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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ Ю.І.Якименко

"___"_____ 201 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/2018 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р)

Спеціальність (код і назва) - 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Спеціалізація (назва) - Медичні прилади і системи

За освітньо-науковою програмою магістерської підготовки

Освітній ступінь - **магістра**

Випускова кафедра - Виробництва приладів

Факультет (інститут) Приладобудівний

Форма навчання денна

Термін навчання 1 рік 9 міс.

Кваліфікація 2149.2 Інженер-дослідник

№ 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							
						В тому числі																1 курс							
																						ПБ-72мн(1+0)							
						Лекції		Практичні (семінари)		Лабораторні (комп. практ)												1 семестр				2 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
																							у тому числі				у тому числі		
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	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	27	28	29	30
	I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	I.1.Навчальні дисципліни базової підготовки																												
1	**Моделювання інформаційно-вимірювальних систем**	Виробництва приладів	**4**	**120**	**54**	**36**		18					66	1		1			1			3	2	1					
2	**Методи оптимізації інформаційно-вимірювальних систем**	Виробництва приладів	**4**	**120**	**54**	**36**		18					66	2		2			2							3	2	1	
3	**Патентознавство та інтелектуальна власність**	Конструювання верстатів і машин	**3**	**90**	**54**	**36**		18					36		2	2										3	2	1	
		Разом за цикл:	**11**	**330**	**162**	**108**		**54**					**168**	**2**	**1**	**3**			**2**			**3**	**2**	**1**		**6**	**4**	**2**	
	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	**Основи сталого розвитку суспільства**	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	**2**	**60**	**36**	**18**		18					24		2						2					2	1	1	
6	**Практикум з іншомовного професійного спілкування**	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	**3**	**90**	**72**			72					18		2						1	2		2		2		2	
		Разом за цикл:	**8**	**240**	**162**	**36**		**126**					**78**		**3**						**2**	**5**	**1**	**4**		**4**	**1**	**3**	
	I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																												
7	**Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації**	Виробництва приладів	**2**	**60**	**18**			18					42		2											1		1	
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	1,5	0,5	1					
		Разом за цикл:	**4**	**120**	**45**	**9**		**36**					**75**		**2**						**1**	**1,5**	**0,5**	**1**		**1**		**1**	
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**23**	**690**	**369**	**153**		**216**					**321**	**2**	**6**	**3**			**2**		**3**	**9,5**	**3,5**	**6**		**11**	**5**	**6**	
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																												
8	**Надійність біомедичної техніки**	Виробництва приладів	**5**	**150**	**72**	**36**		36					78	1		1			1			4	2	2					
9	**Кріогенна медична техніка**	Виробництва приладів	**4**	**120**	**54**	**36**		18					66		1д	1						3	2	1					
10	**Біофотоніка**	Виробництва приладів	**5,5**	**165**	**72**	**36**				36			93	2												4	2		2
11	**Біомедичні мікропроцесорні системи 1. Проектування медичних вимірювальних систем**	Виробництва приладів	**4**	**120**	**54**	**18**		36					66		1	1						3	1	2					
12	**Біомедичні мікропроцесорні системи 2. Біомедичні перетворювачі. Обладнання медичних центрів**	Виробництва приладів	**6**	**180**	**108**	**36**		36		36			72	2		2										6	2	2	2

13	**Біомедичні мікропроцесорні системи 3. Курсова робота**	Виробництва приладів	**1**	**30**								30					2													
	Разом за цикл:		**25,5**	**765**	**360**	**162**		**126**		**72**			**405**	**3**	**2**	**4**		**1**	**1**			**10**	**5**	**5**		**10**	**4**	**2**	**4**
	II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																													
14	**Аналіз вимірювальних сигналів**	Виробництва приладів	**6,5**	**195**	**90**	**36**		54					105	1		1						5	2	3							
15	**Генезис біосигналів**	Виробництва приладів	**5**	**150**	**54**	**36**		18					96		2д				2							3	2	1			
	Разом за цикл:		**11,5**	**345**	**144**	**72**		**72**					**201**	**1**	**1**	**1**			**1**			**5**	**2**	**3**		**3**	**2**	**1**			
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**37**	**1110**	**504**	**234**		**198**		**72**			**606**	**4**	**3**	**5**		**1**	**2**			**15**	**7**	**8**		**13**	**6**	**3**	**4**
	Всього за термін навчання:		**60**	**1800**	**873**	**387**		414		72			927	6	9	8		1	4		3	24,5	10,5	14		24	11	9	4

Кількість

Екзаменів	**6**	**3**		
Заліків	**9**		**4**	
Модульн. (темат), контр.робіт	**8**			**5**
Курсових проектів				
Курсових робіт	**1**			
РГР, РР, ГР	**4**		**2**	
ДКР				
Рефератів	**3**			**2**

1	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10		8					12		2											1	0,6	0,4			

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

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

Завідувач кафедри _____ / Шевченко В.В. /
(підпис) (П.І.Б.)

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