МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 2021 р.
протокол № _____
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 15 Автоматизація та приладобудування (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні (назва)

Форма навчання заочна (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра виробництва приладів, приладобудування, приладів і систем неруйнівного контролю, приладів і систем орієнтації і навігації, оптичних та оптико-електронних приладів (з 01.07.2021 року кафедри виробництва приладів, автоматизації та систем неруйнівного контролю, комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем, наказ № НУ-5-2021 від 12.01.2021 року)

Факультет Приладобудівний

Кваліфікація Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	С																		С	С																					С	С										
II		С																	С	С																					С	С										
III		С																	С	С																					С	С										
IV		С																	С													С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А								

Т теоретич. навч | С Екзам. сесія | П практика | Д Дипломне проектування | А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів	Дипломне проектування		Разом
I	46	30					52
II	46	30					52
III	43	40					52
IV	28	25	5	2	4		43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
І переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

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

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IVкурс (7, 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗО 1	Засади усного професійного мовлення (риторика)		2		2	2	60	8	6	2		52		8						
ЗО 2	Історія науки і техніки		1		1	2	60	8	6	2		52	8							
ЗО 3	Правознавство		5		5	2	60	8	6	2		52					8			
ЗО 4	Вступ до філософії		3		3	2	60	8	6	2		52			8					
ЗО 5	Промислова екологія		4		4	2	60	10	6	4		50				10				
ЗО 6	Фізичне виховання або Основи здорового способу життя		2		1,2	2,5	75	7	6	1		68	4	3						
ЗО 7	Іноземна мова		2, 4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 8	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	22		22		158					6	6	6	4
ЗО 9	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ЗО 10	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**1**	**11**	**0**	**13**	**32,5**	**975**	**115**	**48**	**67**	**0**	**860**	**18**	**17**	**14**	**16**	**14**	**6**	**26**	**4**
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО 1	Вища математика	1,2,3		1,2,3		18	540	38	18	20		502	8	16	14					
ПО 2	Фізика	1,2			1,2	10	300	20	8	6	6	280	10	10						
ПО 3	Програмування	1,2			1,2	10	300	22	12	10		278	14	8						
ПО 4	Матеріалознавство		1	1		5	150	20	8	8	4	130	20							
ПО 5	Інженерна графіка		1		1	4,5	135	12	6	6		123	12							
ПО 6	Комп'ютерна графіка		2		2	4	120	12	6	6		108		12						
ПО 7	Інформаційні технології в приладобудуванні		2		2	5	150	16	6	10		134		14						
ПО 8	Електротехніка		3			4	120	8	4	2	2	112			8					
ПО 9	Метрологія та стандартизація		3		3	4	120	8	4	4		112			8					
ПО 10	Додаткові розділи фізики		3	3		4	120	8	4	4		112			8					
ПО 11	Конструювання елементів припадів автоматизованих систем	4				4	120	10	6	4		110				10				
ПО 12	Курсовий проект з конструювання елементів припадів автоматизованих систем		4			1,5	45	0				45								
ПО 13	Технології розроблення програмного забезпечення	3				5,5	165	10	6	4		155			10					
ПО 14	Курсова робота з технологій розроблення програмного забезпечення		3			1	30	0				30								
ПО 15	Спеціальні розділи математики	4			4	5	150	10	6	4		140				10				
ПО 16	Електроніка		4			4	120	12	4	4	4	108				12				
ПО 17	Технології приладобудування		4			5	150	12	4	4	4	138				12				
ПО 18	Основи цифрової схемотехніки	5				5	150	24	10	8	6	126					24			
ПО 19	Системи автоматизованого проектування	6				5	150	24	14	10		126						24		
ПО 20	Теорія автоматичного керування	5,6			5,6	10	300	40	18	12	10	260					20	20		
ПО 21	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	4			4	5	150	10	6	4		140				10				
ПО 22	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка		6			6	180	20	10		10	160						20		
ПО 23	Курсова робота з мікроконтролерів та мікропроцесорної техніки		6			1	30	0				30								
ПО 24	Технічні засоби автоматизації	7				5	150	14	6	4	4	136							14	
ПО 25	Проектування систем автоматизації	8				4	120	14	6	4	4	106								14
ПО 26	Виробнича практика		8			6	180	0				180								
ПО 27	Виконання кваліфікаційної роботи					6	180	0				180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**17**	**14**	**5**	**12**	**147,5**	**4425**	**364**	**172**	**138**	**54**	**4061**	**64**	**60**	**48**	**54**	**44**	**64**	**14**	14
	ВСЬОГО нормативних	**18**	**25**	**5**	**25**	**180**	**5400**	**479**	**220**	**205**	**54**	**4921**	**82**	**77**	**62**	**70**	**58**	**70**	**40**	**18**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог		3		3	2	60	8	6	2		52			8					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		**2**		**2**	**4**	**120**	**16**	**12**	**4**	**0**	**104**	**0**	**0**	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог *		5			4	120	16	8	8		104				16				
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог *		5			4	120	16	8	8		104				16				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог *		5			4	120	16	8	8		104				16				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталог *		5			4	120	16	8	8		104				16				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталог *		6			4	120	16	8	8		104					16			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталог *		6			4	120	16	8	8		104					16			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталог *		6			4	120	16	8	8		104					16			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталог *		7			4	120	12	6	6		108							12	
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталог *		7			4	120	12	6	6		108							12	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог *		7			4	120	12	6	6		108							12	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог *		7			4	120	12	6	6		108							12	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог *		8			4	120	10	6	4		110								10
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог *		8			4	120	10	6	4		110								10
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталог *		8			4	120	10	6	4		110								10
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**14**			**56**	**1680**	**190**	**98**	**92**	**0**	**1490**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**48**	**48**	**30**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	**0**	**16**	**0**	**2**	**60**	**1800**	**206**	**110**	**96**	**0**	**1594**	**0**	**0**	**8**	**8**	**64**	**48**	**48**	**30**
	Загальна кількість	**18**	**41**	**5**	**27**	**240**	**7200**	**685**	**330**	**301**	**54**	**6515**	**82**	**77**	**70**	**78**	**122**	**118**	**88**	**48**
	Кількість екзаменів												**3**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**	**1**	**2**
	Кількість заліків												**3**	**5**	**6**	**6**	**5**	**6**	**6**	**4**
	з них: курсових проектів															**1**				
	курсових робіт														**1**			**1**		

239
244
320
200

*** Розподіл аудиторних годин на практичні та лабораторні роботи залежить від обраної дисципліни та визначається робочою навчальною програмою дисципліни (силабусом)**

Голова НМК _____ Анатолій ЖУЧЕНКО

Завідувач кафедри приладів і систем орієнтації і навігації _____ Надія БУРАУ

Декан факультету _____ Григорій ТИМЧИК

Завідувач кафедри приладів і систем неруйнівного контролю _____ Анатолій ПРОТАСОВ

Завідувач кафедри оптичних та оптико-електроних приладів _____ Валентин КОЛОБРОДОВ

Завідувач кафедри виробництва приладів _____ Віктор АНТОНЮК

Завідувач кафедри приладобудування _____ Юрій КИРИЧУК