

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року



ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського  
"8" 03 2021 р.  
протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології Кваліфікація Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій  
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)  
(назва)

Форма навчання очна (денна) на основі повної загальної середньої освіти  
(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)

## I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Овдень					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
I								18											С	С	К	К															С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II								18											С	С	К	К															С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III								18											С	С	К	К															С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV								18											С	С	К	К								9							С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А			

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули

## II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

## III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	8	5

## IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ 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 проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс			
									Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		у тому числі				Семестри			
						1							2								
						Кількість тижнів у семестрі				1				2							
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

30 1	Засади усного професійного мовлення (риторика)	2	2	2	60	36	18	18	24	2										
30 2	Історія науки і техніки	1	1	2	60	36	18	18	24	2										
30 3	Правознавство	5	5	2	60	36	18	18	24						2					
30 4	Вступ до філософії	3	3	2	60	36	18	18	24				2							
30 5	Екологічна безпека інженерної діяльності	4	4	2	60	36	18	18	24						2					

ЗО 6	Основи здорового способу життя		2	1,2	3	90	72	18	54		18	2	2							
ЗО 7	Іноземна мова		2, 4	1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2					
ЗО 8	Іноземна мова професійного спрямування	8	6	5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2	
ЗО 9	Економіка і організація виробництва		7	7	4	120	72	36	36		48							4		
ЗО 10	Охорона праці та цивільний захист		7	7	4	120	72	36	28	8	48							4		
<b>Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки</b>		<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>990</b>	<b>666</b>	<b>180</b>	<b>478</b>	<b>8</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																				
ПО 1	Вища математика	1,2,3		1,2,3		18	540	234	90	144		306	5	5	4					
ПО 2	Фізика	1,2			1,2	10	300	144	72	36	36	156	4	4						
ПО 3	Програмування	1,2			1,2	10	300	144	54	90		156	4	4						
ПО 4	Матеріалознавство		1	1		5	150	90	36	36	18	60	5							
ПО 5	Інженерна графіка		1		1	4	120	72	18	54		48	4							
ПО 6	Комп'ютерна графіка		2		2	4	120	72	18	54		48		4						
ПО 7	Інформаційні технології в приладобудуванні		2		2	5	150	90	36	54		60		5						
ПО 8	Електротехніка		3			4	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 9	Метрологія та стандартизація		3		3	4	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 10	Додаткові розділи фізики		3	3		4	120	72	36	36		48			4					
ПО 11	Конструювання елементів приладів автоматизованих систем	4				4	120	72	36	18	18	48				4				
ПО 12	Курсовий проєкт з конструювання елементів приладів автоматизованих систем		4			1,5	45	0				45								
ПО 13	Технології розроблення програмного	3				5,5	165	72	36	36		93			4					
ПО 14	Курсова робота з технологій розроблення програмного забезпечення		3			1	30	0				30								
ПО 15	Спеціальні розділи математики	4			4	5	150	72	36	36		78			4					
ПО 16	Електроніка		4			4	120	72	18	18	36	48			4					
ПО 17	Технології приладобудування		4			5	150	72	36	18	18	78			4					
ПО 18	Основи цифрової схемотехніки	5				5	150	72	36	18	18	78				4				
ПО 19	Системи автоматизованого проєктування	5				5	150	72	18	54		78					4			
ПО 20	Теорія автоматичного керування	5,6			5,6	10	300	162	90	36	36	138				5	4			
ПО 21	Комп'ютерна моделювання процесів і систем	4			4	5	150	72	36	36		78			4					
ПО 22	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка		6			6	180	90	36		54	90						5		
ПО 23	Курсова робота з мікроконтролерів та		6			1	30	0				30								
ПО 24	Технічні засоби автоматизації	7				5	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 25	Проєктування систем автоматизації	8				4	120	72	36	18	18	48								8
ПО 26	Виробнича практика		8			6	180	0				180								
ПО 27	Виконання кваліфікаційної роботи					6	180	0				180								
<b>Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки</b>		<b>17</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>147</b>	<b>4410</b>	<b>2034</b>	<b>882</b>	<b>846</b>	<b>306</b>	<b>2376</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>18</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2700</b>	<b>1062</b>	<b>1324</b>	<b>314</b>	<b>2700</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>10</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																				
<b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)</b>																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
<b>Разом вибіркового ОК циклу загальної підготовки</b>			<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог *		5			4	120	54	18	36		66					3			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог *		5			4	120	54	18	36		66					3			
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог *		5			4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталог *		5			4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталог *		6			4	120	54	18	36		66						3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталог *		6			4	120	72	36	36		48						4		

ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталог *		6			4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталог *		7			4	120	54	18	36		66						3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталог *		7			4	120	54	18	36		66						3		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог *		7			4	120	72	36	36		48						4		
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог *		7			4	120	72	36	36		48						4		
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог *		8			4	120	36	18	18		84							4	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог *		8			4	120	54	18	36		66							6	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталог *		8			4	120	36	18	18		84							4	
<b>Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки</b>			14			56	1680	828	360	468	0	852	0	0	0	0	14	11	14	14
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>396</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>18</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3600</b>	<b>1458</b>	<b>1828</b>	<b>314</b>	<b>3600</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>24</b>
* Розподіл аудиторних годин на практичні та лабораторні роботи залежить від обраної дисципліни та визначається робочою навчальною програмою дисципліни (силабусом)		<b>Кількість екзаменів</b>											<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
		<b>Кількість заліків</b>											<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
		<b>з них: курсових проєктів</b>														<b>1</b>				
		<b>курсів робіт</b>													<b>1</b>					

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

Голова НМК



Анатолій ЖУЧЕНКО

Завідувач кафедри приладів і систем



Надія БУРАУ

Декан факультету



Григорій ТИМЧИК

Завідувач кафедри приладів і систем  
неруйнівного контролю



Анатолій ПРОТАСОВ

Завідувач кафедри оптичних та оптико-електронних приладів



Валентин КОЛОБРОДОВ

Завідувач кафедри виробництва приладів



Віктор АНТОНЮК

Завідувач кафедри приладобудування



Юрій КИРИЧУК