МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2022 р.

Спеціальність	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Факультет/ННІ	Інженерно-хімічний факультет
Освітня програма	Технічні та програмні засоби автоматизації	Форма навчання	*Заоч.*
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації ІХФ*	Кваліфікація	Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор													1 курс							
																									ЛА-з21мп (Б: 4, К: 1);							
																									1 семестр				2 семестр			
																									18 тижнів				18 тижнів			
																									Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.		Лекц	Практ	Лаб		Лекц	Практ	Лаб
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Сучасна теорія автоматичного керування*	ТПЗА	4	1	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104	1		1						16	10		6				
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав*	ХПСМ	4	1	2.0	60	6	4	-	2	-	-	-	0	54		1	1						6	4	2					
3	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	4	1	1.0	30	4	2	-	2	-	-	-	0	26									4	2	2					
4	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	4	1	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		1	1						8	4	4					
5	*Практичний курс іншомовного ділового спілкування*	АМТС1	4	1	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78		2	1					1	6		6		6		6	
6	*Менеджмент стартап-проектів*	ПМ	4	1	3.0	90	10	4	-	6	-	-	-	0	80		2	2										10	4	6	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					15	450	56	24	0	26	0	6	0	0	394	1	4	5	0	0	0	0	1	40	20	14	6	16	4	12	0
Цикл професійної підготовки																															
7	*Оптимальне керування системами*	ТПЗА	4	1	4.0	120	14	10	-	4	-	-	-	0	106	1		1						14	10	4					
8	*Оптимальне керування системами. Курсовий проект*	ТПЗА	4	1	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1											
9	*Проектування систем керування*	ТПЗА	4	1	3.5	105	14	10	-	4	-	-	-	0	91		1	1				1		14	10	4					
10	*Проектування систем керування. Курсова робота*	ТПЗА	4	1	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		2		2												
11	*Статистичні методи досліджень об'єктів та систем керування*	ТПЗА	4	1	3.5	105	16	10	-	6	-	-	-	0	89		1	1			1			16	10	6					
12	*Адаптивні та інтелектуальні системи керування*	ТПЗА	4	1	5.0	150	16	10	-	6	-	-	-	0	134	1		1			1			16	10	6					
13	*Мехатронні компоненти та робототехнічні пристрої*	ТПЗА	4	1	3.5	105	10	6	-	-	-	4	-	0	95		2	2										10	6		4
14	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ТПЗА	4	1	2.0	60	10	4	-	6	-	-	-	0	50		1							10	4	6					
15	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ТПЗА	4	1	2.0	60	6	-	-	6	-	-	-	0	54		2											6		6	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					26	780	86	50	0	32	0	4	0	0	694	2	7	5	1	1	2	1	0	70	44	26	0	16	6	6	4
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	142	74	0	58	0	10	0	0	1088	3	11	10	1	1	2	1	1	110	64	40	6	32	10	18	4
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
16	*Математичні методи інтелектуального керування* ‡	ТПЗА	4	1	5.0	150	14	8	-	6	-	-	-	0	136	2		2				2						14	8	6	
17	*Прийняття рішень в системах керування* ‡	ТПЗА	4	1	5.0	150	14	8	-	6	-	-	-	0	136	2		2				2						14	8	6	
18	*Програмні засоби автоматизації технологічних процесів*	ТПЗА	0	0	5.0	150	14	8	-	6	-	-	-	0	136	2		2				2						14	8	6	
19	*Керування складними системами* ‡	ТПЗА	4	1	5.0	150	14	8	-	6	-	-	-	0	136	2		2				2						14	8	6	
20	*Технології штучного інтелекту*	ТПЗА	0	0	5.0	150	14	8	-	6	-	-	-	0	136	2		2				2						14	8	6	
21	*Аналіз систем в умовах невизначеності*	ТПЗА	0	0	5.0	150	14	8	-	6	-	-	-	0	136	2		2				2						14	8	6	
22	*Методи планування промислового експерименту*	ТПЗА	0	0	5.0	150	14	8	-	6	-	-	-	0	136	2		2				2						14	8	6	
23	*Інтеграція систем автоматизації*	ТПЗА	0	0	5.0	150	14	8	-	6	-	-	-	0	136	2		2				2						14	8	6	
24	*Засоби автоматизованого проектування інформаційних систем* ‡	ТПЗА	4	1	4.0	120	14	8	-	6	-	-	-	0	106		2	2				2						14	8	6	
25	*Експертні методи в автоматизованих системах керування*	ТПЗА	0	0	4.0	120	14	8	-	6	-	-	-	0	106		2	2				2						14	8	6	
26	*Стандартизація та сертифікація систем автоматизації*	ТПЗА	0	0	4.0	120	14	8	-	6	-	-	-	0	106		2	2				2						14	8	6	
27	*Алгоритми та структури даних* ‡	ТПЗА	4	1	4.0	120	14	8	-	6	-	-	-	0	106		2	2				2						14	8	6	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	70	40	0	30	0	0	0	0	620	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	70	40	30	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	70	40	0	30	0	0	0	0	620	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	70	40	30	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	212	114	0	88	0	10	0	0	1708	6	13	15	1	1	2	6	1	110	64	40	6	102	50	48	4

Кількість	Кількість екзаменів	6	3				3			
	Кількість заліків	13		6				7		
	Модульн. (темат.), контр. робіт	15			8				7	
	Курсових робіт	1								1
	Курсових проєктів	1	1							
	РГР, РР, ГР	2		2						
	ДКР	6			1				5	
	Рефератів	1				1				

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ ПРОТОКОЛ № 6 від 2022-07-04

Завідувач кафедри ТПЗА _____ Анатолій ЖУЧЕНКО
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Євген ПАНОВ
(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;