

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

Форма навчання - **денна**

№ 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.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				240	7200	2623	4577	1180	1033	410		29	14	
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				180	5400	1939	3461	820	739	380		24	11	
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				60	1800	684	1116	360	294	30		5	3	
	1. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ				240	7200	2623	4577	1180	1033	410		29	14	
	1200: Комп'ютерні науки (Проектування і програмування інтелектуальних систем та прис				192	5760	2059	3701	880	769	410		25	13	
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ				180	5400	1939	3461	820	739	380		24	11	
	1.1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				74	2220	885	1335	345	195	345		12	9	
1	Алгебра і геометрія		1	Екз	6	180	75	105	30		45	² ₃ ⁵	² ₃₆		ОМП
2	Алгоритмізація та програмування, частина 1		1	Екз	7	210	90	120	30	30	30	² ₂ ⁶ ²	¹ ₁₈		САП
3	Дискретна математика		1	Екз	6	180	75	105	30	15	30	² ₂ ⁵ ¹ ₂	¹ ₁₈		САП
4	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 1		1	Зал	3	90	30	60			30	² ₂ ²	² ₂₄		ІМТС
5	Історія державності та культури України		1	Екз	3	90	30	60	15		15	¹ ₁ ²			ІМКС
6	Фізика		1	Екз	5	150	60	90	30	30		² ₂ ⁴	¹ ₁₈		ЗФ
7	Алгоритмізація та програмування, частина 2		2	Екз	7	210	90	120	30	30	30	² ₂ ⁶ ²	¹ ₁₈		САП
8	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 2		2	Зал	3	90	30	60			30	² ₂ ²	¹ ₁₂		ІМТС
9	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерних систем		2	Екз	5	150	60	90	30	30		² ₂ ⁴ ²	¹ ₁₈		САП
10	Математичний аналіз та диференціальні рівняння		2	Екз	5	150	60	90	30		30	² ₂ ⁴	¹ ₁₈		ОМП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11	Українська мова за професійним спрямуванням		2	Зал	3	90	30	60			30	2 ²		6 ⁴⁸	УМ
12	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 3		3	Екз	3	90	30	60			30	2 ²			ІМТС
13	Теорія ймовірності та математична статистика		3	Екз	5	150	60	90	30		30	2 ⁴	2 ³⁶		ОМП
14	Чисельні методи		3	Зал	5	150	60	90	30	30		2 ⁴	2 ¹		САП
15	Математичні методи дослідження операцій		4	Екз	5	150	60	90	30	30		2 ⁴	2 ¹		САП
16	Філософія		6	Екз	3	90	45	45	30		15	2 ¹	3		КФ
	1.1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				106	3180	1054	2126	475	544	35		12	2	
17	Об'єктно-орієнтоване програмування		2	Зал	7	210	90	120	30	60		2 ⁶	4 ²	1 ¹²	САП
18	Операційні системи		3	Екз	5	150	60	90	30	30		2 ⁴	2 ¹		САП
19	Організація баз даних та знань		3	Екз	6	180	75	105	30	45		2 ⁵	3 ¹		САП
20	Технології веброзробки та дизайну		3	Екз	6	180	75	105	30	45		2 ⁵	3 ¹		САП
21	Комп'ютерні мережі, інтерфейси та протоколи передачі даних		4	Екз	5	150	75	75	30	45		2 ⁵	3 ²		САП
22	Розробка кросплатформених додатків		4	Екз	4	120	60	60	30	30		2 ⁴	2 ¹		САП
23	Системи інтелектуального аналізу та візуалізації даних		4	Екз	5	150	60	90	30	30		2 ⁴	2 ¹		САП
24	Цифрова обробка сигналів і зображень		4	Зал	3	90	45	45	15	30		1 ³	2 ¹		САП
25	Бізнес-аналіз та розробка технологічних продуктів		5	Екз	5	150	60	90	30	30		2 ⁴	2 ¹		САП
26	Теорія інформації та технології захисту		5	Зал	4	120	60	60	30	30		2 ⁴	2 ¹		САП
27	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		5	Екз	4	120	45	75	15	30		1 ³	2 ²		САП
28	Проектування та розробка інформаційних систем		6	Екз	5	150	60	90	30	30		2 ⁴	2 ¹		САП
29	Управління ІТ-проектами		6	Екз	5	150	60	90	30	30		2 ⁴	2 ¹		САП
30	Застосування систем штучного інтелекту у технологічних рішеннях		7	Екз	5	150	78	72	26	26	26	2 ⁶	2 ¹		САП
31	Комп'ютерна графіка та геометричне моделювання		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 ⁴	2 ²		САП
32	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		8	Зал	3	90	45	45	27	9	9	3 ¹	5 ²	1 ¹⁸	ЦБ
33	Технології доповненої реальності		8	Екз	4.5	135	54	81	36	18		4 ⁶	2 ¹		САП
34	Розробка кросплатформених додатків	КР	4	Зал	2	60		60							САП
35	Бізнес-аналіз та розробка технологічних продуктів	КР	5	Зал	2	60		60							САП
36	Проектування та розробка інформаційних систем	КР	6	Зал	2	60		60							САП
37	Застосування систем штучного інтелекту у технологічних рішеннях	КР	7	Зал	2	60		60							САП
38	Проектно-технологічна практика	ПрВ	7	Зал	3	90		90							САП
39	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	Пр	8	Зал	4.5	135		135							САП
40	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	ВКР	8		6	180		180							САП
41	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	КЕ	8		3	90		90							САП
	1.1.4. ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ														
42	Фізичне виховання, частина 1		1	Зал	1.5	45	30	15			30	2 ²			ФВ
43	Фізичне виховання, частина 2		2	Зал	1.5	45	30	15			30	2 ²			ФВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				12	360	120	240	60	30	30		1	2	
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				12	360	120	240	60	30	30		1	2	
44	41. Дисципліни для вибору загальні		4	Зал	6	180	60	120	30		30	2 4		2 24	
45	62. Дисципліни для вибору професійні		6	Зал	6	180	60	120	30	30		2 4	2 2	1 18	
	1201: Програмування інтелектуальних систем та пристроїв				48	1440	564	876	300	264			4	1	
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				48	1440	564	876	300	264			4	1	
	1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				48	1440	564	876	300	264			4	1	
46	Мікропроцесорні системи		5	Екз	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2	1 18	САП
47	Програмування інтелектуальних вбудованих систем		5	Зал	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2	1 18	САП
48	Проектування та розробка мобільних додатків		5	Екз	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2	1 18	САП
49	Програмна робототехніка		6	Екз	4	120	60	60	30	30		2 4	2 2		САП
50	Системи штучного інтелекту		6	Екз	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2		САП
51	Людино-машинна взаємодія		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 4	2 2		САП
52	Розпізнавання образів і комп'ютерний зір		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 4	2 2		САП
53	Технології та стандарти інтернету речей		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 4	2 2		САП
54	Інтеграція інформаційних систем		8	Зал	4	120	54	66	36	18		4 6	2 2	1 12	САП
55	Хмарні технології та розгортання інформаційних систем		8	Екз	5	150	54	96	36	18		4 6	2 2	1 18	САП
	1202: Проєктування інтелектуальних систем та пристроїв														
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА														
	1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
56	Методи машинного навчання в системах проєктування		5	Екз	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2		САП
57	Програмування та проєктування мікропроцесорних систем		5	Екз	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2		САП
58	Технології та стандарти інтернету речей		5	Зал	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2	1 12	САП
59	Інтелектуальні вбудовані системи		6	Екз	4	120	60	60	30	30		2 4	2 2		САП
60	Технології хмарних обчислень		6	Екз	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2		САП
61	Технології DevOps, частина 1		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 4	2 2		САП
62	Технології комп'ютерного проєктування (3D)		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 4	2 2		САП
63	Хмарні технології побудови інформаційних систем		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 4	2 2		САП
64	Застосування методів штучного інтелекту для проєктування систем		8	Екз	5	150	54	96	18	36		2 6	4 2		САП
65	Технології DevOps, частина 2		8	Екз	4	120	45	75	27	18		3 5	2 2		САП
	1203: Системне проєктування														
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА														
	1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
66	Інформаційні технології в проєктуванні		5	Зал	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2	1 12	САП
67	Проектування мікросистем		5	Екз	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2		САП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
68	Системи із самоорганізацією та самонавчанням		5	Екз	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2		САП
69	Інженерне проєктування складних об'єктів і систем		6	Екз	5	150	60	90	30	30		2 4	2 2		САП
70	Теоретичні основи системного проєктування		6	Екз	4	120	60	60	30	30		2 4	2 2		САП
71	Адміністрування комп'ютерних систем проєктування		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 4	2 2		САП
72	Інтелектуальні системи автоматизованого проєктування		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 4	2 2		САП
73	Методи синтезу та оптимізації		7	Екз	5	150	52	98	26	26		2 4	2 2		САП
74	Дискретні моделі в системному проєктуванні		8	Екз	5	150	54	96	36	18		4 6	2 2		САП
75	Математичне моделювання в системному проєктуванні		8	Екз	4	120	54	66	18	36		2 6	4 2		САП

Примітка: Всі заліки диференційовані, крім фізичного виховання

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
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

6.F03 За базовим напрямом

Блок 1200 Комп'ютерні науки (Проєктування і програмування інтелектуальних систем та пристроїв)

Курсових проєктів всього	0	0	0	0	0	0	0	0	
Курсових робіт всього	0	0	0	1	1	1	1	0	4

Блок 1201 Програмування інтелектуальних систем та пристроїв

Кредитів всього за планом	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	0	0	0	0	3	4,5	7.5
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Іспитів всього	5	3	5	4	4	5	5	2	33
Заліків всього	1	3	1	2	2	1	0	2	12
Контрольних робіт всього	2	8	0	2	1	0	0	1	14
Графічно-розрахункових робіт всього	5	3	6	4	4	3	1	3	29
Всього годин	900	900	900	900	900	900	900	900	7200
Всього годин лекцій за тиждень	9,00	8,00	10,00	11,00	11,00	12,00	10,00	15,00	86
Всього годин лабораторних за тиждень	5,00	8,00	10,00	11,00	12,00	10,00	10,00	7,00	73
Всього годин практичних за тиждень	10,00	8,00	4,00	2,00	0	1,00	2,00	1,00	28
Всього годин аудиторних за тиждень	24,00	24,00	24,00	24,00	23,00	23,00	22,00	23,00	187

Блок 1202 Проєктування інтелектуальних систем та пристроїв

Кредитів всього за планом	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	0	0	0	0	3	4,5	7.5
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Іспитів всього	5	3	5	4	4	5	5	3	34
Заліків всього	1	3	1	2	2	1	0	1	11
Контрольних робіт всього	2	8	0	2	2	0	0	0	14
Графічно-розрахункових робіт всього	5	3	6	4	1	3	1	2	25
Всього годин	900	900	900	900	900	900	900	900	7200
Всього годин лекцій за тиждень	9,00	8,00	10,00	11,00	11,00	12,00	10,00	12,00	83

Всього годин лабораторних за тиждень	5,00	8,00	10,00	11,00	12,00	10,00	10,00	9,00	75
Всього годин практичних за тиждень	10,00	8,00	4,00	2,00	0	1,00	2,00	1,00	28
Всього годин аудиторних за тиждень	24,00	24,00	24,00	24,00	23,00	23,00	22,00	22,00	186

Блок 1203 Системне проєктування

Кредитів всього за планом	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	0	0	0	0	3	4,5	7.5
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Іспитів всього	5	3	5	4	4	5	5	3	34
Заліків всього	1	3	1	2	2	1	0	1	11
Контрольних робіт всього	2	8	0	2	2	0	0	0	14
Графічно-розрахункових робіт всього	5	3	6	4	1	3	1	2	25
Всього годин	900	900	900	900	900	900	900	900	7200
Всього годин лекцій за тиждень	9,00	8,00	10,00	11,00	11,00	12,00	10,00	13,00	84
Всього годин лабораторних за тиждень	5,00	8,00	10,00	11,00	12,00	10,00	10,00	9,00	75
Всього годин практичних за тиждень	10,00	8,00	4,00	2,00	0	1,00	2,00	1,00	28
Всього годин аудиторних за тиждень	24,00	24,00	24,00	24,00	23,00	23,00	22,00	23,00	187