НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017 / 2018 навчальний рік

(прийому 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Ю.І.Якименко
"_____"_____ 2017 р.

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

Факультет (інститут) приладобудівний
Форма навчання **денна**
Термін навчання **1 рік 9 міс.**
Кваліфікація магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

№ 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							
						в тому числі																1 курс							
																						ПК-71м (1)							
																						1 семестр				2 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
						Лекції		Практичні (семінарські)		Лабораторні (комп'ютерний практикум)													у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахув. інд. занять	за НП	з урахув. інд. занять	за НП	з урахув. інд. занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні
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
I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																													
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	
	Разом за цикл		**11**	**330**	**162**	**108**		**54**		**0**			**168**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**6**	**4**	**2**	**0**
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
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		2	
	Основи сталого розвитку суспільства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18					24		2											2	1	1	
	Разом за цикл		**8**	**240**	**162**	**36**		**126**		**0**			**78**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**	**1**	**4**	**0**	**4**	**1**	**3**	**0**
I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																													
	Наукова робота над темою магістерської дисертації																												
6	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	
	Разом за цикл		**4**	**120**	**45**	**9**		**36**		**0**			**75**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,5**	**0,5**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :		**23**	**690**	**369**	**153**		**216**		**0**			**321**	**2**	**6**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**9,5**	**3,5**	**6**	**0**	**11**	**5**	**6**	**0**
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
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				2												
	Разом за цикл:		**32**	**960**	**378**	**180**		**108**		**90**			**582**	**4**	**2**	**1**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**14**	**7**	**3**	**4**	**7**	**3**	**3**	**1**
II.2.Цикл професійно-практичної підготовки (за вибором студентів)																													
16	Інформаційні системи	Приладів і систем неруйнівного контролю	5	150	72	36				36			78		2д											4	2		2
	Разом за цикл:		**5**	**150**	**72**	**36**		**0**		**36**			**78**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2**	**0**	**2**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**37**	**1110**	**450**	**216**		**108**		**126**			**660**	**4**	**3**	**1**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**14**	**7**	**3**	**4**	**11**	**5**	**3**	**3**
	РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:		**60**	**1800**	**819**	**369**		**324**		**126**			**981**	**6**	**9**	**2**	**2**	**0**	**2**	**0**	**1**	**23,5**	**10,5**	**9**	**4**	**22**	**10**	**9**	**3**
		Екзаменів												**6**								**3**				**3**			

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	**Заліків**	**2д+7**	**1д+3**	**1д+4**
	Модульн. (темат.), контр. робіт	**2**	**0**	**2**
	Курсових проектів	**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 ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

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

*** - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централізованого погодинного ф**
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
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	**2 x Г**								
усний екзамен	**0,5xd на 1 студ.**								
письмовий екзамен	**4 x d x Г+0,5 на 1 студен.**								
							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 _____ / Протасов А.Г. /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / Тимчик Г.С. /
(підпис) (П.І.Б.)

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