

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року



ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"06.06.2022 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра з галузі знань
15 - Автоматизація та приладобудування
за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"
освітньо-професійною програмою
"Технічні та програмні засоби автоматизації"
Форма навчання Очна
Випускова кафедра
Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації ІХФ

Факультет/ННІ Інженерно-хімічний факультет
Кваліфікація Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
Срок навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти
Академічні групи ЛА-21; ЛА-22; ЛА-23

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
3	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
4	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Назва практики	8	5
Виробнича практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кількість годин	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами													
		Екзамени	Заліки	МКР	РР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕСТS		Аудиторних				СРС	Семестри								
										Всього	Лекції	Практики (к.гр.)	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	
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	Україна в контексті історичного розвитку Європи	1	1	1	1	1	1	2.0	60	36	18	18	24	2									
30 02	Засади професійного мовлення	2	2					2.0	60	36	18	18	24		2								
30 03	Основи здорового способу життя	2	1,2					3	90	72	18	54	18	2	2								
30 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1	2	1					3	90	72		72	18	2	2								
30 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	4	3					3	90	72		72	18			2	2						
30 05	Філософські основи наукового пізнання	3	3					2.0	60	36	18	18	24			2							
30 06	Екологічна безпека інженерної діяльності	4	4					2.0	60	36	18	18	24				2						
30 07	Інформаційна безпека	5	5					2.0	60	36	18	18	24					2					
30 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	6	5					3	90	72		72	18				2	2					
30 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8	7					3	90	54		54	36									2	2
30 09	Охорона праці та цивільний захист	7	7	7				4.0	120	72	36	28	8	48								4	4
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	10	12	0	1	0	29	870	594	144	442	8	276	6	6	4	4	4	2	6	6	2
Цикл професійної підготовки																							
ПО 01	Основи інформаційних та комунікаційних технологій	1	1	1	1			3.0	90	54	18	36	36	3									
ПО 02	Хімія	1	1	1				3.0	90	54	18	18	36	3									
ПО 03	Інженерна графіка	1	1					3.0	90	54	18	36	36	3									
ПО 04.1	Програмування. Частина 1. Основи програмування	1	1					5.0	150	72	36		36	78	4								
ПО 04.2	Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	2	2	2				5.0	150	72	36		36	78		4							
ПО 05.1	Фізика. Частина 1. Механіка і молекулярна фізика	1	1	1				5.0	150	72	36	18	18	78	4								
ПО 05.2	Фізика. Частина 2. Електромагнетизм і квантова фізика	2	2	2				5.0	150	72	36	18	18	78		4							
ПО 06.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія. Диференціальне числення	1	1	1				6.0	180	90	36	54		90	5								
ПО 06.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2	2	2				7.0	210	108	54	54		102		6							
ПО 06.3	Вища математика. Частина 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної	3	3	3				5.0	150	72	36	36		78			4						
ПО 07	Електротехніка	2	2	2				4.0	120	72	36	18	18	48		4							
ПО 08	Комп'ютерна графіка	2	2	2				4.0	120	72	36		36	48		4							
ПО 09	Електроніка та електромеханіка	3	3	3				4.0	120	72	36	18	18	48			4						
ПО 10	Технічні засоби автоматизації	3	3					5.0	150	72	36	18	18	78			4						
ПО 11	Технічні засоби автоматизації. Курсова робота	3	3					1.0	30	0				30			X						
ПО 12.1	Проектування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних	3	3					2.5	75	36	18		18	39			2						
ПО 12.2	Проектування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування	4	4	4				4.0	120	72	36		36	48				4					
ПО 13.1	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 1. Метрологія	3	3	3				3.0	90	54	36		18	36			3						
ПО 13.2	Технологічні вимірювання та прилади. Частина 2. Засоби вимірювання	4	4					5.0	150	72	36	18	18	78				4					
ПО 14	Технологічні вимірювання та прилади. Курсовий проект	4	4					1.5	45	0				45				X					
ПО 15	Основи цифрової схемотехніки	4	4	4				5.0	150	72	36	36		78				4					
ПО 16.1	Математичні методи в задачах автоматизації. Частина 1. Теорія ймовірностей та операторні методи	3	3	3				4.0	120	54	36	18		66			3						
ПО 16.2	Математичні методи в задачах автоматизації. Частина 2. Дискретна математика та основи системного аналізу	4	4	4				5.0	150	72	36	36		78				4					
ПО 17	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	5	5					5.0	150	72	36	18	18	78				4					
ПО 18	Проектування систем автоматизації	4	4					4.0	120	72	36	36		48				4					
ПО 19	Проектування систем автоматизації. Курсовий проект	5						1.5	45	0				45				X					
ПО 20	Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	6	6					6.5	195	90	36	54		105								5	
ПО 21	Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем. Курсова робота	6						1.0	30	0				30								X	
ПО 22.1	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування	6	6	6				5.0	150	72	36		36	78							4		
ПО 22.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування	7	7					5.0	150	72	36		36	78								4	
ПО 23	Теорія автоматичного керування. Курсова робота	7	7					1.0	30	0				30								X	
ПО 24	Економіка і організація виробництва	7	7	7				4.0	120	72	36	36		48								4	
ПО 25	Автоматизація технологічних процесів і виробництва	7	7					6.5	195	90	36	36	18	105								5	
ПО 26	Автоматизація технологічних процесів і виробництва. Курсова робота	8						1.0	30	0				30									X
ПО 27	Людино-машинні системи	8	8	8				3.5	105	54	18	18	18	51								6	
ПО 28	Виробнича практика	8						6.0	180	0				180									X
ПО 29	Дипломне проектування	8						6.0	180	0				180									X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		18	18	29	7	12	0	151	4530	2034	972	594	468	2496	22	22	20	20	4	9	13	6	18
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		19	28	41	7	13	0	180	5400	2628	1116	1036	476	2772	28	28	24	24	8	11	19	8	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																							
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																							
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу	3	3					2.0	60	36	18	18		24				2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу	4	4					2.0	60	36	18	18		24					2				
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогу																							
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	5	5	5				4.0	120	54	18	36		66							3		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	5	5	5				4.0	120	54	18	36		66							3		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	5	5	5				4.0	120	54	18	36		66							3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	5	5	5				4.0	120	54	18	36		66							3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	5	5	5				4.0	120	54	18	36		66							3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	6	6	6				4.0	120	54	18	36		66								3	
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	6	6	6				4.0	120	54	18	36		66								3	
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу	6	6	6				4.0	120	54	18	36		66								3	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу	6	6	6				4.0	120	54	18	36		66								3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу	7	7	7				4.0	120	54	18	36		66									3
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу	7	7	7				4.0	120	54	18	36		66									3
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу	8	8	8				4.0	120	54	18	36		66									