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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___ "_____ 2023 р.

Спеціальність	151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології	Факультет/ННІ	Приладобудівний факультет
Освітня програма	Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	бакалавра	Термін навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра комп’ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем*	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							
																								ПГ-11 (Б: 17, К: 5); ПО-11 (Б: 15, К: 6);							
																								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	*Правознавство*	КІВПП	32	11	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		5	5						2	1	1					
2	*Практичний курс іноземної мови для професійного спрямування. Частина 1*	АМТС2	32	11	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	*Основи цифрової схемотехніки*	КІОНС	32	11	5.0	150	72	18	-	18	-	36	-	0	78	5								4	1	1	2				
4	*Системи автоматизованого проєктування в приладобудуванні*	КІОНС	32	11	5.0	150	72	18	-	54	-	-	-	0	78	6												4	1	3	
5	*Теорія автоматичного керування. Частина 1. Теорія лінійних систем автоматичного управління*	КІОНС	32	11	5.0	150	90	54	-	18	-	18	-	0	60	5		5						5	3	1	1				
6	*Теорія автоматичного керування. Частина 2. Оптимальні та цифрові системи*	КІОНС	32	11	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	6		6										4	2	1	1
7	*Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка*	КІОНС	32	11	6.0	180	90	36	-	-	-	54	-	0	90		6											5	2		3
8	*Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка. Курсова робота*	КІОНС	32	11	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		6		6												
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	396	162	0	108	0	126	0	0	414	4	2	2	1	0	0	0	0	9	4	2	3	13	5	4	4
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	504	180	0	198	0	126	0	0	456	4	4	4	1	0	0	0	0	13	5	5	3	15	5	6	4
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
9	*Програмний синтез механізмів автоматизованих систем* ‡	КІОНС	10	6	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		5	5						4	2	2					
10	*Бази даних* ‡	АСНК	11	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
11	*Інтерференція і дисперсія світла*	КІОНС	7	2	4.0	120	72	36	18	18	18	18	18	18	48		5	5						4	2	1	1				
12	*Цифрове моделювання об'єктів та динамічних систем* ‡	АСНК	2	0	4.0	120	72	18	-	54	-	-	-	0	48		5	5						4	1	3					
13	*Основи квантових оптичних комп’ютерів* ‡	КІОНС	14	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
14	*Основи робототехніки та програмування роботів* ‡	АСНК	16	6	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		5	5						3	1		2				
15	*Математичні моделі фізичних процесів в приладобудуванні* ‡	КІОНС	10	3	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		5	5						4	2	2					
16	*Інтегровані пакети прикладних програм* ‡	КІОНС	16	6	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5						3	1	2					
17	*Фізичні основи орієнтації та навігації*	КІОНС	3	1	4.0	120	54	36	18	18	18	-	-	18	66		5	5						3	2	1					
18	*SCADA-системи* ‡	ВП	11	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5						3	1	2					
19	*Теорія оптичних систем*	КІОНС	10	2	4.0	120	72	54	36	18	-	-	-	18	48		5	5						4	3	1					
20	*Технології оптичного приладобудування*	ВП	8	2	4.0	120	72	36	36	18	18	18	18	0	48		5	5						4	2	1	1				
21	*Система САПР* ‡	АСНК	4	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5						3	1	2					
22	*Передача даних та сучасні методи обробки сигналів* ‡	АСНК	1	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		5	5						4	2	2					
23	*Чисельні методи розв'язання інженерних задач* ‡	АСНК	4	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5						3	1	2					
24	*Комп’ютерна оптимізація процесів і систем* ‡	ВП	1	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		5	5						4	2	2					
25	*Теорія аберацій оптичних систем*	КІОНС	9	2	4.0	120	72	36	18	18	-	18	-	18	48		6	6										4	2	1	1
26	*Теорія чутливих елементів систем навігації і орієнтації* ‡	КІОНС	8	3	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		6	6										4	2	1	1
27	*Основи автоматизації технологічних процесів* ‡	ВП	4	0	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		6	6										4	2	1	1
28	*Графічне програмування в робототехніці* ‡	АСНК	16	8	4.0	120	72	18	-	54	-	-	-	0	48		6	6										4	1	3	
29	*Програмні алгоритми та структури даних* ‡	КІОНС	11	5	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6										3	1	2	
30	*Фізіотерапевтична апаратура* ‡	ВП	7	3	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		6	6										4	2		2
31	*Системи автоматизованого проектування технологічних процесів* ‡	ВП	4	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6										3	1	2	
32	*Біофізика*	ВП	2	1	4.0	120	54	36	27	-	-	18	18	9	66		6	6										3	2		1
33	*Дифракція і поляризація світла*	КІОНС	9	2	4.0	120	72	36	18	18	-	18	-	18	48		6	6										4	2	1	1
34	*Квантова та нелінійна оптична обробка інформації* ‡	КІОНС	15	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
35	*Елементи і пристрої автоматики та систем управління* ‡	АСНК	1	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6										3	1	2	
36	*Системи керування мехатронних комплексів* ‡	АСНК	6	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
37	*Перетворювачі фізичних величин*	ВП	2	0	4.0	120	72	36	36	36	18	-	-	18	48		6	6										4	2	2	
38	*Конструювання механотроних модулів* ‡	ВП	2	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		6	6										4	2	2	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					28	840	450	198	0	252	0	0	0	0	390	0	7	7	0	0	0	0	0	14	6	8	0	11	5	6	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	450	198	0	252	0	0	0	0	390	0	7	7	0	0	0	0	0	14	6	8	0	11	5	6	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	954	378	0	450	0	126	0	0	846	4	11	11	1	0	0	0	0	27	11	13	3	26	10	12	4

Кількість												
Кількість екзаменів	4	2				2						
Кількість заліків	11		5				6					
МКР	11			7				4				
Курсових робіт	1								1			
Курсових проєктів	0											
РГР, РР, ГР	0											
ДКР	0											
Рефератів	0											

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради ПБФ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри КІОНС _____ Надія БУРАУ
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Григорій ТИМЧИК
(підпис)

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