



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради  
 КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки Магістр з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування Факультет (інститут) приладобудівний  
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

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

" " 2019 р. за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів Строк навчання 1 рік 9 місяців  
(назва)

Форма навчання денна на основі бакалавра  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) (вказується освітній ступень)

Випускова кафедра виробництва приладів

## I. Графік навчального процесу

Кур	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	К	К																								С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																				С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ													

Позначення:  Теор.навч.  С Екзам. сесія  П Практики  ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації  ДЕ Складання випускового екзамену  К Каникули

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзамнаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Каникули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12		37

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

Форма атестації випускників (екзамн, дипломний проект, робота)	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи магістра	4

## V. План освітнього процесу

Код н/д за ОНП	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	Всього	Аудиторних			I курс		II курс							
				проекти	роботи				у тому числі			Семестри		Кількість тижнів у семестрі							
										Лекції		Практичні	Лабораторні	1	2	3	4				
														18	18	18	17				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21		

### I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

#### I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки

ЗО 1	Сучасна теорія управління	2	1			8	240	126	72	36	18	114	4	3				
ЗО 2	Інтелектуальна власність та патентознавство		2			3	90	54	36	18		36		3				
Разом за п.1.1		1	2			11	330	180	108	54	18	150	4	6	0			

#### I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)

ЗВ 1	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108		108		27	2	2	2			
ЗВ 2	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		1			3	90	54	18	36		36	3					
ЗВ 3	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2				
ЗВ 4	Навчальна дисципліна з педагогіки		3			2	60	30	18	12		30					1,5	

Разом за п.1.2		0	5	0	0	11,5	345	228	54	174		117	5	2	1,5	
I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																
ЗО 3	Наукова робота за темою магістерської дисертації															
	1. Основи наукових досліджень		1			2	60	27	9	18		33	1,5			
	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2,3			5,5	165	36		36		129		1	1	
ЗО 4	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				
ЗО 5	Виконання та захист магістерської дисертації					21	630					630				
Разом за п.1.3			4			37,5	1125	63	9	54		1062	1,5	1	1	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :		1	11	0	0	60	1800	471	171	282	18	1329	10,5	9	2,5	
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
ПО 2	Новітні системи та технології	1				5	150	72	36		36	78	4			
ПО 1	Інформаційні та інтелектуальні системи		2			5	150	72	18	54		78		4		
ПО 3	Планування експерименту		3			5	150	72	36	36		78			4	
Разом за п.2.1		1	2			15	450	216	90	90	36	234	4	4	4	
II.2.1 Вибірковий блок дисциплін 1 «Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів»																
ПВБ 1.1	Діагностика та надійність автоматизованих систем	2	1	2		14,5	435	162	72	54	36	273	4	5		
ПВБ 1.2	Моделювання технологічних процесів	1			1	7,5	225	72	36	36		153	4			
ПВБ 1.3	Автоматизація розробки керуючих програм	2				5	150	72	36	36		78		4		
ПВБ 1.4	Процеси та обладнання мікротехнологій		3			5,5	165	54	18	36		111			3	
ПВБ 1.5	Спектрально-кореляційний аналіз сигналів	3				6	180	54	18	36		126			3	
ПВБ 1.6	Оптимізація складних виробничих систем	3				6,5	195	54	18	36		141			3	
Разом за п.2.2.1.		5	2	1	1	45	1350	468	198	234	36	882	8	9	9	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		6	4	1	1	60	1800	684	288	324	72	1116	12	13	13	
Загальна кількість за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"		7	15	1	1	120	3600	1155	459	606	90	2445	22,5	22	15,5	
Кількість годин на тиждень												22,5	22	15,5		
Кількість екзаменів за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"												2	3	2		
Кількість заліків за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"												4	5	5	1	
Кількість курсових проектів за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"													1			
Кількість курсових робіт за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"												1				
II.2.2 Вибірковий блок дисциплін 2 «Комп'ютерно-інтегровані медичні системи»																

ПВБ 2.1	Надійність біомедичної техніки	1				4,5	135	72	36	36		63	4			
ПВБ 2.2	Кріогенна медична техніка		1			4,5	135	54	36	18		81	3			
ПВБ 2.3	Аналіз вимірювальних сигналів	2			2	8	240	90	36	54		150		5		
ПВБ 2.4	Біофотоніка	1				5,5	165	72	36		36	93	4			
ПВБ 2.5	Генезис біосигналів		2			4,5	135	54	36	18		81		3		
ПВБ 2.6	Біометрія	3				5,5	165	72	18	36	18	93				4
ПВБ 2.7	Офтальмологічні прилади		3	3		7	210	72	54	18		138				4
ПВБ 2.8	Комп'ютерне моделювання	3				5,5	165	72	18	18	36	93				4
Разом за п.2.2.1.		5	3	1	1	45	1350	558	270	198	90	792	11	8	12	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>774</b>	<b>360</b>	<b>288</b>	<b>126</b>	<b>1026</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	
<b>Загальна кількість за вибіркоvim блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"</b>		<b>7</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1245</b>	<b>531</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>2355</b>	<b>25,5</b>	<b>21</b>	<b>18,5</b>	
Кількість годин на тиждень за вибіркоvim блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"													25,5	21	18,5	
Кількість екзаменів за вибіркоvim блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"													3	2	2	
Кількість заліків за вибіркоvim блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"													4	6	5	1
Кількість курсових проектів за вибіркоvim блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"														1		
Кількість курсових робіт за вибіркоvim блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"															1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету протокол № 3 від 11.03.2019 р.

Голова НМК

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

В.О. завідувача кафедри

\_\_\_\_\_  
/ В.В. Шевченко /  
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету

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

- Захист магістерських дисертацій планувати в останні два тижні їх підготовки.