем							
				проекти	роботи			разом	у тому числі				18 тиж		18 тиж		18 тиж		18 тиж		18 тиж		12 тиж		18 тиж		18 тиж		9 тиж					
									реакції	лаб. зан.	практ. зан.		редакти ECTS	аудиторні години	редакти ECTS	аудиторні години	редакти ECTS	аудиторні години	редакти ECTS	аудиторні години	редакти ECTS		аудиторні години	редакти ECTS	аудиторні години	редакти ECTS	аудиторні години							
3	4	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	з	ж	з	ж				
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА																																		
Загальні																																		
2.1.	Освітній компонент з гуманітарної та філософської підготовки з БДВВ		3			3,0	90	36	18		18	54					3,0	36																
2.2.	Освітній компонент з суспільно-політичної підготовки з БДВВ		4			3,0	90	36	18		18	54						3,0	36															
2.3.	Освітній компонент з економічної підготовки / менеджменту / підприємництва та управління проектами з БДВВ		6			3,0	90	36	18		18	54										3,0	36											
2.4.	Освітній компонент підготовки з іноземної мови з БДВВ		8			3,0	90	54			54	36													2,0	36	1,0	18						
Всього						12,0	360	162	54		108	198					3,0	36	3,0	36			3,0	36	2,0	36	1,0	18						
Професійні																																		
2.5.	Освітній компонент 1 з БДВВ		3			5,0	150	63	36		27	87					5,0	63																
2.6.	Освітній компонент 2 з БДВВ		4			5,0	150	63	36		27	87						5,0	63															
2.7.	Освітній компонент 3 з БДВВ		5			5,0	150	63	36		27	87							5,0	63														
2.8.	Освітній компонент 4 з БДВВ		5			5,0	150	63	36		27	87								5,0	63													
2.9.	Освітній компонент 5 з БДВВ		6			5,0	150	54	36		18	96										5,0	54											
2.10.	Освітній компонент 6 з БДВВ		6			5,0	150	54	36		18	96										5,0	54											
2.11.	Освітній компонент 7 з БДВВ		7			6,0	180	72	45		27	108													6,0	72								
2.12.	Освітній компонент 8 з БДВВ		7			5,0	150	54	36		18	96													5,0	54								
2.13.	Освітній компонент 9 з БДВВ		8			3,0	90	36	18		18	54																3,0	36					
2.14.	Освітній компонент 10 з БДВВ		4			4,0	120					120						2,0	2,0															
Всього						48,0	1440	522	315		207	918					7,0	63	7,0	63	10,0	126	10,0	108	11,0	126	3,0	36						
Всього за вибірковими компонентами						60,0	1800	684	369		315	1116					10,0	99	10,0	99	10,0	126	13,0	144	13,0	162	4,0	54						
За планом, всього						240,0	7200	3042	1503	666	873	4158	30,0	477	30,0	468	30,0	423	30,0	423	30,0	387	30,0	270	30,0	405	30,0	189						
Кількість курсових проектів						1														1								1						
Кількість курсових робіт						4															1							1						
Кількість іспитів						24							4		4					3		3		4		2		1		3				
Кількість заліків						29							3		2						4		5		3		4		5		3			

План введено з 2023-2024 н.р.


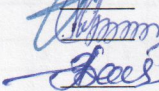
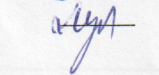
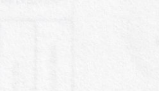
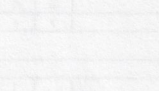
Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу

Начальник навчального відділу

Декан факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

Заступник декана факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії з навчально-методичної роботи

Завдувач кафедри захисту інформації

 Олександр ПЕТРОВ
 Тамара САВЧУК
 Світлана КИРИЛАШУК
 Олена ВОЙЦЕХОВСЬКА
 Володимир ЛУЖЕЦЬКИЙ