

ЗАТВЕРДЖУЮ

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Проректор з наукової роботи  
Національного університету  
"Львівська політехніка"

Варіант 1 редакція 1

Спеціальності **151**

Форма навчання **заочна**

## Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

І.В. Демидов

2022 р.

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти:

2022 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			
1								НС																ЛЕ	ЛЕ																									ЛЕ	ЛЕ			
2	=	=	=	=	=	=	=	НС																Х	Х	ЛЕ	ЛЕ																											

**Умовні позначення:** НС - настановна сесія, ЛЕ - лабораторно-екзаменаційна сесія, Х - педагогічна практика, = - канікули, порожні клітинки графіку в навчальний період - самостійна робота

Курс	Настановна сесія	Лабораторно-екзаменаційна сесія, в тому числі 4 дні літньої настановної сесії	Лабораторно-екзаменаційна сесія
1	05.09.2022-08.09.2022(4)	19.12.2022-31.12.2022(13)	29.05.2023-10.06.2023(13)
2	28.08.2023-31.08.2023(4)	11.12.2023-23.12.2023(13)	13.05.2024-25.05.2024(13)

### 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	Тижневі			
						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>78</b>		<b>1212</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>46</b>				
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>58</b>		<b>872</b>	<b>16</b>		<b>42</b>				
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>20</b>		<b>340</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>78</b>		<b>1212</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>46</b>				
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>58</b>		<b>872</b>	<b>16</b>		<b>42</b>				
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>40</b>		<b>590</b>	<b>6</b>		<b>34</b>				
1	Іноземна мова для академічних цілей, частина 1		1	Зал	4	120	12		108			12				ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	3	90	6		84	2		4				КФ
3	Іноземна мова для академічних цілей, частина 2		2	Екз	4	120	12		108			12				ІМ
4	Професійна педагогіка		2	Зал	3	90	6		84	2		4				ПІО
5	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	4		116	2		2				МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90			90							АВКТ, ЕКС, КСА
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>18</b>		<b>282</b>	<b>10</b>		<b>8</b>				
7	Аналітичні та чисельні методи досліджень		1	Екз	4	120	6		114	2		4				ОМП
8	Дослідницький семінар у галузі автоматизації та приладобудування		1	Зал	3	90	6		84	2		4				АВКТ
9	Сучасні методи досліджень технологічних об'єктів та формування керуючих впливів		1	Зал	3	90	6		84	6						АВКТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>16</b>		<b>254</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>16</b>		<b>254</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>				
10	<b>1. Дисципліни для вибору</b>		3	Зал	3	90	4		86	2		2				КГСД
11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	6		84			6				ІМ
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ТПП
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ІСМ
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	6		84			6				УМ
16	1.6 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ММП
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	4		86	2		2				СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ПІО
19	1.9 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	4		86	2		2				МО
20	1.10 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ПІО
21	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		2	Екз	6	180	12		168	6	6					КППД
22	2.1 Застосування методів оптимізації в задачах автоматизації		2	Екз	3	90	6		84	2	4					АВКТ
23	2.2 Ймовірнісні методи в задачах автоматизації		2	Екз	3	90	6		84	2	4					АВКТ
24	2.3 Автоматизовані системи вимірювання параметрів плинних середовищ		2	Екз	3	90	6		84	2	4					АВКТ
25	2.4 Сучасні методи цифрового опрацювання сигналів		2	Екз	3	90	6		84	2	4					АВКТ
26	2.5 Автоматизація проектування комп'ютерно-інтегрованих технологій		2	Екз	3	90	6		84	2	4					АВКТ
27	2.6 Системи автоматизованого проектування технічних засобів автоматизації		2	Екз	3	90	6		84	2	4					АВКТ
28	2.7 Сучасні методи керування та їх застосування в електротехнічних системах		2	Екз	3	90	6		84	2	4					ЕКС
29	2.8 Системний аналіз та методи ідентифікації електротехнічних об'єктів		2	Екз	3	90	6		84	2	4					ЕКС
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>4</b>		<b>86</b>	<b>2</b>		<b>2</b>				
	<b>1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>4</b>		<b>86</b>	<b>2</b>		<b>2</b>				
30	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		3	Зал	3	90	4		86	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)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
<b>9.151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>									
Іспитів всього	2	2							4
Заліків всього	3	1	3						7
Всього годин	510	390	390						1290
Всього годин лекцій	12	8	6						26
Всього годин лабораторних	0	6	0						6
Всього годин практичних	24	16	6						46
Всього годин аудиторних	36	30	12						78

Начальник навчально-методичного відділу

\_\_\_\_\_

В.М. Свірідов

Керівник проектної групи  
(гарант програми)

\_\_\_\_\_

Директор навчально-наукового інституту

\_\_\_\_\_