

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 5

За спеціальністю **122**

Копія

Комп'ютерні науки

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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	13	15

**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>442</b>		<b>848</b>	<b>163</b>	<b>75</b>	<b>204</b>				
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>296</b>		<b>634</b>	<b>88</b>	<b>30</b>	<b>178</b>				
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>146</b>		<b>214</b>	<b>75</b>	<b>45</b>	<b>26</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>442</b>		<b>848</b>	<b>163</b>	<b>75</b>	<b>204</b>				
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>296</b>		<b>634</b>	<b>88</b>	<b>30</b>	<b>178</b>				
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>206</b>		<b>424</b>	<b>43</b>		<b>163</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	26		94	13		13	1 2			МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90			90							АСУ, САП, СШІ
	<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>30</b>	<b>15</b>				
7	Інформаційні технології управління смарт-системами		1	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1 2			АСУ
8	Методи аналізу та оптимізації складних систем		1	Екз	4	120	30		90	15	15		1 2 1 2			СШІ
9	Сучасні методи проектування інтелектуальних систем		2	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			САП
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>116</b>		<b>154</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>26</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>116</b>		<b>154</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>26</b>				
10	<b>1. Дисципліни для вибору</b>		3	Зал	3	90	26		64			26	2 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	26		64			26	2 2			ІМ
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ТПП
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ІСМ
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			УМ
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ММП
21	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		4	Екз	6	180	90		90	60	30		4 6 2			КППД
22	2.1 Інформаційні технології управління соціально-економічними та технічними системами		4	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1			АСУ
23	2.2 Інформаційні технології захисту даних		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			САП
24	2.3 Сучасні підходи до проектування інтелектуальних будинків і систем		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			САП
25	2.4 Проектування інтелектуальних систем і пристроїв		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			САП
26	2.5 Технології машинного навчання		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			СШІ
27	2.6 Сучасні технології обробки сигналів і зображень		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			АСУ
28	2.7 Методи обчислювального інтелекту в смарт-системах		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			АСУ
29	2.8 Методи прогнозування на великих даних		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			СШІ
30	2.9 On-line методи машинного навчання		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			СШІ
31	2.10 Швидкісні засоби машинного навчання для задач аналізу і прогнозування даних		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			ІТВС
	<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>					
32	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		4	Зал	3	90	30		60	15	15		1 2 1			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>
<b>9.122 Комп'ютерні науки</b>									
Кредитів всього за планом	14	10	10	9					43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	3	2		1					6
Заліків всього	1	1	2	1					5
Всього годин	420	300	300	270					1290
Всього годин лекцій за тиждень	3,00	2,00	1,00	5,00					11
Всього годин лабораторних за тиждень	2,00	0	0	3,00					5
Всього годин практичних за тиждень	5,00	6,00	3,00	0					14
Всього годин аудиторних за тиждень	10,00	8,00	4,00	8,00					30