



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2017/2018 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Спеціалізація (назва) - Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів

Факультет (інститут) Приладобудівний

Форма навчання денна

Ю.І.Якименко

За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки

Термін навчання 1 рік 4 міс.

" " 2017 р.

Освітній ступінь магістра

Кваліфікація 2131.2 Інженер з комп'ютерних систем

Випускова кафедра - Виробництва приладів

№ 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. (тема), конгр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс										
						Лекції	Практичні (семінари)	Лабораторні (комп. практ.)	Лекції												Практичні			1 семестр		2 семестр					
			за НП	з урахуван. індив. занять	за НП				з урахуван. індив. занять	за НП	з урахуван. індив. занять	за НП	з урахуван. індив. занять		за НП	з урахуван. індив. занять	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні							
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																															
<b>1.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																															
1	Сучасна теорія управління - 1. Архитектура систем управління	Виробництва приладів	4	120	54	36		18						66		1	1								3	2	1				
2	Сучасна теорія управління - 2. Оптимізація систем управління	Виробництва приладів	4	120	54	36		18						66	2												3	2	1		
3	Патентознавство та інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	3	90	54	36		18						36		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>168</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>								<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>1.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																															
4	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	
5	Розробка стартап-проектів	Менеджменту	3	90	54	18		36						36		1									3	1	2				
6	Основи сталого розвитку суспільства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18						24		2								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>1.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																															
7	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	Приладів і систем орієнтації і навігації	2	60	27	9		18						33		1								1,5	0,5	1					
8	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Виробництва приладів	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>75</b>		<b>2</b>								<b>1,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>369</b>	<b>153</b>		<b>216</b>						<b>321</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>9,5</b>	<b>3,5</b>	<b>6</b>		<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	

II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																																																																																																																																																																	
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																																																																																																																																																																																																	
9	Діагностика та надійність автоматизованих систем - 1. Надійність автоматизованих систем	Виробництва приладів	6,5	195	72	36		18		18						123	1							1			4	2	1	1																																																																																																																																																																																			
10	Діагностика та надійність автоматизованих систем - 2. Системи діагностики	Виробництва приладів	6	180	90	36		36		18						90	2														5	2	2	1																																																																																																																																																																															
11	Діагностика та надійність автоматизованих систем - 3. Курсовий проект	Виробництва приладів	1,5	45												45								2																																																																																																																																																																																									
12	Спеціальні технології виробництва приладів	Виробництва приладів	6	180	108	36		36		36						72	1							1			6	2	2	2																																																																																																																																																																																			
13	Моделювання технологічних параметрів - 1. Моделювання технологічних параметрів	Виробництва приладів	6	180	72	36		18		18						108	1										4	2	1	1																																																																																																																																																																																			
14	Моделювання технологічних параметрів - 2. Курсова робота	Виробництва приладів	1	30												30								1																																																																																																																																																																																									
15	Автоматизація розробки керуючих програм	Виробництва приладів	5	150	72	36				36						78	2														4	2		2																																																																																																																																																																															
Разом за цикл:			32	960	414	180		108		126						546	5		2	1	1	2					14	6	4	4	9	4	2	3																																																																																																																																																																															
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																																																																																																																																																																																																	
16	Методи аналізу даних	Виробництва приладів	5	150	72	36		18		18						78		2						2								4	2	1	1																																																																																																																																																																														
Разом за цикл:			5	150	72	36		18		18						78		1														4	2	1	1																																																																																																																																																																														
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			37	1110	486	216		126		144						624	5	1	2	1	1	3					14	6	4	4	13	6	3	4																																																																																																																																																																															
Всього за термін навчання:			60	1800	855	369		342		144						945	6	8	4	1	1	3				2	23,5	9,5	10	4	24	11	9	4																																																																																																																																																																															
SKOPOЧEHHЯ: PГP - розрахунково-графічна робота; PР - розрахункова робота; ГP - графічна робота; ДКP - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість													<table border="1"> <tr> <td colspan="13">Екзаменів</td> <td colspan="3">6</td> <td colspan="4">3</td> <td colspan="3">3</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Заліків</td> <td colspan="3">8</td> <td colspan="4">3</td> <td colspan="3">5</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Модульн. (темат), контр.робіт</td> <td colspan="3">4</td> <td colspan="4">2</td> <td colspan="3">2</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Курсових проектів</td> <td colspan="3">1</td> <td colspan="4"></td> <td colspan="3">1</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Курсових робіт</td> <td colspan="3">1</td> <td colspan="4">1</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="13">PГP, PР, ГP</td> <td colspan="3">3</td> <td colspan="4">2</td> <td colspan="3">1</td> </tr> <tr> <td colspan="13">ДКP</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="4"></td> <td colspan="3">1</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Рефератів</td> <td colspan="3">2</td> <td colspan="4"></td> <td colspan="3">1</td> </tr> </table>										Екзаменів													6			3				3			Заліків													8			3				5			Модульн. (темат), контр.робіт													4			2				2			Курсових проектів													1							1			Курсових робіт													1			1							PГP, PР, ГP													3			2				1			ДКP																				1			Рефератів													2							1		
			Екзаменів													6			3				3																																																																																																																																																																																										
			Заліків													8			3				5																																																																																																																																																																																										
			Модульн. (темат), контр.робіт													4			2				2																																																																																																																																																																																										
			Курсових проектів													1							1																																																																																																																																																																																										
			Курсових робіт													1			1																																																																																																																																																																																														
			PГP, PР, ГP													3			2				1																																																																																																																																																																																										
ДКP																				1																																																																																																																																																																																													
Рефератів													2							1																																																																																																																																																																																													

1	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	0,9	28	18	10		8								10	2																1	0,6	0,4
---	------------------	---	-----	----	----	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	-----

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРотокол № 4/17 від 25.04.2017 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Шевченко В.В. \_\_\_\_\_ /

Декан факультету \_\_\_\_\_ / Тимчик Г.С. \_\_\_\_\_