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 2020 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	Строк 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. Бюджет	К-ть здобув. Контракт	Обсяг дисциплін Кред ECTS	Обсяг дисциплін Години	Аудиторні години Всього	Лекції за НП	Лекції з урах. Інд занять	Практ. (комп. прк) за НП	Практ. (комп. прк) з урах. Інд занять	Лабор за НП	Лабор з урах. Інд занять	Інд. зан.	СРС	Контрольні заходи Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 4 курс, ПГ-01 (Б: 20, К: 0); ПО-01 (Б: 19, К: 1); 7 семестр, 18 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	8 семестр, 9 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. 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	*Практичний курс іноземної мови для професійного спрямування. Частина 2*	АМТС2	39	1	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8		7						2		2		2		2	
2	*Економіка і організація виробництва*	КМЕ	39	1	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		7	7						4	2	2					
3	*Охорона праці та цивільний захист*	ОПЦБ	39	1	4.0	120	72	36	-	28	-	8	-	0	48		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	0	0	10	4	5.56	0.44	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Технічні засоби автоматизації*	КІОНС	39	1	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	7		7						4	2	1	1				
5	*Проектування систем автоматизації*	КІОНС	39	1	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48	8		8										8	4	2	2
6	*Виробнича практика*	КІОНС	39	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
7	*Дипломне проектування*	КІОНС	39	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					21	630	144	72	0	36	0	36	0	0	486	2	1	2	0	0	0	0	0	4	2	1	1	8	4	2	2
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	342	144	0	154	0	44	0	0	618	3	3	5	0	0	0	0	0	14	6	6.56	1.44	10	4	4	2
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
8	*Трьохмірне конструювання* ‡	АСНК	1	0	4.0	120	72	18	-	54	-	-	-	0	48		7	7						4	1	3					
9	*Гіроскопічні і навігаційні прилади систем керування рухомими об’єктами* ‡	КІОНС	16	0	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		7	7						4	2	1	1				
10	*Організація та планування автоматизованого виробництва* ‡	ВП	2	1	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		7	7						4	2	2					
11	*Ультразвуковий неруйнівний контроль та діагностика* ‡	АСНК	3	0	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		7	7						4	2	1	1				
12	*Джерела оптичного випромінювання* ‡	КІОНС	17	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
13	*Медичні оптичні та оптико-електронні прилади* ‡	КІОНС	20	0	4.0	120	72	54	-	18	-	-	-	0	48		7	7						4	3	1					
14	*Волоконно-оптичні гіроскопи* ‡	КІОНС	18	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
15	*Фотоприймальні елементи та пристрої* ‡	КІОНС	17	1	4.0	120	72	54	-	18	-	-	-	0	48		7	7						4	3	1					
16	*Ергономічний дизайн автоматизованих приладів* ‡	АСНК	6	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		7	7						2	1	1					
17	*Сучасні цифрові пристрої систем автоматизації* ‡	КІОНС	17	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		7	7						3	1	2					
18	*Комп’ютерні методи проектування оптико-механічних систем* ‡	КІОНС	19	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
19	*Комп'ютерне проєктування електронних схем*	АСНК	9	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		7	7						4	2	2					
20	*Елементи штучного інтелекту мехатронних комплексів* ‡	АСНК	2	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		7	7						3	1	2					
21	*Робототехнічні системи та комплекси* ‡	ВП	4	0	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		7	7						4	2	1	1				
22	*Інформаційні моделі інтелектуальних засобів контролю та діагностики* ‡	АСНК	1	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
23	*Інформаційні технології обробки зображень* ‡	ВП	3	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		7	7						3	1	2					
24	*Технології електромагнітного неруйнівного контролю* ‡	АСНК	1	0	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		7	7						4	2	1	1				
25	*Автоматизація оптичних вимірювань* ‡	КІОНС	17	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		8	8										6	2		4
26	*Реляційні системи управління базами даних* ‡	КІОНС	12	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		8	8										4	2	2	
27	*Мережеві технології* ‡	АСНК	7	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		8	8										4	2	2	
28	*Гнучкі виробничі системи* ‡	ВП	2	0	4.0	120	54	18	-	18	-	18	-	0	66		8	8										6	2	2	2
29	*Комп'ютерні методи проектування оптико-електронних систем* ‡	КІОНС	16	1	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		8	8										4	2	2	
30	*Мікроелектромеханічні системи* ‡	КІОНС	16	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		8	8										6	2	4	
31	*Основи теплобачення та систем технічного зору роботів* ‡	АСНК	1	0	4.0	120	36	27	-	-	-	9	-	0	84		8	8										4	3		1
32	*Технології штучного інтелекту у автоматизованих системах* ‡	КІОНС	13	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		8	8										4	2	2	
33	*Лазерна техніка та голографія* ‡	КІОНС	19	1	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		8											4	2	2	
34	*Автоматизація проектування елементів оптичних приладів* ‡	АСНК	3	1	4.0	120	54	27	-	27	-	-	-	0	66		8											6	3	3	
35	*Основи енергозбереження*	АСНК	2	0	4.0	120	54	36	18	18	-	-	-	18	66		8	8										6	4	2	
36	*Комп'ютерні мережі* ‡	АСНК	7	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		8	8										4	2	2	
37	*Конструювання малогабаритних роботів* ‡	АСНК	2	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8											6	4	2	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					28	840	378	162	0	216	0	0	0	0	462	0	7	6	0	0	0	0	0	14	6	8	0	14	6	8	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	378	162	0	216	0	0	0	0	462	0	7	6	0	0	0	0	0	14	6	8	0	14	6	8	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	720	306	0	370	0	44	0	0	1080	3	10	11	0	0	0	0	0	28	12	14.56	1.44	24	10	12	2

Кількість											
Кількість екзаменів	3	1				2			
Кількість заліків	10		6				4		
МКР	11			8				3	
Курсових робіт	0								
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

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Виробнича практика	з 2024-04-15 до 2024-05-19	5	8

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2024-06-17 до 2024-06-30

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів Б	Кількість здобувачів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво	21	КІОНС	39	1	819	21
Рецензування	2	ВП	39	1	78	2
ЕК	2	КІОНС	39	1	78	2
Всього годин	25		Всього годин		975	25

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;