

Затверджую
Ректор

В.О. Онисенко



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2024 — 2028 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 (3 рівень НРК)
або вищого рівня

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

І. ТРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																				БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ													
Місяці	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				теоретич. навчання	екзаменаційна сесія	практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Підсумкова атестація	канікули	разом										
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						
Курс	Складові освітнього процесу																																																																
I								М									С	С	К	К	К							М													С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4	2	0	0	12	52		
II								М									С	С	К	К	К							М															С	С	К	К	К	К	К	К	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	К	К	К	К	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	А															33	3	4	0	1	2	43
Разом																																																				135	15	10	0	1	38	199							

ПОЗНАЧЕННЯ:



теоретичне навчання;



екзаменаційна сесія;



міжсесійний контроль;



практика;



канікули;



виконання кваліфікаційної роботи;



Підсумкова атестація

II. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів	Годин
Навчальна	2	2	90
Виробнича (технологічна)	6	4	180
Виробнича (експлуатаційна)	8	4	180

III. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	Семестр
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра	
				Загальний обсяг	аудиторних				Самостійна, індивідуальна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, РР, ГР	I курс		II курс		III курс		IV курс			
					Всього	у тому числі						Семестри												
						лекції	лабораторні	практичні, семінарські				1	2		3	4	5	6	7	8				
												Кількість тижнів в семестрі												
												17/15	23/19		17/15	23/21	17/15	23/17	17/16	23/17				
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. Обов'язкові освітні компоненти																								
1	OK 1	Іноземна мова	8	240	120			120	120	8	1, 2, 7				2	2					2	2		21
		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	OK 2	Історія України та української культури	3	90	30	12		18	60	1					3									70
3	OK 3	Правові основи цифрової та інформаційної безпеки	4	120	40	18		22	80		2					4								78
4	OK 4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	120			120	120	6	3, 4, 5						2	2	2	2				21
		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	OK 5	Вища математика	6	180	60	22		38	120	1					6									26
6	OK 6	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	30	8		22	60	1					3									70
7	OK 7	Методи та засоби обробки інформації	4	120	42	10	32		78		1			1	4									40
8	OK 8	Безпека людини	3	90	30	8		22	60	5									3					29
9	OK 9	Філософія	3	90	32	16		16	58	4								3						
10	OK 10	Фізичне виховання	4	120	60			60	60		1, 2				2	2								44
		I-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*1													
		II-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30		*2													
Всього			46	1380	564	94	32	438	816	7	10			1	20	8	2	5	5	2	2	2		
1.2. Вибіркові освітні компоненти																								
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			62	1860	724	174	32	518	1136	7	14			1	20	8	6	9	9	6	2	2		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
2.1. Обов'язкові освітні компоненти																								
15	OK 11	Введення до спеціальності	3	90	30	8	22		60	1					3									40
16	OK 12	Нормативно-правове забезпечення та міжнародні стандарти кібербезпеки	4	120	42	18		24	78	5									4					78
17	OK 13	Основи інформаційної та кібернетичної безпеки	5	150	52	12	40		98	2						5								40

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
18	OK 14	Інформаційно-комунікаційні технології	4	120	42	14	28		78		1				4								40
19	OK 15	Захист інформації	4	120	42	16	26		78	4			4				4						40
20	OK 16	Менеджмент інформаційної безпеки	4	120	42	18	24		78	5								4					40
21	OK 17	Спеціальні методи обробки даних в телекомунікаційних системах	3	90	30	12	18		60	6				6					4		3		40
22	OK 18	Бази даних	5	150	52	18	34		98	4								5					40
23	OK 19	Програмування	6	180	66	18	48		114	2						6							40
24	OK 20	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	150	52	20	32		98	4								5					40
25	OK 21	Технології розслідування інцидентів інформаційної безпеки	4	120	40	18	22		80	8												4	40
26	OK 22	Операційні системи	5	150	52	20	32		98	3							5						40
27	OK 23	Архітектура комп'ютерів та комп'ютерна схемотехніка	5	150	52	20	32		98	2						5							40
28	OK 24	Комплексні системи захисту інформації	5	150	52	20	32		98	8			8									5	40
29	OK 25	Комп'ютерні мережі	5	150	52	20	32		98	3			3				5						40
30	OK 26	Криптографічні системи та протоколи	4	120	40	18	22		80		4			4				4					40
31	OK 27	Теорія інформації та кодування	5	150	52	20	32		98	3				3			5						40
32	OK 28	Стеганографія	4	120	42	18	24		78	7											4		40
33	OK 29	Інформаційна безпека держави та бізнесу	4	120	40	18		22	80	8												4	78
34	OK 30	Ризики інформаційної безпеки	3	90	30	16	14		60	6									3				40
35	OK 31	Технології виявлення вразливості веб-ресурсів	3	90	30	16	14		60		7										3		40
36	OK 32	Хмарні технології та захист вебдодатків	4	120	40	18	22		80	7											4		40
37	OK 33	Алгоритми та структури даних	6	180	60	22	38		120		2					6							40
38	OK 34	Технічний аудит	3	90	30	14	16		60	6			6						3				40
39	OK 35	Захист програмного забезпечення	4	120	40	18	22		80	5			5						4				40
40	OK 36	Аналіз великих даних	4	120	40	18	22		80		8								4				40
41	OK 37	Техніки захисту і протидії мережевим атакам	4	120	40	18	22		80		8											4	40
42	OK 38	Захист операційних систем	4	120	40	18	22		80		7										4		40
43	OK 39	Навчальна практика	3	90					90		2					3							40
44	OK 40	Виробнича (технологічна) практика	6	180					180		6									6			40
45	OK 41	Виробнича (експлуатаційна) практика	6	180					180		8											6	40
Всього			134	4020	1222	484	692	46	2798	21	10		5	3	7	25	15	18	12	15	15	27	
2.2. Вибіркові освітні компоненти																							
46	IBM 5	Вільний майнор 5	4	120	40	20		20	80		7												
47	IBM 6	Вільний майнор 6	4	120	40	20		20	80		8										4		
Мейджор 1 "Захист корпоративних мереж" (Блок вибірових 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
52	1M5	Цифрова обробка сигналів та зображень	6	180	60	30	30		120		6										6		40

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
53	1M6	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	2M1	Безпека банківських систем	6	180	60	30	30		120		3						6							40
55	2M2	Фінансово-економічна безпека суб'єктів господарювання	6	180	60	30	30		120		4							6						40
56	2M3	Управління захистом комерційної таємниці в банківських і фінансових установах	6	180	60	30	30		120		5								6					40
57	2M4	Технології блокчейн	6	180	60	30	30		120		6									6				40
58	2M5	Основи смарт-контрактів	6	180	60	30	30		120		6										6			40
59	2M6	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			178	5340	1662	704	872	86	3678	21	18		5	3	7	25	21	24	18	27	25	31		
Разом навчальних занять			225	6750	2386	878	904	604	4364	28	29		5	4	27	30	27	33	27	27	27	27		
Практика			15	450					450		3					3				6		6		
Разом з підготовки бакалавра			240	7200	2386	878	904	604	4814	28	32		5	4	27	33	27	33	27	33	27	33	240	
Підсумкова атестація																								
Кількість екзаменів										28					4	3	3	4	4	4	2	4		
Кількість заліків											32				4	5	3	4	3	4	5	4		
Кількість курсових проєктів																								
Кількість курсових робіт																	1	1	1	1	1			
Кількість РГР, ГР													5				1	1	1	1				
														4	1		1	1		1				

Погоджено:

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 25.04.2024р. протокол № 11

Ухвалено Вченою радою університету від 31.05.2024 р. протокол № 6

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

Анатолій МАРТИНЕНКО

Олег МАКСИМЕНКО

Начальник відділу ліцензування та акредитації

Людмила ГУБА