



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
 Освітня програма Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні
 Освітній ступінь бакалавра
 Випускова кафедра Кафедра автоматизації та систем неруйнівного контролю

Факультет/ІНІ
 Форма здобуття вищої освіти
 Строк навчання
 Кваліфікація

Приладобудівний факультет
 Очна
 3 роки 10 місяців
 Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години										Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами													
			Бюджет	Контракт	Кред. ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Інд. зан.	СРС	Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	3 курс													
								за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять											Всього	5 семестр			6 семестр									
			18 тижнів																									у т.ч.					18 тижнів				
																									Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб					
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																					
Цикл загальної підготовки																																					
1	Правознавство	КІВПП	31	5	2.0	60	36	18	-	18	-	-	0	24	5	5								2	1	1											
2	Практичний курс іноземної мови для професійного спрямування. Частина 1	АМТС2	31	5	3	90	72	-	-	72	-	-	0	18	6	5								2		2		2									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	108	18	0	90	0	0	0	42	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	1	3	0	2	0	2							
Цикл професійної підготовки																																					
3	Основи цифрової схемотехніки	АСНК	31	5	5.0	150	72	18	-	18	-	36	0	78	5								4	1	1	2											
4	Системи автоматизованого проектування в приладобудуванні	АСНК	31	5	5.0	150	72	18	-	54	-	-	0	78	6											4	1	3									
5	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Теорія лінійних систем автоматичного управління	КІОНС	31	5	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	31	5	5.0	150	72	36	-	18	-	18	0	78	6	6										4	2	1	1								
7	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка	АСНК	31	5	6.0	180	90	36	-	-	-	54	0	90	6											5	2		3								
8	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка. Курсова робота	АСНК	31	5	1.0	30	0	-	-	-	-	-	0	30	6	6																					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	396	162	0	108	0	126	0	414	4	2	2	1	0	0	0	0	0	9	4	2	3	13	5	4	4						
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	504	180	0	198	0	126	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	Бази даних †	АСНК	17	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	0	66	5	5							3	2	1												
10	Комп'ютерна оптимізація процесів і систем	ВП	1	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	0	48	5	5							4	2	2												
11	Чисельні методи розв'язання інженерних задач †	АСНК	13	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	0	66	5	5							3	1	2												
12	Основи робототехніки та програмування роботів †	АСНК	30	4	4.0	120	54	18	-	-	-	36	0	66	5	5							3	1		2											
13	Енергометрія †	АСНК	11	2	4.0	120	54	18	-	18	-	18	0	66	5	5							3	1	1	1											
14	SCADA-системи †	ВП	2	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	0	66	5	5							3	1	2												
15	Програмний синтез механізмів автоматизованих систем †	КІОНС	3	2	4.0	120	72	36	-	36	-	-	0	48	5	5							4	2	2												
16	Передача даних та сучасні методи обробки сигналів †	АСНК	12	3	4.0	120	72	36	-	36	-	-	0	48	5	5							4	2	2												
17	Інтерференція і дисперсія світла	КІОНС	1	0	4.0	120	72	36	18	18	18	18	18	48	5	5							4	2	1	1											
18	Технологія автоматизованого виробництва	ВП	0	1	4.0	120	72	36	-	18	-	18	0	48	5	5							4	2	1	1											
19	Цифрове моделювання об'єктів та динамічних систем †	АСНК	18	3	4.0	120	72	18	-	54	-	-	0	48	5	5							4	1	3												
20	Інтегровані пакети прикладних програм †	КІОНС	3	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	0	66	5	5							3	1	2												
21	Біоматеріали	ВП	1	0	4.0	120	54	18	18	36	18	-	18	66	5	5							3	1	2												
22	Система САПР †	АСНК	10	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	0	66	5	5							3	1	2												
23	Основи біоніки	ВП	1	0	4.0	120	54	18	18	36	18	-	18	66	5	5							3	1	2												
24	Фізичні основи орієнтації та навігації	КІОНС	1	0	4.0	120	54	36	18	18	18	-	18	66	5	5							3	2	1												
25	Вимрювальні технології технічної діагностики †	АСНК	19	5	4.0	120	72	36	-	18	-	18	0	48	6	6										4	2	1	1								
26	Програмні алгоритми та структури даних †	КІОНС	6	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	0	66	6	6										3	1	2									
27	Елементи і пристрої автоматики та систем управління †	АСНК	12	2	4.0	120	54	18	-	36	-	-	0	66	6	6										3	1	2									
28	Графічне програмування в робототехніці †	АСНК	22	3	4.0	120	72	18	-	54	-	-	0	48	6	6										4	1	3									
29	Проектування електронних трактів систем неруйнівного контролю †	АСНК	13	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	0	66	6	6										3	2		1								
30	Дифракція і поляризація світла	КІОНС	1	0	4.0	120	72	36	18	18	18	18	18	48	6	6										4	2	1	1								
31	Системи керування мехатронних комплексів †	АСНК	15	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	0	66	6	6										3	2	1									
32	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів †	ВП	1	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	0	66	6	6										3	1	2									
33	Теорія чутливих елементів систем навігації і орієнтації †	КІОНС	1	0	4.0	120	72	36	-	18	-	18	0	48	6	6										4	2	1	1								
34	Біофізика	ВП	1	0	4.0	120	54	36	27	-	-	18	18	9	66	6	6									3	2		1								
35	Основи автоматизації технологічних процесів †	ВП	1	0	4.0	120	72	36	-	18	-	18	0	48	6	6										4	2	1	1								
36	Конструювання мехатронних модулів †	ВП	1	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	0	48	6	6										4	2	2									
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					28	840	450	198	0	252	0	0	0	390	0	7	7	0	0	0	0	0	0	14	6	8	0	11	5	6	0						
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	450	198	0	252	0	0	0	390	0	7	7	0	0	0	0	0	0	14	6	8	0	11	5	6	0						
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	954	378	0	450	0	126	0	846	4	11	11	1	0	0	0	0	27	11	13	3	26	10	12	4							

† Виконано перерозподіл аудиторних годин
 Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради ПБФ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри АСНК _____

(підпис)

Юрій КИРИЧУК

Декан факультету (директор інституту)

Григорій ТИМЧИК

(підпис)