

УХВАЛЕНО: Вченою радою ЦНТУ протокол
№ 10 від " 27 " 06 2022_p

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет

Затверджую
Ректор

Володимир КРОПІВНИЙ
(прізвище та ініціали)

2022 року



Освітня кваліфікація бакалавр з кібербезпеки
(назва)

Строк навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)

на основі повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

рівень перший (бакалаврський)

галузь знань 12 "Інформаційні технології"
(шифр і назва галузі)

спеціальність 125 "Кібербезпека"
(шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма "Кібербезпека"
(назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна)

Кваліфікація в дипломі:

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність - 125 Кібербезпека

Освітня програма - Кібербезпека

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	С	С	С	С	К	К	К	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К								
II	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	С	С	С	С	К	К	К	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К									
III	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	С	С	С	С	К	К	К	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К										
IV	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	С	С	С	С	К	К	К	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К											

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; КЕ – кваліфікаційний екзамен (екзамени); КР – підготовка та захист кваліфікаційної роботи.

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційний екзамен (екзамени)	Капікули	Усього
I	28	8	4			12	52
II	28	8	4			12	52
III	28	8	4			12	52
IV	24	6	4	6		3	43
Разом	108	30	16	6		39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	4
Експлуатаційна	4	4
Проектно-технологічна	6	4
Переддипломна	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (кваліфікаційний екзамен (екзамени), кваліфікаційна робота)	Семестр
Випускна кваліфікаційна робота	8

V. ПЛАН ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОГП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами										
		екзамен	запіки	курсів			загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс								
				проекти	роботи			всього	у тому числі:			семестри											
									лекції	лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8			
кількість тижнів теоретичного навчання та практичної підготовки в семестрі														14	18	14	18	14	18	14	14		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			

Обов'язкові навчальні дисципліни

1. ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3	90	28		28	62	3								
1.2	Комп'ютерна логіка	1				3	90	28	14	14	62	3								
1.3	Іноземна мова	2	1			5	150	56			94	2	3							
1.4	Історія та культура України		2			4	120	42	28		78		4							
1.5	Вища математика	2	1			10	300	126	56		174	5	5							
1.6	Фізика	2	1			9	270	112	56	28	158	4	5							
1.7	Філософія	3				3	90	28	14		62			3						
1.8	Безпека життєдіяльності в ІТ сфері	8				3	90	30	30		60									3
1.9	Основи охорони праці	8				3	90	30	30		60									3
1.10	Фізичне виховання		3																	3
	Усього:	7	5			43	1290	480	228	42	210	810	17	17	3					6

2. ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1	Soft skills в ІТ		1			3	90	28	14	14	62	3								
2.2	Основи комп'ютерних технологій	1				3	90	28	14	14	62	3								
2.3	Базові методології та технології програмування	1	2			6	180	84	56	28	96	3	3							
2.4	Комп'ютерні мережі	3				6	180	56	28	28	124			6						
2.5	Бази даних	4	3		4	7	210	70	42	28	140			2	5					
2.6	Вступ до кібербезпеки	3,4				6	180	56	28	28	124			3	3					
2.7	Алгоритми та структури даних	4	3			6	180	70	42	28	110			2	4					
2.8	Web-програмування		4			4	120	42	28	14	78				4					
2.9	Основи технічного захисту інформації		5			5	150	56	28	28	94					5				
2.10	Інформаційна безпека держави	5,6				9	270	84	56	28	186					5	4			
2.11	Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем	5,6				6	180	56	28	28	124					3	3			
2.12	Інтернет речей	6	5	6		8	240	84	56	28	156				3	5				
2.13	Криптографічний захист інформації	5	6			7	210	70	42	28	140				4	3				
2.14	Криптоаналіз		6			4	120	42	28	14	78					4				
2.15	Операційні системи	7				6	180	56	28	28	124									6
2.16	Комплексні системи захисту інформації	7				6	180	56	28	28	124									6
2.17	Організаційне забезпечення захисту інформації	7				5	150	56	28	28	124									6
2.18	Кібербезпека баз даних	8				3	90	30	20	10	60								5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21												
2.19	Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах		8			3	90	30	20	10		60								3												
2.20	Навчальна практика		2			6	180					180		6																		
2.21	Експлуатаційна практика		4			6	180					180				6																
2.22	Проектно-технологічна практика		6			6	180					180						6														
2.23	Переддипломна практика		8			6	180					180						6														
2.24	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					9	270					180								6												
Усього:		17	14	1	1	136	4080	1054	614	440		270	3026	9	9	13	22	20	25	17	21											
Вибіркові навчальні дисципліни**																																
3. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ																																
3.1	Дисципліни за вибором здобувача освіти	*	*			61	1830	*	*	*	*	*		8	10	12	7	8	9	7												
Усього:		*	*			61	1830	*	*	*	*	*		8	10	12	7	8	9	7												
Усього за навчальним планом:		*	*	*	*	240	7200	*	*	*	*	*		8	10	12	7	8	9	7												
Кількість аудиторних годин на тиждень																																
Кількість екзаменів												<30***	<30***	<30***	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26	<26										
Кількість заліків												3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
Кількість курсових проєктів												5	5	5	5	5	4	5	3	4												
Кількість курсових робіт																												1				

* Даний показник варіюється в залежності від індивідуальної навчальної траєкторії здобувача освіти

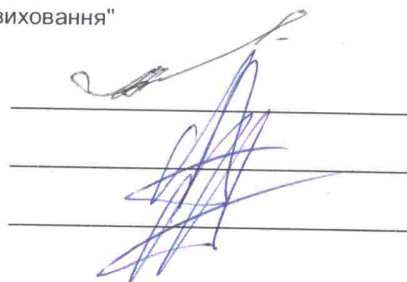
** Повний перелік вибірових навчальних дисциплін знаходиться на сайті університету

*** Кількість аудиторних годин на тиждень з урахуванням годин з дисципліни "Фізичне виховання"

Декан механіко-технологічного факультету

Завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення

Гарант освітньої програми



Віталій МАЖАРА

Олексій СМІРНОВ

Олексій СМІРНОВ