Затверджую
Ректор _____ В.О. Онищенко
"08" 06 2023 року

Міністерство освіти і науки України
Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"
Навчально-науковий інститут інформаційних технологій та робототехніки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2023 — 2027 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Кібербезпека"

Підготовки бакалавра
Галузь знань 12 Інформаційні технології
Спеціальність 125 Кібербезпека та захист інформації
Форма навчання денна

Освітня кваліфікація "Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації"
Строк навчання 3 роки 10 місяців
На основі повної загальної середньої освіти

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Місяці	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень				БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні						
Тижні	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	теоретич. навчання	екзаменаційна сесія	практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Підсумкова атестація	канікули	разом
Курс	Складові освітнього процесу																																																													
I							М							С	С	С	К	К	К								М										С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	33	5	2	0	0	12	**52**
II							М								С	С	К	К	К								М												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	36	4	0	0	0	12	**52**
III							М							С	С	К	К	К								М									С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	32	4	4	0	0	12	**52**
IV							М									С	К	К	П	П	П	П					М				С	С	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	А									25	3	4	8	1	2	**43**
																																																						Разом	**126**	**16**	**10**	**8**	**1**	**38**	**199**

ПОЗНАЧЕННЯ: [ ]- теоретичне навчання; [С]- екзаменаційна сесія; [М]- міжсесійний контроль; [П]- практика; [К]- канікули;
[КР]- виконання кваліфікаційної роботи; [А]- Підсумкова атестація

ІІ. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів	Годин
Навчальна	2	2	90
Виробнича	6	4	180
Переддипломна	8	4	180

ІІІ. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра
				Загальний обсяг	аудиторних				Самостійна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, ГР	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всього	у тому числі						проекти	роботи		Семестри								
						лекції	лабораторні	практичні							1	2	3	4	5	6	7	8	
															Кількість тижнів в семестрі								
															17/14	23/19	17/15	23/21	17/15	23/17	17/16	23/9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
1.1. Обовязкові навчальні дисципліни																							
1	ОК 1	Іноземна мова	8	240	120			120	120	8	1, 2, 7				2	2					2	2	19
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*1												
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*2												
		VII-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*7												
		VIII-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*8													
2	ОК 2	Історія України та української культури	3	90	30	12		18	60	1					3								70
3	ОК 3	Правові основи цифрової та інформаційної безпеки	4	120	40	18		22	80		2					4							78
4	ОК 4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	120			120	120	6	3, 4, 5						2	2	2	2			19
		III-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*3												
		IV-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*4												
		V-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*5												
		VI-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*6													
5	ОК 5	Вища математика	7	210	70	26		44	140	2						7							26
6	ОК 6	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	30	8		22	60	1					3								70
7	ОК 7	Методи та засоби обробки інформації	4	120	40	18	22		80		2			2		4							40
8	ОК 8	Філософія	3	90	32	16		16	58	1					3								70
9	ОК 9	Безпека людини	3	90	30	8		22	60	4								3					29
10	ОК 10	Фізичне виховання		*240	*240			*120	*120		1,2,3,4				*2	*2	*2	*2					44
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*1												
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*2												
		VII-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*3												
		VIII-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*4												
Всього			**43**	**1290**	**512**	**106**	**22**	**384**	**778**	**7**	**8**			**1**	**11**	**17**	**2**	**5**	**2**	**2**	**2**	**2**	
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																							
11	УВМ 1	Вільний майнор 1	4	120	40	20		20	80		3						4						
12	УВМ 2	Вільний майнор 2	4	120	40	20		20	80		4							4					
13	УВМ 3	Вільний майнор 3	4	120	40	20		20	80		5								4				
14	УВМ 4	Вільний майнор 4	4	120	40	20		20	80		6									4			
Всього			**16**	**480**	**160**	**80**		**80**	**320**		**4**						**4**	**4**	**4**	**4**			
Разом за циклом загальної підготовки			**59**	**1770**	**672**	**186**	**22**	**464**	**1098**	**7**	**12**			**1**	**11**	**17**	**6**	**9**	**6**	**6**	**2**	**2**	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
2.1. Обовязкові навчальні дисципліни																							
15	ОК 11	Введення до спеціальності	4	120	48	18	30		72	1					4								40
16	ОК 12	Нормативно-правове забезпечення та міжнародні стандарти кібербезпеки	4	120	48	20		28	72	5									4				78

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	ОК 13	Основи інформаційної та кібернетичної безпеки	5	150	66	18	48		84	2	1				3	2							40
		І-й семестр	**3*	**90*	**36*	**10*	**26*		**54*		**1*												
		ІІ-й семестр	**2*	**60*	**30*	**8*	**22*		**30*	**2*													
18	ОК 14	Інформаційно-комунікаційні технології	4	120	48	18	30		72		1				4								40
19	ОК 15	Захист інформації	4	120	48	20	28		72	4			4					4					40
20	ОК 16	Менеджмент інформаційної безпеки	4	120	48	22	26		72	5									4				40
21	ОК 17	Спеціальні методи обробки даних в телекомунікаційних системах	5	150	60	24	36		90	6				6						4			40
22	ОК 18	Бази даних	5	150	60	24	36		90	4											5		40
23	ОК 19	Програмування	6	180	72	20	52		108	2									5				40
24	ОК 20	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	150	60	24	36		90	4							6						40
25	ОК 21	Технології розслідування інцидентів інформаційної безпеки	4	120	48	22	26		72	8									5				40
26	ОК 22	Операційні системи	5	150	60	24	36		90	3												4	40
27	ОК 23	Архітектура комп'ютерів та комп'ютерна схемотехніка	4	120	48	22	26		72		2							5					40
28	ОК 24	Комплексні системи захисту інформації	5	150	60	24	36		90	7			7			4							40
29	ОК 25	Комп'ютерні мережі	5	150	60	24	36		90	3			3					5			5		40
30	ОК 26	Криптографічні системи та протоколи	4	120	48	22	26		72		4			4					4				40
31	ОК 27	Теорія інформації та кодування	5	150	60	24	36		90	3				3				5					40
32	ОК 28	Стеганографія	4	120	48	22	26		72	8													40
33	ОК 29	Інформаційна безпека держави та бізнесу	4	120	48	22		26	72	8												4	40
34	ОК 30	Ризики інформаційної безпеки	4	120	48	22	26		72	6												4	78
35	ОК 31	Технології виявлення вразливості веб-ресурсів	3	90	36	18	18		54		8										4		40
36	ОК 32	Хмарні технології та захист вебдодатків	4	120	48	22	26		72	7												3	40
37	ОК 33	Алгоритми та структури даних	6	180	72	20	52		108	1												4	40
38	ОК 34	Технічний аудит	3	90	36	16	20		54	6			6		6								40
39	ОК 35	Захист програмного забезпечення	4	120	48	22	26		72	5			5								3		40
40	ОК 36	Аналіз великих даних	4	120	48	22	26		72		8									4			40
41	ОК 37	Техніки захисту і протидії мережевим атакам	4	120	48	22	26		72		8											4	40
42	ОК 38	Захист операційних систем	4	120	48	22	26		72		7											4	40
43	ОК 39	Навчальна практика	3	90					90		2					3							40
44	ОК 40	Виробнича практика	6	180					180		6										6		40
45	ОК 41	Переддипломна практика	6	180					180		8											6	40
Всього			**137**	**4110**	**1470**	**600**	**816**	**54**	**2640**	**21**	**11**		**5**	**3**	**17**	**15**	**15**	**18**	**12**	**18**	**13**	**29**	
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																							
46	IBM 5	Вільний майнор 5	4	120	40	20		20	80		7											4	
47	IBM 6	Вільний майнор 6	4	120	40	20		20	80		8												4
Мейджор 1 "Захист корпоративних мереж" (Блок вибіркових дисциплін №1 за освітньою програмою)																							
48	1M1	Архітектура корпоративних мереж	6	180	60	30	30		120		3						6						40
49	1M2	Корпоративна безпека	6	180	60	30	30		120		4							6					40
50	1M3	Безпека баз даних	6	180	60	30	30		120		5								6				40
51	1M4	Захист корпоративних мереж	6	180	60	30	30		120		6									6			40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
52	1М5	Цифрова обробка сигналів та зображень	6	180	60	30	30		120		6									6			40
53	1М6	Інтелектуальний аналіз даних	6	180	60	30	30		120		7										6		40
Мейджор 2 «Блокчейн-технологія та безпека банківських систем» (Блок вибіркових дисциплін №2 за освітньою програмою)																							
54	2М1	Безпека банківських систем	6	180	60	30	30		120		3						6						40
55	2М2	Фінансово-економічна безпека суб'єктів господарювання	6	180	60	30	30		120		4							6					40
56	2М3	Управління захистом комерційної таємниці в банківських і фінансових установах	6	180	60	30	30		120		5								6				40
57	2М4	Технології блокчейн	6	180	60	30	30		120		6									6			40
58	2М5	Основи смарт-контрактів	6	180	60	30	30		120		6									6			40
59	2М6	Організація документообігу з обмеженим доступом	6	180	60	30	30		120		7										6		40
Всього			**44**	**1320**	**440**	**220**	**180**	**40**	**880**		**8**						**6**	**6**	**6**	**12**	**10**	**4**	
Разом за циклом професійної підготовки			**181**	**5430**	**1910**	**820**	**996**	**94**	**3520**	**21**	**19**		**5**	**3**	**17**	**15**	**21**	**24**	**18**	**30**	**23**	**33**	
Разом навчальних занять			**225**	**6750**	**2582**	**1006**	**1018**	**558**	**4168**	**28**	**25**		**5**	**4**	**28**	**29**	**27**	**33**	**24**	**30**	**25**	**29**	
Практика			**15**	**450**					**450**		**3**					**3**				**6**		**6**	
Разом з підготовки бакалавра			**240**	**7200**	**2582**	**1006**	**1018**	**558**	**4618**	**28**	**28**		**5**	**4**	**28**	**32**	**27**	**33**	**24**	**36**	**25**	**35**	
Підсумкова атестація				**45**																			
Кількість екзаменів										**28**					**5**	**3**	**3**	**4**	**3**	**4**	**2**	**4**	
Кількість заліків											**31**				**3**	**5**	**3**	**4**	**3**	**4**	**4**	**5**	
Кількість курсових проектів																							
Кількість курсових робіт													**5**				**1**	**1**	**1**	**1**	**1**		
Кількість РГР, ГР														**4**		**1**	**1**	**1**		**1**			

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки _____ Володимир ПЕНЦ

Зав. кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем _____ Олена ДВІРНА

Гарант освітньої програми _____ Юрій ЗДОРЕНКО

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки від 13.04.2023 р. протокол № 9

Ухвалено Вченою радою університету від 09.05.2023 р. протокол № 5

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи _____ Анатолій МАРТИНЕНКО

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування _____ Олег МАКСИМЕНКО

Методист відділу ліцензування та акредитації _____ Юрій ВАСИЛЬЄВ