

Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 1

За спеціальністю **125**

Кібербезпека

Копія

Форма навчання - **денна**

Рівень вищої освіти: **доктор філософії**

2019 рік вступу

I. Графік навчального процесу

	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	КТ1	КТ2					
1										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	НД	НД	15	15			
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	НД	НД	15	15

Умовні позначення:

- - аудиторні заняття, СК - семестровий контроль, Х - виробнича практика або за темою КР, О – навчальна практика, СП - суцільне проектування, ІІ - виконання атестаційної роботи, // - захист атестаційної роботи, КЕ - кваліфікаційний екзамен, = - канікули, @ - індивідуальна робота зі студентами, СС - сесія заочників, КТ1 - кількість тижнів аудиторного навчання осіннього семестру, КТ2 - кількість тижнів аудиторного навчання весняного семестру.

II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи					Розподіл за видами аудиторних занять, год.				РГР	КР	Кафедра
					Кред	Годин				Лекції	Лабораторні	Практичні	Тижневий			
						ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				48	1440	480		960	150	15	315				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				33	990	330		660	90		240				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				15	450	150		300	60	15	75				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				48	1440	480		960	150	15	315				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				33	990	330		660	90		240				
	1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВ				27	810	270		540	60		210				
1	Іноземна мова для академічних цілей		1	Зал	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			КФ
3	Аналітичні та чисельні методи досліджень		2	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ОМП
4	Іноземна мова для академічних цілей		2	Екз	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
5	Професійна педагогіка		2	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ПСУ
6	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	30		90	15		15	1 2			МО
7	Педагогічний практикум	ПП	3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			БІТ, ЗІ
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				6	180	60		120	30		30				
8	Актуальні науково-прикладні задачі у галузі захисту інформації		1	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ЗІ
9	Соціотехнічні аспекти інформаційної і кібербезпеки		1	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ЗІ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				12	360	120		240	45	15	60				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				12	360	120		240	45	15	60				
10	1. Дисципліни для вибору		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			КГСД
11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	45		45			45	2 2			ІМ
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ТПП
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МО
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ІДП
16	2. Дисципліни для вибору		3	Екз	9	270	90		180	45	15	30	3 2 6 1 2			КППД
17	2.1 Безпека бездротових і мобільних мереж		3	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			БІТ
18	2.2 Безпека хмарних технологій		3	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			БІТ
19	2.3 Генерація випадкових і псевдовипадкових чисел		3	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1 2			БІТ
20	2.4 Захист інформації в каналах зв'язку		3	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1 2			ЗІ
21	2.5 Криптографічна інженерія		3	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1 2			ЗІ
22	2.6 Комп'ютерне опрацювання інформації з обмеженим доступом		3	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1 2			ЗІ
23	2.7 Математичне і комп'ютерне моделювання в наукових дослідженнях		3	Екз	3	90	30		60	30			2 2			ЗІ
24	2.8 Методика проведення наукового експерименту		3	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЗІ
25	2.9 Оптимізація архітектури та трафіку захищених мереж		3	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЗІ
26	2.10 Цифрова експертиза		3	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			БІТ
27	2.1 Штучний інтелект в інформаційних системах		3	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1 2			ЗІ
28	2.2 WEB безпека		3	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1 2			ЗІ
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА				3	90	30		60	15		15				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				3	90	30		60	15		15				
29	3. Дисципліна вільного вибору аспіранта		2	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2 2			КППД
30	3.1 Захист інформації в каналах зв'язку		2	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2		1 12	ЗІ
31	3.2 Системи та засоби автентифікації		2	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			БІТ
32	3.3 Системи банківської безпеки		2	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			БІТ

Примітка: Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

Таблиця підсумків по семестрах навчального плану

(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
9.125 Кібербезпека									
Кредитів всього за планом	14	15	19						48
Практикум у виділених тижнях за планом (кредити)									
Іспитів всього	3	3	1						7
Заліків всього	1	1	3						5
Всього годин	420	450	570						1440
Всього годин лекцій за тиждень	3,00	3,00	4,00						10
Всього годин лабораторних за тиждень	0	0	1,00						1
Всього годин практичних за тиждень	7,00	7,00	7,00						21
Всього годин аудиторних за тиждень	10,00	10,00	12,00						32