



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
з галузі знань F Інформаційні технології
спеціальність F5 Кібербезпека та захист інформації
освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем Термін навчання 3 роки 10 місяців
форма здобуття освіти ДЕННА

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	Висношення 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
Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	8
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8

V. План освітнього процесу

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл за семестрами						Кількість годин										Кредити												
		Курси						у тому числі																						
		Екзамени	Зачети	семінари	роботи	Кількість годин ECTS	Загальний обсяг	Аудиторні					СРС																	
								лекції	семінари	індив. зав.	роб. зав.	тест. зав.	індив. зав.	лекції	семінари	індив. зав.	роб. зав.		тест. зав.											
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												ФГН
1.3.	Політологія		5				3,0	90	36	18		18	54																	СПН
1.4.	Українська мова за професійним спрямуванням		2				3,0	90	54			54	36			3,0	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	6,0	99	6,0	99													ВМ
1.7.	Фізика	2					5,0	150	81	36	36	9	69			5,0	81													ЗФ
Всього							37,0	1110	603	236	360	507	11,0	180	16,0	270	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				3,0	90	45	27		18	45	3,0	45															МБІС
1.10.	Основи безпеки Інтернет-технологій						4,0	120	63	27	36	57	4,0	63																ЗІ
1.11.	Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	2,3,4					12,0	360	198	99	54	162			4,0	63	3,5	63	4,5	72										ЗІ
1.12.	Схемотехніка		3				4,0	120	72	36	18	48				4,0	72													МБІС
1.13.	Математичні основи криптографії		1				4,0	120	63	36	27	57	4,0	63																ВМ
1.14.	Стандарти та практики кібербезпеки		3				4,0	120	72	36		36	48				4,0	72												ЗІ
1.15.	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації		5				7,0	210	108	63		45	102				4,0	63	3,0	45										МБІС
1.16.	Основи технічного захисту інформації		4,5				8,0	240	117	63	36	18	123				5,0	72	3,0	45										МБІС
1.17.	Комп'ютерні мережі		6				5,0	150	72	36	36	78									5,0	72								МБІС
1.18.	Економіка та бізнес-процеси в IT-галузі		7				3,0	90	36	18		18	54																	БПВМ
1.19.	Управління інцидентами інформаційної безпеки		8				3,0	90	45	27	18	45													3,0	36				ЗІ
1.20.	Програмування		3	1,2		3	16,0	480	207	90	108	9	273	5,0	72	7,0	90	4,0	45								3,0	45		ЗІ
1.21.	Основи інформаційної безпеки		2				3,0	90	45	27		18	45			3,0	45													ЗІ
1.22.	Прикладна криптологія		5			5	6,0	180	63	36	18	9	117								6,0	63								ЗІ
1.23.	Управління доступом в інформаційно-комунікаційних системах		5				5,0	150	72	36	36	78									5,0	72								ЗІ
1.24.	Кібербезпека шматкових технологій та їх застосування		6				3,0	90	54	36	18	36												3,0	54					ЗІ
1.25.	Інженеринг захищеного програмного забезпечення		7			7	5,0	150	63	36	18	9	87													5,0	63			ЗІ
1.26.	Безпека інформаційно-комунікаційних систем		8	7		7	9,0	270	135	63	63	9	135													5,0	63	4,0	72	ЗІ
1.27.	Адміністрування систем керування базами даних		7				4,0	120	81	36	36	9	39													4,0	81			ЗІ
1.28.	Комплексні системи захисту інформації		8			8	5,0	150	63	27	18	18	87														5,0	63	3,0	ЗІ
1.29.	Виробнича практика		6				9,0	270					270																	ЗІ
1.30.	Переддипломна практика		8				4,5	135					135																	ЗІ
1.31.	Бакалаврська кваліфікаційна робота						10,5	315					315																	ЗІ
Всього							140,0	4200	1719	882	576	261	2481	19,0	288	14,0	198	15,5	252	13,5	207	17,0	225	17,0	126	17,0	243	27,0	180	
Всього за обов'язковими компонентами							177,0	5310	2322	1089	612	621	2988	30,0	468	30,0	468	20,5	333	15,5	243	20,0	261	17,0	126	17,0	243	27,0	180	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																														
Загальні																														
2.1.	Освітній компонент 1 з БЗДВВ		3				3,0	90	36	18		18	54				3,0	36												
2.2.	Освітній компонент 2 з БЗДВВ		4				3,0	90	36	18		18	54					3,0	36											
2.3.	Освітній компонент 3 з БЗДВВ		6				3,0	90	36	18		18	54								3,0	36								
2.4.	Освітній компонент 4 з БЗДВВ		7				3,0	90	36	18		18	54												3,0	36				
2.5.	Освітній компонент 5 з БЗДВВ		8				3,0	90	36	18		18	54														3,0	36		
2.6.	Освітній компонент 6 з БЗДВВ**		4				3,0	90	36	18		18	54				1,5	18	1,5	18										
Всього							18,0	540	216	108		108	324				4,5	54	4,5	54			3,0	36	3,0	36	3,0	36		
Професійні																														
2.7.	Освітній компонент 1 з БЛДВВ		3				5,0	150	54	36		18	96				5,0	54												
2.8.	Освітній компонент 2 з БЛДВВ		4				5,0	150	54	36		18	96					5,0	54											
2.9.	Освітній компонент 3 з БЛДВВ		4				5,0	150	54	36		18	96						5,0	54										
2.10.	Освітній компонент 4 з БЛДВВ		5				5,0	150	54	36		18	96								5,0	54								
2.11.	Освітній компонент 5 з БЛДВВ		5				5,0	150	54	36		18	96									5,0	54							
2.12.	Освітній компонент 6 з БЛДВВ		6				5,0	150	54	36		18	96																	
2.13.	Освітній компонент 7 з БЛДВВ		6				5,0	150	54	36		18	96																	
2.14.	Освітній компонент 8 з БЛДВВ		7				5,0	150	54	36		18	96																	
2.15.	Освітній компонент 9 з БЛДВВ		7				5,0	150	54	36		18	96																	
Всього							45,0	1350	486	324		162	864				5,0	54	10,0	108	10,0	108	10,0	108	10,0	108				
Всього за вибірковими компонентами							63,0	1690	702	432		270	1188				9,5	108	14,5	162	10,0	108	13,0	144	13,0	144	3,0	36		
За планом, всього							240,0	7200	3024	1521	612	891	4176	30,0	468	30,0	468	30,0	441	30,0	405	30,0	369	30,0	270	30,0	367	30,0	216	
Кількість курсових проєктів																														
Кількість курсових робіт																														
Кількість іспитів																														
Кількість завітів																														
2.6.	Теоретична підготовка базової загальнонавчальної підготовки*		4				3,0	90	62	38		24	28			4	4	3	2											ВП
Практична підготовка базової загальнонавчальної підготовки*																														

* - обов'язковими відповідно до Закону України про військовий обов'язок і військову службу та вивчається у Порядку затвердженому Постановою КМУ №734 від 21.0