

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 2

За спеціальністю **125**

**Кібербезпека**

Копія

Форма навчання - **очна**

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

**2021** 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	КТ 1	КТ 2		
1																									СК	СК	=	=	=	=																	СК	СК	НД	НД	НД	=	=	15	15
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	X	X	СК	СК	=	=	=	=	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	=	=	13	0	

**Умовні позначення:** • - навчання, СК - семестровий контроль, НД - наукові дослідження, □ - вільні від занять тижні, = - канікули.

## 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
	<b>ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>420</b>		<b>870</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>255</b>				
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>300</b>		<b>630</b>	<b>90</b>		<b>210</b>				
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>		<b>240</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>45</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>420</b>		<b>870</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>255</b>				
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>300</b>		<b>630</b>	<b>90</b>		<b>210</b>				
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>		<b>420</b>	<b>45</b>		<b>165</b>				
1	Іноземна мова для академічних цілей, частина 1	1	Зал	4	120	60		60			60		4 4			ІМ
2	Філософія і методологія науки	1	Екз	3	90	30		60	15		15		1 2			КФ
3	Іноземна мова для академічних цілей, частина 2	2	Екз	4	120	60		60			60		4 4			ІМ
4	Професійна педагогіка	2	Зал	3	90	30		60	15		15		1 2			ПІО
5	Академічне підприємництво	3	Зал	4	120	30		90	15		15		1 2			МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90		90								БІТ, ЗІ
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>90</b>		<b>210</b>	<b>45</b>		<b>45</b>				
7	Аналітичні та чисельні методи досліджень	1	Екз	4	120	30		90	15		15		1 2			БІТ
8	Дослідницький семінар у галузі кібербезпеки	1	Зал	3	90	30		60	15		15		1 2			ЗІ
9	Методи дослідження у галузі кібербезпеки	1	Зал	3	90	30		60	15		15		1 2			ЗІ
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>		<b>180</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>		<b>180</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>				
10	<b>1. Дисципліни для вибору</b>	3	Зал	3	90	30		60	15		15		1 2			КГСД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ІМ
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ТПП
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			МО
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			ТФКМП
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ММП
21	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		2	Екз	6	180	60		120	30	15	15	2 1 4 2			КППД
22	2.1 Безпека бездротових і мобільних мереж		2	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			БІТ
23	2.2 Безпека хмарних технологій		2	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			БІТ
24	2.3 Генерація випадкових і псевдовипадкових чисел		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 2			БІТ
25	2.4 Захист інформації в каналах зв'язку		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 2			ЗІ
26	2.5 Криптографічна інженерія		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 2			ЗІ
27	2.6 Комп'ютерне опрацювання інформації з обмеженим доступом		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 2			ЗІ
28	2.7 Математичне і комп'ютерне моделювання в наукових дослідженнях		2	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ЗІ
29	2.8 Методика проведення наукового експерименту		2	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ЗІ
30	2.9 Оптимізація архітектури та трафіку захищених мереж		2	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ЗІ
31	2.10 Цифрова експертиза		2	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			БІТ
32	2.1 Штучний інтелект в інформаційних системах		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 2			ЗІ
33	2.2 WEB безпека		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 2			ЗІ
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>				
34	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		2	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2 2			КППД

**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)

<b>Розподіл по семестрах</b>	<b>1 сем.</b>	<b>2 сем.</b>	<b>3 сем.</b>	<b>4 сем.</b>	<b>5 сем.</b>	<b>6 сем.</b>	<b>7 сем.</b>	<b>8 сем.</b>	<b>Всього</b>
------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**9.125 Кібербезпека**

Кредитів всього за планом	17	16	10						43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	2	2							4
Заліків всього	3	2	2						7
Всього годин	510	480	300						1290
Всього годин лекцій за тиждень	4,00	4,00	2,00						10
Всього годин лабораторних за тиждень	0	1,00	0						1
Всього годин практичних за тиждень	8,00	7,00	2,00						17
Всього годин аудиторних за тиждень	12,00	12,00	4,00						28