



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)**  
**приймом 2018 року**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Голова Вченої ради  
 КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки бакалавр з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування Факультет (інститут) \_\_\_\_\_

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології Кваліфікація \_\_\_\_\_

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Комп'ютерно-інтегровані системи та технології неруйнівного контролю і діагностики Строк навчання \_\_\_\_\_

Приладобудівний  
 бакалавр з автоматизації та  
 комп'ютерно-інтегрованих  
 технологій

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

М.3.Згуровський

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2019 р.

Форма навчання денна на основі \_\_\_\_\_  
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

повної загальної середньої освіти  
 (зачисляється освітній ступінь)

Випускова кафедра Приладів і систем неруйнівного контролю

**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								18										С	С	К	К									18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II								18										С	С	К	К									18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III								18										С	С	К	К									18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								18										С	С	К	К									18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Позначення: Теор. навч. Е Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Аттест. випуски. К Кандидули

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація випуски	Виконання дипломного/пр.	Кандидули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамін, дипломний проєкт, робота)	Семестр
	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

**V. План освітнього процесу**

КОД за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕCTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проєкти	роботи			у тому числі												
								Всього	Лекції	Практичні						Лабораторії				
1	2	3	3	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8			
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
<b>I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																				
1	Вища математика	1,2,3				18	540	270	108	162	270	5	5	5						
2	Спеціальні розділи математики	4	4			8	240	144	54	90	96				8					
3	Фізика	1,2				10	300	144	72	36	36	156	4	4						
4	Комп'ютерна графіка		2			4	120	72	18	54	48			4						
5	Програмування	1,2				10	300	180	72	108	120	5	5							
	Разом за цикл	8	2	0	0	50	1500	810	324	450	36	690	14	18	5	8	0	0	0	0
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																				
6	Економіка і організація виробництва*		7			4	120	72	36	36	48								4	
7	Охорона праці та цивільний захист**		7			4	120	72	36	28	8*	48							4	
8	Електротехніка		3			4	120	72	36	18	18	48		4						
9	Метрологія		3			3	90	54	36	18	36			3						
10	Технології розробки програмного забезпечення	3,4			3	12	360	180	72	108	180			5	5					
11	Комп'ютерна електроніка	5	4			8	240	144	54	54	36	96			4	4				
12	Теорія автоматичного управління	5,6				10	300	180	108	54	18	120				5	5			
13	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	6	5			8	240	144	54	90	96				4	4				
	Разом за цикл	6	6	0	1	53	1590	918	432	406	72	672	0	0	12	9	13	9	8	0
<b>I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																				
14	Екологічні НД****		4			2	60	36	18	18	24				2					
15	Переддипломна практика		8			7,5	225													
16	Дипломне проєктування					6	180													
	Разом за цикл	0	2	0	0	15,5	465	36	18	18	0	24	0	0	0	2	0	0	0	0
<b>I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																				

17	Історичні Н/Д (блок 1)		1			2	60	36	18	18		24	2								
18	Україномовні Н/Д (блок 2)		2			2	60	36	18	18		24		2							
19	Філософські Н/Д (блок 3)		3			2	60	36	18	18		24			2						
20	Психологічні Н/Д (блок 4)		3			2	60	36	18	18		24			2						
21	Правові Н/Д (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24					2				
22	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4			5	150	144		144		6	2	2	2	2					
23	Іноземна мова		2,4			6	180	144		144		36	2	2	2	2					
24	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			4	120	90		90		30					2	1	2		
	Разом за цикл		0	11	0	0	25	750	558	90	468	0	192	6	6	8	4	2	3	2	0
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>		<b>14</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>143,5</b>	<b>4305</b>	<b>2322</b>	<b>864</b>	<b>1342</b>	<b>108</b>	<b>1578</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

**II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ**

**II.1..Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки**

26	Матеріалознавство		1			3,5	105	54	36	18		51	3								
27	Теоретична механіка		2			3,5	105	54	36	18		51		3							
28	Теорія сигналів		5			5	150	90	36	54		60					5				
29	Технології теплового неруйнівного контролю		5			6	180	108	72		36	72					6				
30	Контрольно-вимірвальна техніка		6	6		7,5	225	108	54	36	18	117							6		
31	Мікропроцесорна техніка		7	8		8	240	90	27	27	36	150								3	4
32	Технології електромагнітного неруйнівного контролю		7	6	7	11,5	345	108	54	36	18	237							4	2	
33	Теоретичні основи ультразвукового неруйнівного контролю		7,8			10	300	144	63	54	27	156								5	6
34	Автоматизація проектування елементів оптичних приладів		8			4	120	54	27	27		66									6
	Разом за цикл		7	5	2	0	59	1770	810	405	270	135	960	3	3	0	0	11	10	10	16

**II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)**

35	Інженерна графіка		1			4	120	72	18	54		48	4								
	Нарисна геометрія																				
36	Комп'ютерні технології		1,2			6	180	108	36	72		72	3	3							
	Інформаційні технології																				
37	Конструювання елементів приладів		3			4	120	72	36	36		48			4						
	Проектування вузлів та елементів автоматизованих систем																				
38	Конструювання пристроїв неруйнівного контролю		4	4		4,5	135	54	18	18	18	81							3		
	Прикладна механіка																				
39	Теорія електричних і магнітних кіл		4			3	90	54	18	18	18	36							3		
	Спеціальні розділи електротехніки																				
40	Цифрова обробка інформації		5			4,5	135	54	18	36		81							3		
	Алгоритми та процесори цифрової обробки сигналів																				
41	Проектування електронних трактів систем неруйнівного контролю		6			4,5	135	72	36	18	18	63								4	
	Проектування вимірвальних каналів систем управління																				
42	Комп'ютерне проектування електронних схем		7			4	120	54	18	36		66									3
	Системи автоматизованого проектування друкованих плат																				
43	Технологія приладобудування		8			3	90	45	18	18	9	45									5
	Сучасні технології дефектоскопії																				
	Разом за цикл		1	9	1	0	37,5	1125	585	216	306	63	540	7	3	4	6	3	4	3	5

<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		<b>8</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>96,5</b>	<b>2895</b>	<b>1395</b>	<b>621</b>	<b>576</b>	<b>198</b>	<b>1500</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>21</b>
Загальна кількість		22,0	35,0	3,0	1,0	240,0	7200,0	3717,0	1485,0	1918,0	306,0	3078,0	30	30	29	29	29	26	23	21
Кількість годин на тиждень													30	30	29	29	29	26	23	21
Кількість екзаменів													3	3	3	2	3	3	3	2
Кількість заліків													4	6	4	7	3	4	4	3
Кількість курсових проектів																1		1	1	
Кількість курсових робіт																				

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

*Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11.03. 2019 р.*

Голова НМК

\_\_\_\_\_ / Тимчик Г.С. /  
(підпис) (п.І.Б.)

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ / Протасов А.Г. /  
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

\_\_\_\_\_ / Тимчик Г.С. /  
(підпис) (п.І.Б.)