



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**прийм 2019 року**

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

Підготовки бакалавр з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування Факультет (інститут) \_\_\_\_\_  
(назва освітнього ступеня) (цифр і назва галузі знань)

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

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

Приладобудівний  
 бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій  
 3 роки 10 місяців (4 н.р.)  
 повної загальної середньої освіти  
(звначається освітній ступінь)

" " 2019 р.

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

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																																																
II								18																																																
III								18																																																
IV								18																																																

Позначення:  Теор.навч.  Е Екзамен, сесія  П Практики  Д Дипломне проєкт.  ДП Атестація, випускн.  К Канікули

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускн.	Дипломне проєктно-проєктне	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	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 (екзамен, дипломний проєкт, робота)	Семестр
	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

**V. План освітнього процесу**

КОД за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	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	Семестри					
				проєкти	роботи			Всього	Лекції	Практичні						Лабораторні	1	2	3	4	5
		у тому числі														Кількість тижнів у семестрі					
		1	2	3	3		5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<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		
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																					
	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48						4			
	Охорона праці та цивільний захист		7			4	120	72	36	28	8	48						4			
	Електротехніка		3			4	120	72	36	18	18	48		4							
	Метрологія		3			3	90	54	36	18		36		3							
	Технології розробки програмного забезпечення	3,4		3		12	360	180	72	108		180		5	5						
	Комп'ютерна електроніка	5	4			8	240	144	54	54	36	96			4						
	Теорія автоматичного управління	5,6				10	300	180	108	54	18	120			5	5					
	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	6	5			8	240	144	54	90		96			4	4					
	Разом за цикл	6	6	1		53	1590	918	432	406	80	672	0	0	12	9	13	9	8		
<b>I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																					
	Екологічні Н/Д		4			2	60	36	18	18		24			2						
	Переддипломна практика		8			7,5	225					225									
	Дипломне проєктування		6			6	180					180									
	Разом за цикл	0	2	0	0	15,5	465	36	18	18	0	429	0	0	0	2	0	0	0		

**I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)**

Історичні Н/Д (блок 1)	1			2	60	36	18	18	24	2									
Україномовні Н/Д (блок 2)	2			2	60	36	18	18	24		2								
Філософські Н/Д (блок 3)	3			2	60	36	18	18	24			2							
Психологічні Н/Д (блок 4)	3			2	60	36	18	18	24			2							
Правові Н/Д (блок 5)	6			2	60	36	18	18	24							2			
Фізичне виховання або основи здорового способу життя	2,4			5	150	144		144	6	2	2	2	2						
Іноземна мова	2,4			6	180	144		144	36	2	2	2	2						
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>116</b>	<b>1983</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**

Матеріалознавство	1			5	150	72	36	18	18	78	4								
Інженерна графіка	1			4,5	135	72	18	54		63	4								
Інформаційні технології	2			5	150	90	36	54		60		5							
Теорія сигналів	5			5	150	90	36	54		60				5					
Технології теплового неруйнівного контролю	5			6	180	108	72		36	72				6					
Контрольно-вимірвальна техніка	6		6	8,5	255	108	54	36	18	147					6				
Мікропроцесорна техніка	7	8		8	240	90	27	27	36	150							3	4	
Технології електромагнітного неруйнівного контролю	7	6	7	11,5	345	108	54	36	18	237				4		2			
Теоретичні основи ультразвукового неруйнівного контролю	7,8			10	300	144	63	54	27	156						5	6		
Комп'ютерне проектування електронних схем	7			4,5	135	54	18	36		81						3			
Автоматизація проектування елементів оптичних приладів	8			4	120	54	27	27		66								6	
Разом за цикл	7	7	2	0	72	2160	990	441	396	153	1170	8	5	0	0	11	10	13	16

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

Навчальні дисципліни з прикладної механіки	3			4	120	72	36	36		48		4							
Навчальні дисципліни з мехатроніки		4	4		4,5	135	54	18	18	18	81			3					
Навчальні дисципліни з теорії електричних і магнітних кіл		4			3	90	54	18	18	18	36			3					
Навчальні дисципліни з цифрової обробки інформації		5			4,5	135	54	18	36	81				3					
Навчальні дисципліни з проектування електронних трактів систем неруйнівного контролю		6			5,5	165	72	36	18	18	93				4				
Навчальні дисципліни з сучасних технологій дефектоскопії		8			3	90	45	18	18	9	45							5	
Разом за цикл	1	5	1	0	24,5	735	351	144	144	63	384	0	0	4	6	3	4	0	5

<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>96,5</b>	<b>2895</b>	<b>1341</b>	<b>585</b>	<b>540</b>	<b>216</b>	<b>1554</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>21</b>
<b>Загальна кількість</b>	<b>22</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3663</b>	<b>1449</b>	<b>1882</b>	<b>332</b>	<b>3537</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>21</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>												28	29	29	29	29	26	23	21
<b>Кількість екзаменів</b>												3	3	3	2	3	3	3	2
<b>Кількість заліків</b>												3	5	4	7	3	4	4	3
<b>Кількість курсових проєктів</b>															1		1	1	
<b>Кількість курсових робіт</b>														1					

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.)