



**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Вченою радою  
КПІ ім. Ігоря Сікорського  
"6" 05 2021 р.  
протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

Підготовки Магістра з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування  
(назва освітнього-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

Факультет ПБФ

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

Кваліфікація Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Строк навчання 1 рік 9 місяців

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

на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)

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 систем неруйнівного контролю, комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем, наказ № НУ-5-2021 від 12.01.2021 року)

Випускова кафедра

## 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																																																				
II																																																				
Позначення:																																																				

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Науково-дослідна практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	5	2	10	2	39

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

## IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації здобувачів (екзамен, магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

## V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (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 у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс					
									Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	Семестри						
															Кількість тижнів у семестрі					
															18	18	18	18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

### 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти

#### 1.1. Цикл загальної підготовки

301	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		2	3	90	54	36	18		36					3				
302	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2		2	2	60	36	18	18		24					2				
303	Практичний курс іншомовного наукового спілкування		2,3	1	1,3	4,5	135	108		108		27					2		2		
304	Розробка стартап проектів		1		1	3	90	54	18	36		36					3				
305	Педагогіка вищої школи		3		3	2	60	36	18	18		24							2		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			6		6	14,5	435	288	90	198	0	147					5		7	4	0

1.2. Цикл професійної підготовки																		
ПО1	Сучасна теорія управління	1			1	4	120	54	36	18		66	3					
ПО2	Математичне моделювання процесів і систем	1			1	4	120	54	36	18		66	3					
ПО3	Інтелектуальні та інформаційні системи		1		1	5	150	72	36	36		78	4					
ПО4	Надійність і діагностика приладів і систем		1	1	1	5	150	72	36	36		78	4					
ПО5	Цифрова обробка сигналів та зображень	1		1	1	5,5	165	72	36	36		93	4					
ПО6	Математичні методи оптимізації	3		3	3	8	240	90	36	54		150				5		
ПО7	Хмарні обчислення	3		3	3	7	210	72	36	36		138				4		
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО8	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2,3		1,2,3	10	300	63	9	54		237	1,5	1	1			
ПО9	Науково-дослідна практика		4			9	270					270						
ПО10	Виконання магістерської дисертації					17	510					510						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	6	4	3	74,5	2235	549	261	288	0	1686	19,5	1	10	0		
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>5</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>89</b>	<b>2670</b>	<b>837</b>	<b>351</b>	<b>486</b>	<b>0</b>	<b>1833</b>	<b>24,5</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>0</b>		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																		
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу *		2		2	4	120	72	36	36		48		4				
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу *		2		2	4	120	72	36	36		48		4				
ПВ3	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу *	2			2	5	150	72	36	36		78		4				
ПВ4	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу *	2			2	5	150	72	36	36		78		4				
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу *	2			2	5	150	72	36	36		78		4				
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу *		3		3	4	120	72	36	36		48			4			
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу *		3		3	4	120	72	36	36		48			4			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	4		7	31	930	504	252	252	0	426	0	20	8	0		
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>7</b>	<b>31</b>	<b>930</b>	<b>504</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>426</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		
<b>Загальна кількість</b>		<b>8</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1341</b>	<b>603</b>	<b>738</b>	<b>0</b>	<b>2259</b>	<b>24,5</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>0</b>		
												Кількість екзаменів			3	3	2	
												Кількість заліків			4	6	5	1
												з них : курсових проектів						
												курсівих робіт						

\* 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



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