



прийому 2026 року

Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
20 р.

протокол № 6

Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
G - Інженерія, виробництво та будівництво

за спеціальністю G7 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка" +
G2 Інформація, програмне забезпечення

F2 Інженерія програмного забезпечення
за міждисциплінарною освітньо-професійною програмою

"Комп'ютерний зір роботів"

Форма здобуття вищої освіти Очна (денна)

Випускова кафедра
Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій виробництва приладів

І. Графік освітнього процесу

Факультет/НИІ	Факультет робототехніки та приладобудування Факультет програмних систем та прикладної математики
---------------	---

Кваліфікація Бакалавр з комп'ютерного зору робітв

Строк навчання	3 роки 10 місяців
----------------	-------------------

на основі повної загальної середньої освіти

Академічні групи

[illegible]

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика	Дипломне проєктування	Атестація	Канікули	Разом
1	30	6	0	0	0	16	52
2	30	6	0	0	0	16	52
3	30	6	0	0	0	16	52
4	25	4	4	4	2	4	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

IV. АТЕСТАЦІЯ		
Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

У. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамен	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред	ECTS		Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
											Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри								
																Кількість тижнів у семестрі								
																1	2	3	4	5	6	7	8	
																15	15	15	15	15	15	15	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24		
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																								
Цикл загальної підготовки																								
30 01	Культура усного професійного мовлення (риторика)	2	2					2.0	60	30	16	14	30			2								
30 02	Промислова екологія	4	4					2.0	60	30	16	14	30			2								
30 03.1	Історико-філософські засади суспільного розвитку (Модуль 2)							1.0	30	12	6	6	18	0.8										
30 03.2	Історико-філософські засади суспільного розвитку (Модуль 1)	1	1					2.0	60	30	16	14	30	2										
30 04	Правознавство	6	6					2.0	60	30	16	14	30					2						
30 05	Основи здорового способу життя	2	2					2.0	60	40	16	24	20			2.67								
30 06	Англійська мова	2	1					5	150	88		88	62	2.93	2.93									
30 07	Англійська мова професійного спрямування	4	3					5	150	88		88	62			2.93	2.93							
30 08	Економіка IT-індустрії та підприємництво	7	7					2.0	60	30	16	14	30								2			
30 09	Охорона праці	7	7					4.0	120	36	16	14	6	84								2.4		
30 10	Основи національного спротиву		2					5	150	110	46	64	40	2.53	4.8									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	10	9	0	0	0	32	960	524	164	354	6	436	8.26	12.4	2.93	4.93	0	2		4.4	0	
Цикл професійної підготовки																								
ПО 01.1	Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації	1	1					5.0	150	60	30	30	90	4										
ПО 01.2	Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних	2	2					3.0	90	60	30	30	30		4									
ПО 02.1	Програмування. Частина 1. Базові конструкції	1	1					5.0	150	74	30	44	76	4.93										
ПО 02.2	Програмування. Частина 2. Методології програмування	2	2					5.0	150	76	16	60	74		5.07									
ПО 03	Програмування. Курсова робота	1						1.0	30	14		14	16	0.93										
ПО 04	Бази даних	4	4					4.0	120	90	30	60	30				6							
ПО 05.1	Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	2	2					4.0	120	46	30	16	74		3.07									
ПО 05.2	Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання та аналіз вимог до програмного забезпечення	3	3					4.0	120	60	30	30	60			4								
ПО 05.3	Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	4	4					4.0	120	60	30	30	60				4							
ПО 05.4	Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення	5	5					4.0	120	46	16	30	74					3.07						
ПО 07	Комп'ютерна дискретна математика	3	3	3				5.0	150	60	30	30	90			4								
ПО 08.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1	1	1				5.0	150	76	30	46	74	5.07										
ПО 08.2	Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення	2	2	2				5.0	150	76	30	46	74		5.07									
ПО 08.3	Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірностей	3	3	3				5.0	150	76	30	46	74			5.07								
ПО 09.1	Фізика. Частина 1. Механіка та молекулярна фізика	1	1					5.0	150	60	30	16	14	90	4									
ПО 09.2	Фізика. Частина 2. Оптика. Атомна фізика	2	2					5.0	150	60	30	16	14	90		4								
ПО 10	Комп'ютерна графіка		3	3				4.0	120	60	16	44	60				4							
ПО 11	Електротехніка		3	3				4.0	120	60	30	16	14	60			4							
ПО 12	Основи цифрової схематехніки	4	4	4				5.0	150	60	16	14	30	90				4						
ПО 13	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	4	4					5.0	150	60	16	44	90				4							
ПО 14.1	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Теорія лінійних систем автоматичного управління	5	5					5.0	150	76	46	30	74					5.07						
ПО 14.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Цифрові системи	6	6					5.0	150	60	30	30	90						4					
ПО 15	Технічні засоби автоматизації	6	6					5.0	150	60	30	16	14	90					4					
ПО 16	Проектування систем автоматизації		8	8				4.0	120	60	20	20	20	60									6	
ПО 17	Електроніка і сенсорні технології	3	3	3				5.0	150	60	14	16	30	90			4							
ПО 18	Мікроконтролери та інтелектуальні системи керування	5	5	5				5.0	150	76	16	14	46	74				5.07						
ПО 19	Оптико-електронні системи роботів	6						5.0	150	90	30	30	30	60					6					
ПО 20	Оптико-електронні системи роботів. Курсова робота		6					1.0	30	14		14	16					0.93						
ПО 21	Комп'ютерний зір в автоматизованому виробництві	7	7					5.0	150	60	16	14	30	90							4			
ПО 22	Комп'ютерні системи, мережі та безпека програмного забезпечення	7	7	7				5.0	150	74	30	44	76							4.93				
ПО 23	Фізичні основи формування зображень		4	4	4			4.0	120	46	16	30	74			3.07								
ПО 24	Виробнича практика		8					6.0	180	0			180										X	
ПО 25	Дипломне проектування							6.0	180	0			180										X	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		17	15	28	9	0	0	148	4440	1910	748	920	242	2530	18.93	21.21	25.07	21.07	13.21	14.93	8.93	6		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		17	25	37	9	0	0	180	5400	2434	912	1274	248	2966	27.19	33.61	28	26	13.21	16.93	13.33	6		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																								
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																								
ЗВ 01	Вибіркова дисципліна 1 із ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	30	16	14	30			2								
ЗВ 02	Вибіркова дисципліна 2 із ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	30	16	14	30				2							
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	60	32	28	0	60	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																								
ПВ 01	Вибіркова дисципліна 1 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	60	30		30	60					4					
ПВ 02	Вибіркова дисципліна 2 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	60	30		30	60					4					
ПВ 03	Вибіркова дисципліна 3 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	60	30		30	60					4					
ПВ 04	Вибіркова дисципліна 4 з Ф-каталогу		5	5				4.0	120	60	30		30	60					4					
ПВ 05	Вибіркова дисципліна 5 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	60	30		30	60						4				
ПВ 06	Вибіркова дисципліна 6 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	60	30		30	60						4				
ПВ 07	Вибіркова дисципліна 7 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	60	30		30	60						4				
ПВ 08	Вибіркова дисципліна 8 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	46	16	30	74								3.07			
ПВ 09	Вибіркова дисципліна 9 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	46	16	30	74									3.07		
ПВ 10	Вибіркова дисципліна 10 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	46	16	30	74									3.07		
ПВ 11	Вибіркова дисципліна 11 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	46	16	30	74									3.07		
ПВ 12	Вибіркова дисципліна 12 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	60	20	40	60										6	
ПВ 13	Вибіркова дисципліна 13 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	60	20	40	60										6	
ПВ 14	Вибіркова дисципліна 14 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	60	20	40	60										6	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	0	0	0	56	1680	784	334	0	450	896	0	0	0	0	16	12	12.28	12	12.28	12
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	0	0	0	60	1800	844	366	28	450	956	0	0	2	2	16	12	12.28	12	12.28	12
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		17	41	53	9	0	0	240	7200	3278	1278	1302	698	3922	27.19	33.61	30	28	29.21	28.93	25.61	2	2	2

Реєстраційний номер НП: 18793

Голова НМКУ-Г7

Григорій ТИМЧИК

Голова НМКУ-F2

Євгенія СУЛЕМА

Декан/директор ФРП

Марина ФІЛІПОВА

Завідувач кафедри ПЗКС

Євгенія СУЛЕМА

Декан/директор ФПСМ

Іван ДИЧКА

Завідувач кафедри КІТВП

Наталія СТЕЛЬМАХ

10