

КИЇВСЬКИЙ СТОЛИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Рішенням Вченої ради Факультету
інформаційних технологій та математики
від _____ р., протокол № _____

Голова Вченої ради, декан
_____ Оксана ЛИТВИН

ЗМІНИ ДО ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

125.00.01 Безпека інформаційних і комунікаційних систем першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Спеціальність: 125 Кібербезпека
Кваліфікація: Бакалавр з кібербезпеки

Введено в дію з ____ . ____ . ____
(наказ від ____ . ____ . ____ № ____)

Київ – 2023

ОБҐРУНТУВАННЯ

Зміни вносяться відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 року №26 «Про зміни, що вносяться до деяких стандартів вищої освіти». В п.1 цього наказу вказано, що формою атестації здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти стандарту вищої освіти зі спеціальності 125 Кібербезпека галузі знань 12 Інформаційні технології є Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ).

У випадку неможливості технічного забезпечення складання ЄДКІ Міністерством освіти і науки України передбачено заміну цього іспиту на Комплексний іспит з кібербезпеки, організацію проведення якого бере на себе університет .

Змінено назву ВП.2.03 з «Переддипломної» практики на «Виробничу» та змінено кількість кредитів з 6 на 12.

II. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їхня логічна послідовність

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкова частина			
Навчальні дисципліни			
Формування загальних компетентностей			
ОДЗ.01	Університетські студії	4	залік
	<i>Я - студент</i>	1	
	<i>Лідерство служіння</i>	1	
	<i>Вступ до спеціальності</i>	2	
ОДЗ.02	Іноземна мова	10	екзамен, залік
ОДЗ.03	Фізичне виховання	4	залік
ОДЗ.04	Українські студії	6	екзамен
ОДЗ.05	Філософські студії	4	екзамен
ОДЗ.06	Групова динаміка і ділові комунікації	4	залік
	Всього	32	
Формування спеціальних (фахових, предметних) компетентностей			
ОДС.01	Фізика	7	екзамен, залік
ОДС.02	Вища математика	10	залік, екзамен
	<i>Лінійна алгебра та аналітична геометрія</i>	4	
	<i>Математичний аналіз та чисельні методи</i>	6	
ОДС.03	Основи інформаційної і кібербезпеки та захисту інформації	4	залік
ОДС.04	Теорія кіл і сигналів в інформаційному та кіберпросторах	5	екзамен
ОДС.05	Основи ОС та сучасних Інтернет-технологій	4	залік
ОДС.06	Технології безпечного програмування	9	екзамен, залік, КР
ОДС.07	Теоретичні аспекти захищених інформаційно-комунікаційних технологій	6	екзамен, залік
ОДС.08	Компонентна база та елементи схемотехніки в системах захисту інформації	4	екзамен
ОДС.09	Кібернетичне право	4	залік
ОДС.10	Фізичні основи захисту інформації	4	екзамен
ОДС.11	Спеціальні методи в системах безпеки	7	екзамен
	<i>Дискретна математика</i>	4	
	<i>Теорія ймовірностей та математична статистика</i>	3	
ОДС.12	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	10	екзамен, залік, КР
ОДС.13	Теорія інформації та кодування	5	екзамен
ОДС.14	Прийняття рішень в інформаційній та кібербезпеці	5	екзамен
ОДС.15	Теорія ризиків	5	залік
ОДС.16	Прикладна криптологія	7	екзамен, залік

ОДС.17	Безпека безпроводових, мобільних, хмарних та SMART-технологій	4	екзамен
ОДС.18	Безпека Web ресурсів	4	екзамен
ОДС.19	Прикладні аспекти аналізу та синтезу політик безпеки	4	екзамен
ОДС.20	Захист баз та сховищ даних	4	екзамен
ОДС.21	Криптомеханізми інформаційної та кібербезпеки	5	екзамен
ОДС.22	Методи та засоби протидії кіберзлочинності	4	екзамен
ОДС.23	Інфраструктура відкритих ключів	6	екзамен
	Всього	127	
Практика			
ВП.2.01	Виробнича	3	залік
ВП.2.02	Виробнича (технологічна)	6	залік
ВП.2.03	Виробнича	12	залік
	Всього	21	
Атестація			
ОА.01	Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ)/ Комплексний іспит з кібербезпеки		
	Всього		
	Загальний обсяг обов'язкових компонент		180
Вибіркова частина			
Навчальні дисципліни			
Спеціалізований блок навчальних дисциплін			
ВДК.1.01	Стандарти інформаційної та кібербезпеки	5	залік
ВДК.1.02	Прикладні аспекти побудови КТЗІ	5	екзамен
ВДК.1.03	Основи безпеки телекомунікаційних технологій	5	екзамен
ВДК.1.04	Програмні комплекси захисту АС від НСД	5	екзамен
ВДК.1.05	Прикладні аспекти програмування в системах ІКБ	5	екзамен
ВДК.1.06	Основи захисту конфіденційних даних	5	екзамен
ВДК.1.07	Системи технічного захисту інформації	4	залік
ВДК.1.08	Методи та засоби управління інформаційною безпекою	5	залік
ВДК.1.09	КСЗІ: проектування, впровадження, супровід	7	екзамен ,КР
ВДК.1.10	Управління інцидентами безпеки	5	залік
ВДК.1.11	Засади відкриття власного бізнесу	5	залік
ВДК.1.12	Інформаційна та кібербезпека сучасного підприємства	4	залік
	Всього	60	
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	240	

2.2. Структурно-логічна схема

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Університетські студії (4)		Кібернетичне право (4)					
Іноземна мова (10)							
Фізичне виховання (10)		Групова динаміка і ділові комунікації (4)					
	Українські студії (6)		Філософські студії (4)				
Фізика (7)							
Вища математика (10)							
Основи інформаційної і кібербезпеки та захисту інформації (4)	Технології безпечного програмування (8)		Спеціальні методи в системах безпеки (7)	Теорія ризиків (5)			
Теорія кіл і сигналів і інформаційному та кіберпросторах (5)	Компонентна база та елементи схемотехніки в системах захисту інформації (4)	Курсова робота з Технологій безпечного програмування (1)	Теорія інформації та кодування (5)	Прийняття рішень в інформаційній та кібербезпеці (5)		Криптомеханізми інформаційної та кібербезпеки (5)	
Основи ОС та сучасних Інтернет-технологій (4)		Фізичні основи захисту інформації (4)	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах (10)			Методи та засоби протидії кіберзлочинності (4)	Інфраструктура відкритих ключів (6)
	Теоретичні аспекти захищених інформаційно-комунікаційних технологій (6)			Курсова робота із Захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах (1)	Програмні комплекси захисту автоматизованих систем від несанкціонованого доступу (5)	Прикладні аспекти програмування в системах інформаційної та кібербезпеки (5)	Основи захисту конфіденційних даних (5)
				Прикладна криптологія (7)			
				Безпека безпроводових, мобільних, хмарних та SMART-технологій (4)	Прикладні аспекти аналізу та синтезу політик безпеки (4)		
				Безпека Web ресурсів (4)	Захист баз та сховищ даних (4)	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (6)	
		Стандарти інформаційної та кібербезпеки (5)	Прикладні аспекти побудови комплексу технічного захисту інформації (5)	Основи безпеки телекомунікаційних технологій (5)	Системи технічного захисту інформації (4)	Курсова робота з Комплексних системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (1)	
					Методи та засоби управління інформаційною безпекою (5)		Інформаційна та кібербезпека сучасного підприємства (4)
						Управління інцидентами безпеки (5)	
			Виробнича практика (3)		Виробнича практика (6)	Засади відкриття власного бізнесу (5)	Виробнича практика (12)
							Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ)/ Комплексний іспит з кібербезпеки

III. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми 125 Кібербезпека проводиться у формі Єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ). Вимоги до Єдиного державного кваліфікаційного іспиту встановлюються законодавством.

У випадку неможливості технічного забезпечення складання ЄДКІ Міністерством освіти і науки України університет організовує і проводить Комплексний іспит з кібербезпеки.

При складанні атестації видається документ державного зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з кібербезпеки.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

