

Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 2

За спеціальністю **122**

Копія

Комп'ютерні науки

Форма навчання - **заочна**

спеціалізацією

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		
1													НС												ЛЕ	ЛЕ																							ЛЕ	ЛЕ			
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		СС												СС	СС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	СС	СС			

Умовні позначення:

// - атестація, = - канікули, СС - сесія заочників, ЛЕ - лабораторно-екзаменаційна сесія, НС - настановна сесія, ЗС - заняття по суботах

Курс	Настановна сесія	Лабораторно-екзаменаційна сесія, в тому числі 4 дні літньої настановної сесії	Лабораторно-екзаменаційна сесія
1	30.09.2019-03.10.2019(4)	16.12.2019-28.12.2019(13)	25.05.2020-06.06.2020(13)
2	05.10.2020-08.10.2020(4)	21.12.2020-02.01.2021(13)	31.05.2021-12.06.2021(13)

Міжсесійні аудиторні заняття:

1		
2		

II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи				Розподіл за видами аудиторних занять, год.			КР	Кафедра
					Кред	Годин			Лекції	Лабораторні	Практичні		
						ECTS	Всього	Ауд. роб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				60	1800	130	1670	48	30	52		
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				42	1260	90	1170	28	16	46		
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				18	540	40	500	20	14	6		
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				60	1800	130	1670	48	30	52		
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				42	1260	90	1170	28	16	46		
	1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА				27	810	54	756	8		46		
1	Іноземна мова для академічних цілей		1	Зал	4	120	12	108			12		ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	4	120	6	114	2		4		КФ
3	Аналітичні та чисельні методи досліджень		2	Екз	4	120	6	114	2		4		ОМП
4	Іноземна мова для академічних цілей		2	Екз	4	120	12	108			12		ІМ
5	Професійна педагогіка		2	Екз	4	120	6	114	2		4		ПСУ
6	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	6	114	2		4		МО
7	Педагогічний практикум	ПП	3	Зал	3	90	6	84			6		АСУ, ІСМ, ІТВС, ПЗ, САП, СКІД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				15	450	36	414	20	16			
8	Інформаційні технології управління соціально-економічними та технічними системами	1	Екз	4	120	10	110	6	4				АСУ
9	Методи аналізу та оптимізації складних систем	1	Екз	3	90	6	84	2	4				АСУ, ІСМ
10	Інформаційні технології цифрового опрацювання сигналів і зображень	3	Екз	4	120	10	110	6	4				АСУ
11	Системи штучного інтелекту	3	Екз	4	120	10	110	6	4				СШІ
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				15	450	34	416	18	10	6		
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				15	450	34	416	18	10	6		
12	1. Дисципліни для вибору	3	Зал	3	90	6	84				6		КГСД
13	1.1 Ділова іноземна мова	3	Зал	3	90	6	84				6		ІМ
14	1.2 Психологія творчості та винахідництва	3	Зал	3	90	6	84	2			4		ТПП
15	1.3 Управління науковими проектами	3	Зал	3	90	6	84	2			4		ІСМ
16	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав	3	Зал	3	90	6	84	2			4		ММП, ПЗ
17	1.5 Риторика	3	Зал	3	90	6	84				6		УМ
18	2. Дисципліни для вибору	4	Екз	12	360	28	332	18	10				КППД
19	2.1 Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ІСМ
20	2.2 Інформаційне моделювання	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ІСМ
21	2.3 Моделювання систем на основі експериментальних даних	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ІСМ
22	2.4 Інформаційні технології захисту даних	4	Екз	4	120	10	110	6	4				АСУ
23	2.5 Надійність комп'ютерних систем та мереж	4	Екз	4	120	10	110	6	4				АСУ
24	2.6 Аналіз та дослідження комп'ютерних мереж	4	Екз	4	120	10	110	6	4				АСУ
25	2.7 Технології машинного навчання	4	Екз	4	120	10	110	6	4				АСУ
26	2.8 Комбінаторні методи оптимізації систем	4	Екз	4	120	10	110	6	4				АСУ
27	2.9 Методи машинного навчання для аналізу і прогнозування часових рядів і процесів	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ІТВС
28	2.10 Методи прогнозування на великих даних	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ІТВС
29	2.11 On-line методи машинного навчання	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ІТВС
30	2.12 Комп'ютерний зір в рухомих робототехнічних системах	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ІТВС
31	2.13 Технології моделювання проблемних областей у базах даних	4	Екз	4	120	10	110	6	4				СКІД
32	2.14 Інформаційні технології організації соціально-комунікаційних систем	4	Екз	4	120	10	110	6	4				СКІД
33	2.15 Числові методи розв'язування задач математичної фізики в неоднорідних середовищах	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ПЗ
34	2.16 Аналіз, розпізнавання та класифікація зображень методами штучного інтелекту	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ПЗ
35	2.17 Методи наукових досліджень і управління науковими проектами	4	Екз	4	120	10	110	6	4				ПЗ
36	2.18 Проектування інтелектуальних мікросистем і пристроїв	4	Екз	4	120	10	110	6	4				САП
37	2.19 Сучасні підходи до проектування інтелектуальних будинків і систем	4	Екз	4	120	10	110	6	4				САП
38	2.20 Методи та засоби автоматизації розв'язання задач проектування з використанням багатокритері	4	Екз	4	120	10	110	6	4				САП

39	2.21 Статистична оптимізація мікроелектромеханічних систем		4	Екз	4	120	10	110	6	4		САП
40	2.22 Моделювання середовищ із заданими акустичними й електромагнітними властивостями		4	Екз	4	120	10	110	6	4		САП
41	2.23 Мультимасштабні методи та моделі в проектуванні рідинних мікросистем		4	Екз	4	120	10	110	6	4		САП
42	2.24 Системно-структурний аналіз мікросистемних пристроїв		4	Екз	4	120	10	110	6	4		САП
43	2.25 Семантичний аналіз даних		4	Екз	4	120	10	110	6	4		СШІ
44	2.26 Методи і моделі опрацювання мультимодальних даних		4	Екз	4	120	10	110	6	4		СШІ
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА				3	90	6	84	2	4		
	1.7.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				3	90	6	84	2	4		
45	3. Дисципліна вільного вибору аспіранта		4	Зал	3	90	6	84	2	4		КППД
46	3.1 Інтелектуальна власність		4	Зал	3	90	6	84	2	4		ІСМ
47	3.2 Основи робототехніки		4	Зал	3	90	6	84	2	4		АСУ
48	3.3 Інтелектуальні технології аналітико-синтетичного опрацювання інформації		4	Зал	3	90	6	84	2	4		ІСМ
49	3.4 Видобування великих даних		4	Зал	3	90	6	84	2	4		СШІ
50	3.5 Математичні методи представлення знань		4	Зал	3	90	6	84	2	4		АСУ
51	3.6 Основи типографіки		4	Зал	3	90	6	84	2	4		ІТВС

Примітка: Всі заліки диференційовані

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
9.122 Комп'ютерні науки									
Іспитів всього	3	3	2	1					9
Заліків всього	1		3	1					5
Всього годин	450	360	540	450					1800
Всього годин лекцій	10	4	14	20					48
Всього годин лабораторних	8	0	8	14					30
Всього годин практичних	16	20	16	0					52
Всього годин аудиторних	34	24	38	34					130