ЗАТВЕРДЖЕНО
Радою університету
Протокол №_____

"__"_____ 201__р.

Ректор _____ Крисоватий А.І.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний економічний університет

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: **12 Інформаційні технології**

Спеціальність: **125 Кібербезпека**

Денна форма навчання **Прийом 2017 і наступних років**

Освітній ступінь - бакалавр

Термін навчання - 4 роки

Кваліфікація: бакалавр з кібербезпеки

План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Загальний обсяг годин, ДФН	Кредити ECTS	Заняття під керівництвом викладача					СРС	Форма контролю			Розподіл годин за триместрами																												Кафедри
													1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
													1 сем				2 сем				3 сем				4 сем				5 сем				6 сем				7 сем				8 сем			
													15 т.				15 т.				15 т.				15 т.				15 т.				15 т.				15 т.				8 т.			
				Всьо го	Лекції	Практичні	Лабораторні	Інд. робота		Іспит	Залік (ПМК)	Курсова	Лк	П	Лб	Кр	Лк	П	Лб	Кр	Лк	П	Лб	Кр	Лк	П	Лб	Кр	Лк	П	Лб	Кр	Лк	П	Лб	Кр	Лк	П	Лб	Кр	Лк	П	Лб	Кр	
Цикл загальної підготовки																																											
Блок обов`язкових дисциплін																																											
1	Українознавство	150	5	80	30	45		5	70	1			2	3		5.0																												ДІДУ
2	Іноземна мова	240	8	127		120		7	113	4		2 3		2		3.0		2		2.0		2		2.0		2		2.0																ІМПК
3	**Філософія та політологія**																																										
	Філософія	120	4	64	30	30		4	56	2							2	2		4.0																							ФП
	Політологія	90	3	32	15	15		2	58	1			1	1		3.0																												ФП
4	Інтелектуальна власність	150	5	48	30	15		3	102			**4**													2	1		5.0																ФЕБІВ
5	Ділові комунікації	150	5	64	30	30		4	86	6																							2	2		5.0								ДІДУ
	Разом	**900**	**30**	**415**	**135**	**255**		**25**	**485**																																		
Цикл професійної підготовки																																											
Блок обов`язкових дисциплін																																											
1	Фізика	150	5	64	30		30	4	86	2							2		2	5.0																							КІ
2	Дискретна математика	150	5	64	30	30		4	86			1					2	2		5.0																							КІ
3	Теорія ймовірності і математична статистика	150	5	48	30	15		3	102	3											2	1		5.0																			ЕКІ
4	**Вища математика**																																										
	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	120	4	48	30	15		3	72	1			2	1		4.0																												ЕКІ
	Математичний аналіз	330	11	191	90	90		11	139	4	2	3					2	2		4.0	2	2		4.0	2	2		3.0															ЕКІ
5	Програмування на мові Python	150	5	80	30		45	5	70	1			2		3	5.0																												ІОСУ
6	Web-технології	180	6	64	30		30	4	116			3									2		2	5.0																				ІОСУ
7	Об'єктно-орієнтоване програмування	240	8	127	60		60	7	113	4		3									**2**		**2**	4.0	**2**		**2**	4.0																ІОСУ
8	Програмування на мові Асемблер	150	5	64	30		30	4	86			4													2		2	5.0																ІОСУ
9	Алгоритми та структури даних	150	5	64	30	30		4	86	2							2	2		5.0																								ІОСУ
10	Курсовий проект з дисципліни "Кібернетична безпека"	90	3						90				4															3.0																ІОСУ
11	Архітектура комп'ютерних систем	150	5	64	30	30		4	86	4															**2**	**2**		5.0																
12	Цифрова схемотехніка	150	5	64	30		30	4	86	3											**2**		**2**	5.0																				ІОСУ
13	Операційні системи	150	5	64	30		30	4	86	2							**2**		**2**	5.0																								ІОСУ
14	Комп'ютерні мережі	180	6	80	30		45	5	100	5																			2		3	6.0											ІОСУ
15	Кібернетична безпека	240	8	127	60		60	7	113	4		3									2		2	5.0	2		2	3.0																ІОСУ
16	Криптографія	180	6	95	45	45		5	85	5																			3	3		6.0											ІОСУ
17	Безпека комп'ютерних мереж	150	5	95	45		45	5	55	6																							3		3	5.0							ІОСУ
18	Безпека Веб-ресурсів	180	6	64	30		30	4	116	7																											2		2	6.0				ІОСУ
19	Системи та технології кібернетичної безпеки	180	6	64	30		30	4	116	5																			2		2	6.0											ІОСУ
20	Управління інформаційною безпекою	150	5	64	30	30		4	86	7																											2	2		5.0				ІОСУ
21	Тестування безпеки	150	5	68	32		32	4	82	8																															4		4	5.0	ІОСУ
22	Комплексні системи захисту інформації	150	5	59	32		24	3	91	8																															4		3	5.0	ІОСУ
23	Міждисциплінарний курсовий проект	90	3						90																																			ІОСУ
24	**Проектно-технологічна практика**	**150**	**5**						150			**6**																																	ІОСУ
25	**Переддипломна практика (включаючи тренінг з фаху)**	**270**	**9**						270			**8**																														**45**		**9.0**	ІОСУ
26	**Підготовка та захист дипломної роботи (проекту)**	**180**	**6**						**180**																																		**6.0**	ІОСУ
	Разом	**4560**	**152**	**1722**	**814**	**285**	**521**	**102**	**2838**																																			
Блок вибіркових дисциплін (одна дисципліна з двох)																																											
1	1. Соціальна інженерія 2. Людино-машинна взаємодія	180	6	64	30	30		4	116	5																			2	2		6.0											ІОСУ

2	1. Системи управління базами даних 2. Безпека хмарних сервісів	150	5	64	30		30	4	86	7																														2		2	5.0					ІОСУ
3	1. Вступ в кібербезпеку 2. Основи кібербезпеки	150	5	64	30		30	4	86			1				2		2	5.0																													ІОСУ
4	1. Кросплатформне програмування 2. Технологія Java	150	5	64	30		30	4	86	6																										2		2	5.0									ІОСУ
5	1. Програмування та захист мобільних платформ 2. Програмування та захист вбудованих систем	150	5	95	45		45	5	55	7																														3		3	5.0					ІОСУ
6	1. Спеціальні розділи програмування 2. Технології створення та захисту програмних продуктів	150	5	80	45		30	5	70	6																										3		2	5.0									ІОСУ
7	1. Нормативно-правове забепечення кібербезпеки 2. Стандатризація та сертифікація	150	5	64	30	30		4	86	6																										2	2		5.0									ІОСУ
8	1. Основи стеганографії 2. Комп'ютерна графіка та стеганографія	180	6	64	30		30	4	116	5																						2		2	6.0													ІОСУ
9	1. Технічні засоби захисту інформації 2. Безпека кіберфізичних систем	180	6	64	30		30	4	116	7																														2		2	6.0					ІОСУ
10	1. Методи штучного інтелекту 2. Методи машинного навчання	150	5	59	24	32		3	91	8																																		3	4		5.0	ІОСУ
11	1. Теорія інформації і кодування 2. Аналіз шкідливого програмного забезпечення	150	5	48	30	15		3	102	2										2	1		5.0																									ІОСУ
Разом		**1740**	**58**	**730**	**354**	**107**	**225**	**40**	**894**																																							
Всього годин		**7200.0**	**240.0**	**2867.0**	**1303.0**	**647.0**	**746.0**	**167.0**	**4217.0**							**11**	**9**	**5**	**30.0**	**12**	**9**	**4**	**30.0**	**12**	**5**	**8**	**30.0**	**12**	**7**	**6**	**30.0**	**11**	**5**	**7**	**30.0**	**12**	**4**	**7**	**30.0**	**11**	**2**	**9**	**30.0**	**11**	**4**	**7**	**30.0**	
Кількість аудиторних годин за тиждень																**25**				**25**				**25**				**25**				**23**				**23**				**22**				**22**				
Кількість екзаменів										**35**						**4**				**6**				**2**				**5**				**5**				**5**				**5**				**3**				
Кількість заліків										**12**						**2**				**1**				**5**				**2**								**1**								**1**				
Кількість курсових робіт (проектів)										**2**																			**1**											**1**								

Перший проректор

Шинкарик М.І

Начальник
навчально-методичного відділу

Надвиничний С.А.

Декан
факультету комп`ютерних
інформаційних технологій

Дивак М.П.

Голова навчально-методичної комісії
з кібербезпеки

Яцків В.В.

Завідувач кафедри
інформаційно-обчислювальних
систем і управління

Саченко А.О.