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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2024 р.

Спеціальність	151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	Факультет/ННІ	Інженерно-хімічний факультет
Освітня програма	Технічні та програмні засоби автоматизації	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	бакалавра	Строк навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації*	Кваліфікація	Бакалавр 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							
																								3 курс							
																								ЛА-21 (Б: 20, К: 2); ЛА-22 (Б: 16, К: 1); ЛА-23 (Б: 18, К: 1);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												5 семестр				6 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			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.	Всього	у т.ч. Лекц	Практ	Лаб	Всього	у т.ч. 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	*Інформаційна безпека*	КІГАП	54	4	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		5	5						2	1	1					
2	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1*	АМТС2	54	4	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2		2		2		2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	108	18	0	90	0	0	0	0	42	0	2	2	0	0	0	0	0	4	1	3	0	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Комп'ютерне моделювання процесів і систем*	ТПЗА	54	4	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	5		5						4	2	1	1				
4	*Проектування систем автоматизації. Курсовий проект*	ТПЗА	54	4	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		5			5											
5	*Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем*	ТПЗА	54	4	6.5	195	90	36	-	54	-	-	-	0	105	6		6										5	2	3	
6	*Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем. Курсова робота*	ТПЗА	54	4	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		6		6												
7	*Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування*	ТПЗА	54	4	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	6		6			6							4	2		2
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					19	570	234	108	0	72	0	54	0	0	336	3	2	3	1	1	1	0	0	4	2	1	1	9	4	3	2
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					24	720	342	126	0	162	0	54	0	0	378	3	4	5	1	1	1	0	0	8	3	4	1	11	4	5	2
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
8	*Засоби та методи монтажу системи керування*	ТПЗА	24	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
9	*Основи машинного зору*	ТПЗА	21	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
10	*Обладнання хімічних виробництв*	МАХНВ	14	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
11	*Обладнання целюлозо-паперових виробництв*	МАХНВ	23	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
12	*Алгоритми та структури даних*	ТПЗА	18	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
13	*Інтегровані автоматизовані системи керування*	ТПЗА	22	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
14	*Спеціалізовані задачі системного аналізу*	ТПЗА	21	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
15	*Параметричне моделювання технологічних процесів*	ТПЗА	24	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
16	*Системи та засоби пневмоавтоматики*	ТПЗА	24	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
17	*Механічні принципи робототехніки*	КМ	20	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
18	*Технології розроблення програмного забезпечення*	ТПЗА	24	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
19	*Інфографіка та візуалізація даних*	ТПЗА	42	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
20	*Теоретичні основи теплотехніки*	ХПСМ	11	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
21	*Об'єкти керування в технології рослинних полімерів*	ЕТРП	24	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
22	*Промислові мережі передачі даних*	ТПЗА	22	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
23	*Об'єкти керування у хімічній технології*	ТНРВ та ЗХТ	18	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
24	*Спеціальні математичні методи*	ТПЗА	17	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
25	*Мережі обміну даними*	ТПЗА	23	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
26	*Математичні пакети та їх застосування*	ТПЗА	22	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
27	*Основи проектування комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів*	ТПЗА	26	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
28	*Інформаційні технології аналізу даних*	ТПЗА	23	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
29	*Експериментальні дослідження технологічних об'єктів*	ТПЗА	23	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					36	1080	486	162	0	324	0	0	0	0	594	0	9	9	0	0	0	9	0	15	5	10	0	12	4	8	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					36	1080	486	162	0	324	0	0	0	0	594	0	9	9	0	0	0	9	0	15	5	10	0	12	4	8	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	828	288	0	486	0	54	0	0	972	3	13	14	1	1	1	9	0	23	8	14	1	23	8	13	2

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Кількість													
Кількість екзаменів	3	1				2			
Кількість заліків	13		7				6		
МКР	14			8				6	
Курсових робіт	1								1
Курсових проєктів	1	1							
РГР, РР, ГР	1						1		
ДКР	9			5				4	
Рефератів	0								

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ ПРОТОКОЛ № 4 від 2024-04-29

Завідувач кафедри ТПЗА _____ Віталій ЦАПАР
(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;