



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2017 / 2018 навчальний рік  
(прийому 2017 р.)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
 Специалізація (назва) - Комп'ютерно-інтегровані системи та технології неруйнівного контролю і діагностики  
 за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки  
 Освітній ступінь - **магістр**  
 Випускова кафедра - приладів і систем неруйнівного контролю

Факультет (інститут) \_\_\_\_\_ приладобудівний  
 Форма навчання - **дonna**  
 Термін навчання - **1 рік 4 міс.**  
 Кваліфікація - магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Ю.І.Якименко  
 " " " 2017 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години							Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами										
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі							Екзамени	Заліки	Модуль (тема), контроль, роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр 18 тижнів		2 семестр 18 тижнів							
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Індивідуальні заняття	Всього	у тому числі										Всього	у тому числі								
			за НП	з урахування інд. занять	за НП						з урахування інд. занять		за НП	з урахування інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього		Лекції	Практичні	Лабораторні						
			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	
<b>І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																														
1	Патентознавство та інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	3	90	54	36		18			36		2											3	2	1				
2	Сучасна теорія управління 1. Основи сучасної теорії управління	Приладів і систем неруйнівного контролю	4	120	54	36		18			66	1							3	2	1									
3	Сучасна теорія управління 2. Архітектура сучасних систем управління	Приладів і систем неруйнівного контролю	4	120	54	36		18			66	2		2									3	2	1					
<b>Разом за цикл</b>			<b>11</b>	<b>330</b>	<b>162</b>	<b>108</b>		<b>54</b>		<b>0</b>	<b>168</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																														
4	Розробка стартап-проектів	Менеджменту	3	90	54	18		36			36	1							3	1	2									
5	Практикум з іншомовного наукового спілкування 1. Іншомовне наукового спілкування	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72			72			18	2					1	2			2					2				
	Основи сталого розвитку суспільства	Кібернетики мікро-технологічних процесів	2	60	36	18		18			24	2												2	1	1				
<b>Разом за цикл</b>			<b>8</b>	<b>240</b>	<b>162</b>	<b>36</b>		<b>126</b>		<b>0</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																														
6	Наукова робота над темою магістерської дисертації																													
	1. Основи наукових досліджень	Приладів і систем орієнтації та навігації	2	60	27	9		18			33	1							1,5	0,5	1									
	2. Науково-дослідна робота над темою магістерської дисертації	Приладів і систем неруйнівного контролю	2	60	18			18			42	2													1		1			
<b>Разом за цикл</b>			<b>4</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>9</b>		<b>36</b>		<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>369</b>	<b>153</b>		<b>216</b>		<b>0</b>	<b>321</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9,5</b>	<b>3,5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>			
<b>ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																														
7	Автоматизовані засоби акустичного неруйнівного контролю 1. Схемотехніка приладів акустичного неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	4	120	72	36		18		18	48	1									4	2	1	1						
8	Автоматизовані засоби акустичного неруйнівного контролю 2. Багатоканальні інформаційно-вимірювальні системи акустичного неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	4,5	135	36	18		18			99	2		2											2	1	1			
9	Автоматизовані засоби акустичного неруйнівного контролю 3. Курсовий проект	Приладів і систем неруйнівного контролю	1,5	45	0						45			1																
10	Системи оптичного неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	5,5	165	72	36		18		18	93	1					1		4	2	1	1								
11	Мікроконтролери в системах неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	5	150	72	36				36	78	1							4	2		2								
12	Проектування пристроїв сканування для автоматизації систем неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	3,5	105	36	18		18			69		1д				1		2	1	1									
13	Комп'ютерно-інтегровані системи технічної та медичної діагностики	Приладів і систем неруйнівного контролю	6,5	195	90	36		36		18	105	2													5	2	2	1		
14	Комп'ютерно-інтегровані системи технічної та медичної діагностики. Курсовий проект	Приладів і систем неруйнівного контролю	1,5	45	0						45																			
<b>Разом за цикл:</b>			<b>32</b>	<b>960</b>	<b>378</b>	<b>180</b>		<b>108</b>		<b>90</b>	<b>582</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>			
<b>ІІ.2. Цикл професійно-практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																														
16	Інформаційні системи	Приладів і систем неруйнівного контролю	5	150	72	36				36	78		2д														4	2	2	
<b>Разом за цикл:</b>			<b>5</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>0</b>		<b>36</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>450</b>	<b>216</b>		<b>108</b>		<b>126</b>	<b>660</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
<b>РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>819</b>	<b>369</b>		<b>324</b>		<b>126</b>	<b>981</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>23,5</b>	<b>10,5</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>			
											Екзамени												3							

**СКОРОЧЕННЯ:**

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

	Заліків	2д+7	1д+3	1д+4
Кількість	Модульн. (темат.), контр. робіт	2	0	2
	Курсових проєктів	2	1	1
	Курсових робіт	0	0	0
	РГР,РР,ГР	2	2	0
	ДКР	0	0	0
	Рефератів	1	1	0

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

**АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультавання						
Рецензування						
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	39,5*		Всього годин		0	0

\* - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централізованого погодинного с  
 d - кількість членів ЕК з даної кафедри

**РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ**

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультавання дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5хd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студен.								
Всього годин				Всього годин					

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних  
 d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Цивільний захист	Охорони праці, промисловості та цивільної безпеки	1	30	18	10	8					12	2								1	0,5	0,5
------------------	---	---	----	----	----	---	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	-----

Ухвалено на засіданні Вченої ради приладобудівного факультету, ПРОТОКОЛ № 3/17 від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

/ Протасов А.Г. /

(П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

/ Тимчик Г.С. /

(П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.