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 2020 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	*Очна*
Освітній ступінь	бакалавра	Термін навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації ІХФ*	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							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор													3 курс							
																									ЛА-01 (Б: 22, К: 1); ЛА-02 (Б: 17, К: 1); ЛА-03 (Б: 20, К: 2);							
																									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.			Всього	у т.ч.		
																									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	*Інформаційна безпека*	КІГАП	59	4	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		5	5						2	1	1					
2	*Іноземна мова професійного спрямування 1*	АМТС2	59	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	59	4	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	5		5						4	2	1	1				
4	*Курсовий проект з проектування систем автоматизації*	ТПЗА	59	4	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		5			5											
5	*Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем*	ТПЗА	59	4	6.5	195	90	36	-	54	-	-	-	0	105	6		6										5	2	3	
6	*Курсова робота з програмно-технічного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем*	ТПЗА	59	4	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		6		6												
7	*Теорія автоматичного керування 1. Класична теорія керування*	ТПЗА	59	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	*Технології розроблення програмного забезпечення*	ТПЗА	33	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
9	*Об'єкти керування у хімічній технології*	ВЗХТ	11	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
10	*Механічні основи робототехніки*	ПГМ	22	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
11	*Теоретичні основи теплотехніки*	ХПСМ	24	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
12	*Системи та засоби електроавтоматики*	ТПЗА	15	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
13	*Промислові комп'ютерні мережі*	ТПЗА	17	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
14	*Спеціалізовані задачі системного аналізу*	ТПЗА	27	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
15	*Математичні пакети та їх застосування*	ТПЗА	21	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
16	*Експериментальні дослідження технологічних об'єктів*	ТПЗА	18	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
17	*Системи та засоби пневмоавтоматики*	ТПЗА	17	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
18	*Інфографіка та візуалізація даних*	ТПЗА	34	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
19	*Мережі обміну даними*	ТПЗА	29	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
20	*Технологія целюлозно-паперового виробництва*	ЕТРП	27	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5				5		3	1	2					
21	*Основи проектування комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів*	ТПЗА	27	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
22	*Параметричне моделювання технологічних процесів*	ТПЗА	24	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
23	*Основи промислової робототехніки*	ТПЗА	27	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
24	*Основи робототехніки та машинного зору*	ТПЗА	27	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
25	*Обладнання хімічних виробництв*	МАХНВ	16	4	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
26	*Обладнання целюлозо-паперових виробництв*	МАХНВ	15	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
27	*Інформаційні технології аналізу даних*	ТПЗА	49	4	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
28	*Інтегровані автоматизовані системи керування*	ТПЗА	29	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						3	1	2	
29	*Технічні засоби та методи монтажу системи керування*	ТПЗА	22	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6				6						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					
		Кількість заліків	13		7			6	
		Модульн. (темат.), контр. робіт	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 2022-05-31

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;