Міністерство освіти і науки України
Волинський національний університет імені Лесі Українки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор _____ проф. Цьось А.В.
"___" _____ 20__ р.

Освітній ступінь: **БАКАЛАВР**

підготовки **БАКАЛАВРА**
(назва освітнього ступеня)

Освітня кваліфікація - Бакалавр з кібербезпеки

галузь знань - 12 Інформаційні технології

Професійна кваліфікація - Фахівець з організації інформаційної безпеки

Термін навчання - 3 роки 10 місяців
(повних років, місяців)

(шифр і назва галузі знань)

спеціальність - 125 Кібербезпека
(код і назва спеціальності)

На базі атестата про повну загальну середню освіту, диплома молодшого спеціаліста, диплома молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра
(попередній документ про освіту)

Освітньо-професійна програма - Інформаційна безпека

Форма навчання **ДЕННА**
(денна, заочна)

Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Підсумковий контроль	Навчальна практика	Виробнича практика	Державна атестація	Випускна кваліфікаційна робота	Канікули	Всього
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	5					12	52
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	5					12	52
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	Т	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	5	14				12	52
4	Т	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	А												26	4	14	8	1		3	42

Т — Теоретичне навчання; С — Екзаменаційна сесія; Н — Навчальна практика; В — Виробнича практика; А — Державна атестація; К — Канікули; П — Переддипломна практика

План навчального процесу

№ дисципліни	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль: Екзамен	Залік	Проміжний контроль	Курсова робота (проект)	Практика	Загальний обсяг години	Кредити	Навчальні заняття: Аудиторні години: Всього аудиторних	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Позааудиторні: Консультації	Самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Цикл загальної підготовки															
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					120	4	42		42			8	70
2	Україна в європейському історичному та культурному	2					120	4	52	28	24			8	60
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,8	2,6				300	10	280		280			18	2
4	Основи комп'ютерної фізики		1				120	4	64	32	32			8	48
5	Фізичне виховання		2				60	2	54		54			4	2
6	Творчий феномен Лесі Українки		1				60	2	18	18				4	38
7	Комп'ютерна дискретна математика	1					135	4,5	64	32	32			8	63
8	Прикладна математика в IT-галузі	2	1				300	10	140	70	70			16	144
9	Сучасне програмне забезпечення та хмарні технології		1				120	4	64	28		36		7	49
10	Організація баз даних та знань		2				120	4	68	34		34		7	45
11	Новітні інформаційні технології для аналізу і обробки даних		2				150	5	68	34		34		7	75
12	Сучасні методи обчислень		3				120	4	62	28		34		8	50
13	Теорія інформації та кодування		4				135	4,5	60	26		34		8	67
	Всього годин за циклом загальної підготовки	6	11				1860	62	1036	330	534	172	0	111	713
	кредитів за циклом загальної підг														
2. Цикл професійної підготовки															
1	Вступ до фаху	1					135	4,5	64	32	32			8	63
2	Нормативно-правова база кібербезпеки	2					120	4	54	24		30		8	58
3	Вступ до програмування	2					150	5	68	30		38		8	74
4	Організаційне забезпечення захисту інформації	3					135	4,5	64	30		34		9	62
5	Математичні основи криптографії	3		3			135	4,5	68	30		38		9	58
6	Архітектура комп'ютерних систем та схемотехніка	3					135	4,5	68	30		38		8	59
7	Теорія ризиків інформаційної безпеки	4					120	4	52	20		32		9	59
8	Проектування мікроконтролерних систем та основи мехатроніки	4					135	4,5	68	32		36		9	58
9	Діагностика шкідливого програмного забезпечення	4		4			135	4,5	68	34		34		9	58
10	Системи моніторингу загроз	5					120	4	54	24		30		9	57
11	Захист інформації в операційних системах		5				120	4	54	24		30		7	59
12	Комп'ютерні мережі та їх захист	5		5			120	4	54	24		30		8	58
13	Криптографічний та стеганографічний захист інформації	5		5			120	4	54	24		30		7	59
14	Програмування скриптовими мовами	5					120	4	54	24		30		7	59
15	Криптоаналіз	6		6			120	4	60	28		32		8	52
16	Технічний захист інформації	6		6			120	4	60	28		32		8	52

Тривалість семестру (тижнів)

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем. 18т.	2 сем. 17т.	3 сем. 18т.	4 сем. 17т.	5 сем. 18т.	6 сем. 17т.	7 сем. 18т.	8 сем. 8т.
Тижневе навантаження							
Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	2,5 / 42														
			3 / 28	24											
2 / 36		2 / 34		2 / 36		2 / 34		2 / 36		2 / 34		2 / 36		4 / 34	
3,5 / 32	32														
1,5 / 28		1,5 / 26													
1 / 18															
3,5 / 32	32														
4 / 36	36	4 / 34	34												
3,5 / 28	36														
		4 / 34	34												
		4 / 34	34												
				3,5 / 28	34										
						3,5 / 26	34								
21,5	242	18,5	186	5,5	70	5,5	68	2	36	2	34	2	36	4	34
25,5		20		5		6,5		5		1		1		2	
3,5 / 32	32														
		3 / 24	30												
		4 / 30	38												
				3,5 / 30	34										
				4 / 30	38										
				4 / 30	38										
						3 / 20	32								
						4 / 32	36								
						4 / 34	34								
								3 / 24	30						
								3 / 24	30						
								3 / 24	30						
								3 / 24	30						
										3,5 / 28	32				
										3,5 / 28	32				

17	Моделювання та безпека соціальних процесів	6					120	4	60	20		40		9	51						3,5 20; 40		
18	Інформаційні технології організації та захисту бізнес процесів	7		7			120	4	64	30		34		8	48							3,5 30; 34	
19	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	7					120	4	54	24		30		9	57							3 24; 30	
20	Безпека web-ресурсів та додатків	7		7			120	4	54	24		30		8	58							3 24; 30	
21	Комплексні системи захисту інформації	8		8			120	4	44	20		24		9	67								5 20; 24
22	Курсова робота*		4		4		60	2						6	54								
23	Курсова робота з навчальних дисциплін циклу професійної підготовки		7		7		60	2						4	56								
24	Практика обчислювальна		3			3	60	2						6	54								
25	Практика з організації, налагодження та захисту комп'ютерних мереж		6			6	210	7						22	188								
26	Практика з технологій програмування захищених систем		7			7	150	5						16	134								
27	Практика виробнича		8			8	300	10						22	278								
29	Єдиний державний кваліфікаційний іспит						60	2						6	54								
	Всього годин за циклом професійної підготовки	20	8	9	2	3	3540	118	1240	556	32	652	0	256	2044	3,5 32; 32	7 54; 68	11,5 90; 110	11 86; 102	15 120; 150	10,5 76; 104	9,5 78; 94	5 20; 24
	Всього кредитів за циклом професійної підготовки															4,5	9,5	15,5	15	16,5	18,5	19	15,5
	3. Цикл вибіркових дисциплін																						
1	Вибіркова дисципліна 1		3				135	4,5	64	30	34			8	63			3,5 30; 34					
2	Вибіркова дисципліна 2		3				150	5	72	36	36			10	68			4 36; 36					
3	Вибіркова дисципліна 3		4				135	4,5	68	34	34			10	57				4 34; 34				
4	Вибіркова дисципліна 4		4				135	4,5	68	34	34			10	57				4 34; 34				
5	Вибіркова дисципліна 5		5				135	4,5	64	30	34			6	65					3,5 30; 34			
6	Вибіркова дисципліна 6		5				120	4	64	30	34			8	48					3,5 30; 34			
7	Вибіркова дисципліна 7		6				150	5	68	30	38			6	76						4 30; 38		
8	Вибіркова дисципліна 8		6				150	5	68	30	38			6	76						4 30; 38		
9	Вибіркова дисципліна 9		7				150	5	64	30	34			6	80							3,5 30; 34	
10	Вибіркова дисципліна 10		7				150	5	64	30	34			4	82							3,5 30; 34	
11	Вибіркова дисципліна 11		8				195	6,5	56	28	28			6	133								7 28; 28
12	Вибіркова дисципліна 12		8				195	6,5	56	28	28			6	133								7 28; 28
	Всього годин за циклом вибіркових дисциплін		12				1800	60	776	370	406		0	86	938	0 0; 0	0 0; 0	7,5 66; 70	8 68; 68	7 60; 68	8 60; 76	7 60; 68	14 56; 56
	Всього кредитів за циклом вибіркових дисциплін															0	0	9,5	9	8,5	10	10	13
	сього годин за навчальним плано	26	30	9	2	3	7200	240	3052	1256	972	824	0	453	3695	25 178; 274	25,5 184; 254	24,5 184; 250	24,5 180; 238	24 180; 254	20,5 136; 214	18,5 138; 198	23 76; 114
	у тому числі:																						
	загальна підготовка	6	11	0	0	0	1860	62	1036	330	534	172	0	111	713	21,5 146; 242	18,5 130; 186	5,5 28; 70	5,5 26; 68	2 0; 36	2 0; 34	2 0; 36	4 0; 34
	професійна підготовка	20	8	9	2	3	3540	118	1240	556	32	652	0	256	2044	3,5 32; 32	7 54; 68	11,5 90; 110	11 86; 102	15 120; 150	10,5 76; 104	9,5 78; 94	5 20; 24
	вибіркові дисципліни	0	12	0	0	0	1800	60	776	370	406	0	0	86	938	0 0; 0	0 0; 0	7,5 66; 70	8 68; 68	7 60; 68	8 60; 76	7 60; 68	14 56; 56
	Кількість екзаменів	25														3	4	3	4	4	3	3	1
	Кількість заліків		29													4	4	4	3	3	3	4	4
	Кількість курсових робіт				2														1			1	
	Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)																						
1	Фізичне виховання						240	8	240		240					2 36	2 34	2 36	2 34	2 36	2 34	2 30	

Види і назви практик

Навчальна			Виробнича		
Назва практики	Термін проведення: Семестр	Термін проведення: Кількість тижнів	Назва практики	Термін проведення: Семестр	Термін проведення: Кількість тижнів
Обчислювальна	3	протягом семестру	Практика виробнича	8	6
Практика з організації, налагодження та захисту комп'ютерних мереж	6	2-16 тижні			
Практика з технологій програмування захищених систем	7	2-16 тижні			

Державна атестація

№ за порядком	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8

Навчальний план складено у відповідності до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 "Кібербезпека" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти №1074 від 10.04.2018 р.

а також згідно вимог ______________________________ (назва професійного стандарту, за наявності)

*Курсова робота з нормативних начальних дисциплін: сучасне програмне забезпечення та хмарні технології, організація баз даних та знань, новітні інформаційні технології для аналізу і обробки даних, сучасні методи обчислень , нормативно-правова база кібербезпеки , вступ до програмування, організаційне забезпечення захисту інформації, математичні основи криптографії, архітектура комп'ютерних систем та схемотехніка.

Завідувач кафедри____________________________________

У зв'язку із змінами у Стандарті вищої освіти зі спеціальності 125 Кібербезпека (наказ Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 р. №26) внесені зміни до навчального плану. Протокол Вченої ради ВНУ ім. Лесі Українки № 1 від 27.01.2022 р.

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету інформаційних технологій і математики

Протокол № 6 від 27.01.2022 року

Декан факультету (інституту)_______________________

Погоджено
Начальник навчального відділу
_______________ 20__ р.

Погоджено
Проректор з навчальної роботи та рекрутації
_______________ 20__ р.

ації

Затверджено
Рішення Вченої ради Волинського національного університету імені Лесі Українки
_______________ 20__ р.