



ЗАТВЕРДЖУЮ

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2018 р.)

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
 Спеціалізація (назва) - Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики  
 За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки Комп'ютерно-інтегровані системи та технології приладобудування  
 Освітній ступінь - Магістр  
 Випускова кафедра - Приладів і систем неруйнівного контролю

Факультет (інститут) - Приладобудівний  
 Форма навчання - денна  
 Термін навчання - 1 рік 4 міс.  
 Кваліфікація - магістра з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Ю.І.Якименко  
 " " 201 р.

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами									Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі						Екзамени	Заліки		Модульн. (темат.) контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр			2 семестр									
						Лекції	Практичні (комп. практ)	Лабораторні	Самостійні заняття												у тому числі			у тому числі									
			за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні											
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																	
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																	
9	Інтелектуальна власність та патентознавство 1. Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12		6				12																1	0,7	0,3			
10	Інтелектуальна власність та патентознавство 2. Патентознавство та набуття прав	Конструювання верстатів і машин	2	60	36	24		12				24		2	2													2	1,3	0,7			
11	Сучасна теорія управління 1. Основи сучасної теорії управління	Приладів і систем неруйнівного контролю	4	120	72	36		18		18		48		1													4	2	1	1			
12	Сучасна теорія управління 2. Архітектура сучасних систем управління	Приладів і систем неруйнівного контролю	4	120	54	36		18				66	2		2													3	2	1			
31	Основи наукових досліджень	Приладів і систем орієнтації і навігації	2	60	27	9		18				33		1												1,5	0,5	1					
##	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>15</b>	<b>450</b>	<b>225</b>	<b>117</b>		<b>90</b>		<b>18</b>		<b>225</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>											<b>5,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																	
21	Розробка стартап-проектів	Менеджменту	3	90	54	18		36				36		1													3	1	2				
##	Практикум з іншомовного наукового спілкування 1. Іншомовне наукове спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72				18		2													1	2	2		2		
##	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Кібернетики хіміко-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>78</b>		<b>3</b>												<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>387</b>	<b>153</b>		<b>216</b>		<b>18</b>		<b>303</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>										<b>2</b>	<b>10,5</b>	<b>3,5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																	
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																	
##	Новітні системи та технології	Приладів і систем неруйнівного контролю	5	150	72	36				36		78	1														4	2		2			
##	Інформаційні та інтелектуальні системи	Приладів і систем неруйнівного контролю	5	150	72	18		54				78		2														4	1	3			
<b>Разом за цикл:</b>			<b>10</b>	<b>300</b>	<b>144</b>	<b>54</b>		<b>54</b>		<b>36</b>		<b>156</b>	<b>1</b>	<b>2</b>												<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																	
41	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			
51	Автоматизовані засоби акустичного неруйнівного контролю 3. Курсовий проект	Приладів і систем неруйнівного контролю	1,5	45								45				1																	
61	Системи оптичного неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	5,5	165	72	36		18		18		93	1						1								4	2	1	1			
71	Мікроконтролери в системах неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	5	150	72	36				36		78	2																4	2		2	
81	Проектування пристроїв сканування для автоматизації систем неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	3,5	105	36	18		18				69		1						1							2	1	1				
##	Автоматизовані засоби акустичного неруйнівного контролю 2. Багатоканальні інформаційно-вимірвальні системи акустичного неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	4	120	36	18		18				84	2		2														2	1	1		
##	Спеціальні розділи неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	3,5	105	36	18		18				69		2														2	1	1			
<b>Разом за цикл:</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>324</b>	<b>162</b>		<b>90</b>		<b>72</b>		<b>486</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>2</b>						<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>468</b>	<b>216</b>		<b>144</b>		<b>108</b>		<b>642</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>2</b>						<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
<b>ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>855</b>	<b>369</b>		<b>360</b>		<b>126</b>		<b>945</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>				<b>2</b>						<b>24,5</b>	<b>10,5</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>2</b>

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	5	2				3				
	Заліків	11		5				6			
	Модульн. (темат), контр.робіт	3								3	
	Курсових проектів	1				1					
	Курсових робіт										
	РГР, РР, ГР	2		2							
	ДКР										
Рефератів	2					1				1	

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

**Позакредитні дисципліни**

101	<b>Цивільний захист</b>	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10		8						12		2						1	0,6	0,4
-----	-------------------------	---	---	----	----	----	--	---	--	--	--	--	--	----	--	---	--	--	--	--	--	---	-----	-----

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту **ПРОТОКОЛ № 4/18** від **23.04.18** р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / д.п.н. Протасов А.Г. /  
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету \_\_\_\_\_ / д.т.н.Тимчик Г.С. /  
(підпис) (П.І.Б.)  
(директор інституту)