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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО:
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"24" 06 2022 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
15 - Автоматизація та приладобудування
за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"
освітньо-професійною програмою
Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні"
Форма навчання *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра виробництва приладів
Кафедра автоматизації та систем неруйнівного контролю
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем

Факультет/ННІ	Приладобудівний факультет
Кваліфікація	Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
Срок навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ПБ-21; ПБ-22; ПГ-21; ПО-21; ПК-21; ПМ-21

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1																			с	с	к	к
2																			с	с	к	к
3																			с	с	к	к
4																			с	с	к	к

Курс	Лютий				Березень					Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень				
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																			с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2																			с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3																			с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4										с	п	п	п	п	п	д	д	д	д	а	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | с Екзаменаційна сесія | п Практика | д Виконання кваліфікаційної роботи | а Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Засади усного професійного мовлення (риторика)		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 02	Історія науки і техніки		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 03	Правознавство		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 04	Вступ до філософії		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 05	Промислова екологія		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 06	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 07.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 07.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови для професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови для професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	72		72		18							2	4
ЗО 09	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 10	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48							4	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	11	13	0	0	0	33	990	684	180	496	8	306	6	6	4	4	4	2	10	4
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1			1			6.0	180	90	36	54		90	5							
ПО 01.2	Вища математика. Частина 2. Диференційне числення	2			2			6.0	180	90	36	54		90		5						
ПО 01.3	Вища математика. Частина 3. Математичний аналіз	3			3			6.0	180	72	36	36		108			4					
ПО 02.1	Фізика. Частина 1. Механіка та молекулярна фізика	1		1				5.0	150	72	36	18	18	78	4							
ПО 02.2	Фізика. Частина 2. Електростатика, електромагнетизм, атомна фізика	2		2				5.0	150	72	36	18	18	78		4						
ПО 03.1	Програмування. Частина 1. Основи алгоритмізації та структурне програмування	1		1				5.0	150	72	36	36		78	4							
ПО 03.2	Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2				5.0	150	72	18	54		78		4						
ПО 04	Інженерна графіка		1	1				4.0	120	72	18	54		48	4							
ПО 05	Матеріалознавство		1		1			5.0	150	90	36	36	18	60	5							
ПО 06	Комп'ютерна графіка		2	2				4.0	120	72	18	54		48		4						
ПО 07	Інформаційні технології в приладобудуванні		2	2				5.0	150	90	36	54		60		5						
ПО 08	Електротехніка		3					4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 09	Метрологія та стандартизація		3	3				4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 10	Додаткові розділи фізики		3		3			4.0	120	72	36	36		48			4					
ПО 11	Конструювання елементів приладів автоматизованих систем	4						4.0	120	72	36	18	18	48				4				
ПО 12	Конструювання елементів приладів автоматизованих систем. Курсовий проєкт		4					1.5	45	0				45				X				
ПО 13	Технології розроблення програмного забезпечення	3						5.5	165	72	36	36		93			4					
ПО 14	Технології розроблення програмного забезпечення. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 15	Спеціальні розділи математики	4		4				5.0	150	72	36	36		78				4				
ПО 16	Електроніка		4					4.0	120	72	18	18	36	48				4				
ПО 17	Технології приладобудування		4					5.0	150	72	36	18	18	78				4				
ПО 18	Основи цифрової схемотехніки	5						5.0	150	72	18	18	36	78					4			
ПО 19	Системи автоматизованого проєктування в приладобудуванні	6						5.0	150	72	18	54		78						4		
ПО 20.1	Теорія автоматичного керування. Частина 1. Теорія лінійних систем автоматичного управління	5		5				5.0	150	90	54	18	18	60					5			
ПО 20.2	Теорія автоматичного керування. Частина 2. Оптимальні та цифрові системи	6		6				5.0	150	72	36	18	18	78						4		
ПО 21	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	4		4				5.0	150	72	36	36		78				4				
ПО 22	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка		6					6.0	180	90	36		54	90						5		
ПО 23	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 24	Технічні засоби автоматизації	7						5.0	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 25	Проектування систем автоматизації	8						4.0	120	72	36	18	18	48								8
ПО 26	Виробнича практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 27	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	17	14	12	4	1	0	147	4410	2052	882	846	324	2358	22	22	20	20	9	13	4	8
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	18	25	25	4	1	0	180	5400	2736	1062	1342	332	2664	28	28	24	24	13	15	14	12
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	18	36		66					3			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	18	36		66					3			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	36	36		48					4			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	36	36		48					4			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18	36		66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	36	36		48						4		
ПВ 07	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	36	36		48						4		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18	36		66							3	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18	36		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	36	18	18		84								4
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	18	36		66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	36	18	18		84								4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	828	360	468	0	852	0	0	0	0	14	11	14	14
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	900	396	504	0	900	0	0	2	2	14	11	14	14
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	18	41	41	4	1	0	240	7200	3636	1458	1846	332	3564	28	28	26	26	27	26	28	26
	Кількість екзаменів														3	3	2	3	2	2	1	2
	Кількість заліків														3	5	6	6	5	6	6	4
	Курсових робіт														0	0	1	0	0	1	0	0
	Курсових проєктів														0	0	0	1	0	0	0	0
	РГР, РР, ГР														1	1	2	0	0	0	0	0
	ДКР														1	0	0	0	0	0	0	0
	Рефератів														0	0	0	0	0	0	0	0

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

Голова НМКУ-151 _____ (підпис) Анатолій ЖУЧЕНКО

Завідувач кафедри ВП _____ (підпис) Віктор АНТОНЮК

Завідувач кафедри АСНК _____ (підпис) Юрій КИРИЧУК

Завідувач кафедри КІОНС _____ (підпис) Надія БУРАУ

Декан/директор ПБФ _____ (підпис) Григорій ТИМЧИК