

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 3

За спеціальністю **172**

Копія

Телекомунікації та радіотехніка

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>420</b>		<b>870</b>	<b>135</b>		<b>285</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>45</b>		<b>75</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>420</b>		<b>870</b>	<b>135</b>		<b>285</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							ЕЗІКТ, РЕПС, ТК,
	<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	Математичне моделювання та прогнозування експерименту		2	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ЕЗІКТ
8	Методи наукових досліджень в телекомунікаціях		4	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ТК
9	Методи оптимізації телекомунікаційних та радіоелектронних пристроїв та систем		4	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			РЕПС
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>		<b>180</b>	<b>30</b>		<b>60</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>		<b>180</b>	<b>30</b>		<b>60</b>				
10	<b>1. Дисципліни для вибору</b>		3	Зал	3	90	30		60			30	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	30		60			30	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			ІСМ
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			ТФКМП
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ММП
21	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		4	Екз	6	180	60		120	30		30	2 2 4			КППД
22	2.1 Цифрове оброблення сигналів		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			РЕПС
23	2.2 Планування та проектування мультисервісних платформ		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ТК
24	2.3 Розроблення та функціонування радіоелектронних пристроїв та систем гіга- та тераг		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЗІКТ
25	2.4 Технологія моделювання алгоритмів поведінки інформаційних систем		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ТРР
26	2.5 Лазерні технології		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ФОТ
27	2.6 Плазмоніка		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ФОТ
28	2.7 Основи фотоніки		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ФОТ
29	2.8 Технології та моделі інфокомунікаційних систем		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			РЕПС
30	2.9 Сучасні комп'ютерні засоби дослідження радіоелектронних пристроїв та систем		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			РЕПС
31	2.10 Теорія та методи аналізу випадкових процесів		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ТРР
	<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 1 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>
------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**9.172 Телекомунікації та радіотехніка**

Кредитів всього за планом	7	10	10	16					43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	1	1		2					4
Заліків всього	1	2	2	2					7
Всього годин	210	300	300	480					1290
Всього годин лекцій за тиждень	1,00	2,00	1,00	5,00					9
Всього годин лабораторних за тиждень	0	0	0	0					
Всього годин практичних за тиждень	5,00	6,00	3,00	5,00					19
Всього годин аудиторних за тиждень	6,00	8,00	4,00	10,00					28