

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №6 від 31 серпня 2020р.

Ректор _____ Віктор СВДОКИМОВ

31 серпня 2020р.



Навчальний план

підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 125 «Кібербезпека»

Спеціалізація: –

Освітньо-професійна програма: «Кібербезпека»

Кваліфікація: бакалавр з кібербезпеки

Термін навчання: 3 роки 10 місяців
на базі повної загальної середньої освіти
Форма навчання: денна

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		
1				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

Умовні позначення:

T теоретичне навчання

С екзаменаційна сесія

П практика

К канікули

Д підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація

II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	32	6	2		9	49
2	32	6	2		12	52
3	32	4	4		12	52
4	28	4	4	6	1	43
Разом	124	20	12	6	34	196

III. Практика

Назва практики	Семестр	Кредити
Навчальна практика	2	3
Технологічна практика	4	3
Виробнича практика	6	6
Переддипломна практика	8	6

IV. Кваліфікаційна атестація

Форма кваліфікаційної атестації випускників	Семестр
кваліфікаційна робота	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на семестр								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс						
				проекти	роботи			у тому числі	лекції	практичні	лабораторні		Семестри									
		1	2	3	4								5	6	7	8						
													Кількість тижнів в семестрі									
											16	16	16	16	16	16	16	16	16	12		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1. Нормативна частина																						
OK1	Іноземна мова	8	1,2,3,4,5,6,7			24	720	312		312		408	57%	3	3	3	3	2	2	2	2	
OK2	Розвиток комунікаційних навичок та групова динаміка		2			3	90	48	16		32	42	47%		3							
OK3	Лнійна алгебра та аналітична геометрія		1			3	90	48	16		32	42	47%	3								
OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3	90	32		32		58	64%		2							
OK5	Фізика		1			4	120	64	32		32	56	47%	4								
OK6	Математичний аналіз	2	1			8	240	128	64		64	112	47%	4	4							
OK7	Теорія ймовірностей і математична статистика		3			3	90	32	16		16	58	64%			2						
OK8	Комп'ютерна дискретна математика	3				3	90	32	16		16	58	64%			2						
OK9	Екологія та безпека життєдіяльності		7			3	90	32	16	16		58	64%								2	
OK10	Філософія	8				3	90	36	24	12		54	60%									3
	Всього:					57	1710	764	200	372	192	946	55%	14	12	7	3	2	2	4	5	
1.2. Варіативна частина																						
Студент має вибрати 12 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей																						
BK1.X	Дисципліна №1		5			3	90	32	16	16		58	64%				2					
BK1.X	Дисципліна №2		6			3	90	32	16	16		58	64%					2				
BK1.X	Дисципліна №3		6			3	90	32	16	16		58	64%				2					
BK2.1	Історія України		7			3	90	32	16	16		58	64%								2	
BK2.2	Політологія		7			3	90	32	16	16		58	64%								2	
BK2.3	Психологія		7			3	90	32	16	16		58	64%								2	
BK2.4	Соціологія		7			3	90	32	16	16		58	64%								2	
	Всього:					12	360	128	64	64	0	232	2,578	0	0	0	0	2	4	2	0	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					69	2070	892	264	436	192	1178	57%	14	12	7	3	4	6	6	5	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1. Нормативна частина																						
OK11	Архітектура комп'ютера	1				4	120	64	32		32	56	47%	4								
OK12	Основи програмування	1				7	210	128	64		64	82	39%	8								
OK13	Пакекти прикладних програм	1				3	90	48	16		32	42	47%	3								
OK14	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2		7	210	112	48		64	98	47%		7							
OK15	Web-технології Ч.1		2			4	120	64	32		32	56	47%		4							

OK16	Теорія електричних і магнітних кіл	2				5	150	64	32	16	16	86	57%			4						
OK17	Електроніка		3			4	120	64	32		32	56	47%			4						
OK18	Основи кібербезпеки	3				4	120	64	32		32	56	47%			4						
OK19	Бази даних	3				4	120	64	32			32	56	47%			4					
OK20	Комп'ютерна схематехніка	4				4	120	80	32	16	32	40	33%					5				
OK21	Адміністрування та захист баз та сховищ даних	4			4	6	180	96	32			64	84	47%					6			
OK22	Операційні системи	5	4			8	240	128	64			64	112	47%					4	4		
OK23	Комп'ютерні мережі	5	4		5	11	330	192	64			128	138	42%					6	6		
OK24	Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	5				4	120	64	32	32		56	47%						4			
OK25	Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах	6	5		6	9	270	160	64			96	110	41%						4	6	
OK26	Теоретичні засади кібербезпеки	6				4	120	64	32			32	56	47%							4	
OK27	Системи технічного захисту інформації	7			7	4	120	48	16			32	72	60%								3
OK28	Кібероперації	8	7		8	7	210	104	40			64	106	50%							2	6

Практична підготовка

OK29	Навчальна практика		2 диф			3	90															
OK30	Технологічна практика		4 диф			3	90															
OK31	Виробнича практика		6 диф			6	180															
OK32	Переддипломна практика		8 диф			6	180															
OK33	Кваліфікаційна робота	8				6	180															
	Всього:					123	3690	1608	696	64	848	2082	56%	15	15	12	21	18	10	5	6	

2.2. Варіативна частина

Студент має вибрати 48 кредитів з врахуванням тижневого навантаження

ВК3.1	Web-технології Ч.2	3				5	150	80	48			32	70	47%					5			
ВК3.2	Інформаційні технології	3				5	150	80	48			32	70	47%					5			
ВК3.3	Інформаційно-комунікаційні технології	3				5	150	80	48			32	70	47%					5			
ВК4.1	Комп'ютерна графіка		3			4	120	64	32			32	56	47%					4			
ВК4.2	Технології візуалізації даних		3			4	120	64	32			32	56	47%					4			
ВК4.3	Конструювання графічних інтерфейсів		3			4	120	64	32			32	56	47%					4			
ВК4.4	Гігієна та фізіологія людини		3			4	120	64	32			32	56	47%					4			
ВК4.5	Системи комутації та розподілу інформації		3			4	120	64	32			32	56	47%					4			
ВК5.1	Програмування мовою Python	4				4	120	64	32			32	56	47%					4			
ВК5.2	Програмування мовою R	4				4	120	64	32			32	56	47%					4			
ВК5.3	Технології моделювання	4				4	120	64	32			32	56	47%					4			
ВК5.4	Комп'ютерне проєктування в галузі інженерії	4				4	120	64	32			32	56	47%					4			
ВК6.1	Прикладна критологія та безпека програмного забезпечення	5				4	120	64	32			32	56	47%						4		
ВК6.2	Прикладна критологія	5				4	120	64	32			32	56	47%						4		
ВК6.3	Криптографія та стеганографія	5				4	120	64	32			32	56	47%						4		
ВК7.1	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	6				5	150	64	32			32	86	57%							4	
ВК7.2	Системи підтримки прийняття рішень	6				5	150	64	32			32	86	57%							4	
ВК7.3	Штучний інтелект в задачах кібербезпеки	6				5	150	64	32			32	86	57%							4	
ВК8.1	Бездротові мережі	6				4	120	64	32			32	56	47%							4	
ВК8.2	Мережі мобільного зв'язку	6				4	120	64	32			32	56	47%							4	
ВК8.3	Глобальні мережі	6				4	120	64	32			32	56	47%							4	

ВК9.1	Архітектура та технології IoT	7			4	120	64	32		32	56	47%							4		
ВК9.2	Системи контролю і управління доступом	7			4	120	64	32		32	56	47%							4		
ВК9.3	Інфраструктура відкритих ключів	7			4	120	64	32		32	56	47%							4		
ВК10.1	Управління кібербезпекою	7			4	120	48	16		32	72	60%							3		
ВК10.2	Інформаційно-аналітичне забезпечення систем кібербезпеки	7			4	120	48	16		32	72	60%							3		
ВК10.3	Теорія ризиків та її застосування в кібербезпеці	7			4	120	48	16		32	72	60%							3		
ВК11.1	Хмарні технології	7			4	120	64	32		32	56	47%							4		
ВК11.2	Технології та засоби сумісної роботи	7			4	120	64	32		32	56	47%							4		
ВК11.3	Медична кібернетика	7			4	120	64	32		32	56	47%							4		
ВК11.4	Інформаційні радіосистеми та технології	7			4	120	64	32		32	56	47%							4		
ВК12.1	Тестування на проникнення, виявлення та розслідування інцидентів кібербезпеки		8		3	90	48	24		24	42	47%								4	
ВК12.2	Безпека додатків ОС Windows		8		3	90	48	24		24	42	47%								4	
ВК12.3	Безпека мобільних та Web-додатків		8		3	90	48	24		24	42	47%								4	
ВК13.1	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	8	7		7	210	116	52		64	94	45%							2	7	
ВК13.2	Безпека IoT	8	7		7	210	116	52		64	94	45%							2	7	
ВК13.3	Комплексні системи захисту інформації	8	7		7	210	116	52		64	94	45%							2	7	
Всього:					48	1440	740	364	0	376	700	49%	0	0	9	4	4	8	13	11	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:					171	5130	2348	1060	64	1224	2782	54%	15	15	21	25	22	18	18	17	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					240	7200	3240	1324	500	1416	3960	55%									
Фізичне виховання*																					
Кількість годин на тиждень													2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	
Кількість екзаменів													30	3	4	4	3	4	4	4	4
Кількість заліків													25	4	3	4	3	3	3	4	1
Кількість курсових проектів													3					1	1		1
Кількість курсових робіт													4		1	1	1			1	

* - за рахунок вільного часу студента (секцій)

Гарант освітньої програми



Андрій СФІМЕНКО

ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи
31.08.2020р.



Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу
31.08.2020р.



Ірина ЦАРУК

Декан ФІКТ
31.08.2020р.



Надія ЛОБАНЧИКОВА

Завідувач кафедри КІ та КБ
31.08.2020р.



Андрій СФІМЕНКО