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 2019 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													4 курс							
																									ЛА-91 (Б: 25, К: 1); ЛА-92 (Б: 22, К: 0);							
																									7 семестр				8 семестр			
																									18 тижнів				9 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	*Іноземна мова професійного спрямування 2*	АМТС2	47	1	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36		8		7						2		2		2		2	
2	*Економіка і організація виробництва*	КМЕ	47	1	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48			7	7				7		4	2	2					
3	*Охорона праці та цивільний захист*	ОПЦБ	47	1	4.0	120	72	36	-	28	-	8	-	0	48			7	7				7		4	2	1.56	0.44				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	198	72	0	118	0	8	0	0	132		1	2	3	0	0	0	2	0	10	4	5.56	0.44	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																																
4	*Теорія автоматичного управління 2. Методи сучасної теорії керування*	ТПЗА	47	1	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78		7		7						4	2		2				
5	*Курсова робота з теорії автоматичного керування*	ТПЗА	47	1	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30			7		7												
6	*Автоматизація технологічних процесів і виробництв*	ТПЗА	47	1	6.5	195	90	36	-	36	-	18	-	0	105		7		7						5	2	2	1				
7	*Курсова робота з автоматизації технологічних процесів і виробництв*	ТПЗА	47	1	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30			8		8												
8	*Людино-машинні системи*	ТПЗА	47	1	3.5	105	54	18	-	18	-	18	-	0	51		8		8										6	2	2	2
9	*Виробнича практика*	ТПЗА	47	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180			8														
10	*Дипломне проектування*	ТПЗА	47	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	216	90	0	54	0	72	0	0	654		3	3	3	2	0	0	0	0	9	4	2	3	6	2	2	2
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	414	162	0	172	0	80	0	0	786		4	5	6	2	0	0	2	0	19	8	7.56	3.44	8	2	4	2
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
11	*Методи оптимізації та основи пошуку оптимальних рішень*	ТПЗА	16	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			7	7				7		3	1	2					
12	*Моделювання енергоефективних процесів*	ТПЗА	14	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			7	7				7		3	1	2					
13	*Моделювання процесів целюлозо-паперових виробництв*	ТПЗА	14	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			7	7				7		3	1	2					
14	*Математичне програмування в системах керування*	ТПЗА	17	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			7	7				7		3	1	2					
15	*Моделювання хіміко-технологічних процесів*	ТПЗА	15	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			7	7				7		3	1	2					
16	*Дослідження операцій в системах керування*	ТПЗА	18	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			7	7				7		3	1	2					
17	*Нейронні мережі в автоматизованих системах*	ТПЗА	16	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			8	8				8						6	2	4	
18	*Експлуатація комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів*	ТПЗА	15	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			8	8				8						6	2	4	
19	*Програмні засоби моделювання автоматизованих систем керування*	ТПЗА	17	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			8	8				8						6	2	4	
20	*Багатоконтурні системи регулювання*	ТПЗА	13	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			8	8				8						6	2	4	
21	*Оптимізація технологічних процесів*	ТПЗА	16	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			8	8				8						6	2	4	
22	*Системний аналіз технологічних процесів*	ТПЗА	17	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			8	8				8						6	2	4	
23	*Оптимізація систем керування*	ТПЗА	15	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			8	8				8						6	2	4	
24	*Варіаційне числення в системах керування*	ТПЗА	16	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			8	8				8						6	2	4	
25	*Основи надійності складних систем та систем автоматизації*	ТПЗА	16	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66			8	8				8						6	2	4	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					20	600	270	90	0	180	0	0	0	0	330		0	5	5	0	0	0	5	0	6	2	4	0	18	6	12	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					20	600	270	90	0	180	0	0	0	0	330		0	5	5	0	0	0	5	0	6	2	4	0	18	6	12	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	684	252	0	352	0	80	0	0	1116		4	10	11	2	0	0	7	0	25	10	11.56	3.44	26	8	16	2

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

Кількість								
Кількість екзаменів	4	2				2		
Кількість заліків	10		5				5	
Модульн. (темат.), контр. робіт	11			7				4	
Курсових робіт	2				1			1
Курсових проектів	0							
РГР, РР, ГР	0							
ДКР	7			4				3
Рефератів	0							

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Виробнича практика	з 2023-04-17 до 2023-05-21	5	8

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2023-06-19 до 2023-06-30

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	20	ТПЗА	47	1	940	20
Консультування	1	ОПЦБ	47	1	47	1
Рецензування	2	ХПСМ	19	0	38	0
Рецензування	2	МАХНВ	28	1	56	2
ЕК	2	ТПЗА	47	1	94	2
Всього годин	25	Всього годин			1175	25

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ ПРОТОКОЛ № 4 від 2022-05-31

Завідувач кафедри ТПЗА _____ (підпис) Анатолій ЖУЧЕНКО

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

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