



ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 202 р.

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 20 р)

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

За освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) - Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики

Освітній ступінь - Магістр

Випускова кафедра - Приладів і систем неруйнівного контролю

Факультет (інститут) - Приладобудівний

Форма навчання - денна

Термін навчання - 1 рік 9 міс.

Кваліфікація - магістра наукового з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	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						Екзамен	Заліки		Модульн. (темат), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс																																								
						Лекції		Практичні (комп.практ)		Лабораторні											Індивідуальні заняття		3 семестр 18 тижнів			4 семестр 18 тижнів																																			
						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																																
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																													
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																																													
6	Практикум з іншомовного наукового спілкування 3. Іншомовне наукове спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45	36			36					9		3										2		2																																		
7	Педагогіка вищої школи	Психології та педагогіки	2	60	30	18		12	8			22	30		3						3				1,7	1	0,7																																		
Разом за цикл:			3,5	105	66	18		48	8			22	39		2						1				3,7	1	2,7																																		
I.2. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																																																													
4	Науково-дослідна практика	Приладів і систем неруйнівного контролю	9	270									270		4																																														
8	Робота над магістерською дисертацією - 1 студ.*	Приладів і систем неруйнівного контролю	21	630									630																																																
9	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота над темою магістерської дисертації - 1 студ.*	Приладів і систем неруйнівного контролю	3,5	105	18		18						87		3									1		1																																			
Разом за цикл:			33,5	1005	18		18						987		2									1		1																																			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			37	1110	18	18	66	8				22	1026		4						1			4,7	1	3,7																																			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																													
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																																													
10	Планування експерименту	Приладів і систем неруйнівного контролю	5	150	72	36		36					78		3									4	2	2																																			
Разом за цикл:			5	150	72	36		36					78		1									4	2	2																																			
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																																													
1	Проектування систем технічної та медичної діагностики - 1 студ.*	Приладів і систем неруйнівного контролю	6	180	54	36		18					126	3										3	2	1																																			
3	Математичні методи оптимізації - 1 студ.*	Приладів і систем неруйнівного контролю	6	180	72	36		36					108		3	3								4	2	2																																			
4	Основи теорії надійності - 1 студ.*	Приладів і систем неруйнівного контролю	6	180	54	36		18					126	3										3	2	1																																			
Разом за цикл:			18	540	180	108		72					360	2	1	1								10	6	4																																			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			23	690	252	144		108					438	2	2	1							14	8	6																																				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	336	162		174	8			22	1464	2	6	1					1		18,7	9	9,7																																				
СКРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість										Екзаменів							Заліків						Модульн. (темат), контр.робіт						Курсових проектів						Курсових робіт						РГР, РР, ГР						ДКР						Рефератів					
													2							6						1						1						1						1						1											
													2							5						1						1						1						1						1											
													2							1						1						1						1						1																	
													2							1						1						1						1						1																	
													2							1						1						1						1						1																	
													2							1						1						1						1						1																	

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Науково-дослідна практика	з 03.02 по 08.03	5	4

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист магістерської атестаційної роботи	з 18.05 по 31.05

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	33	Приладів і систем неруйнівного контролю	1	0	33	0
Консультування	1	Менеджменту	1	0	1	0
Рецензування	4	Інформаційно-вимірювальних технологій	1	0	4	0
ЕК	2	Приладів і систем неруйнівного контролю	1	0	2	0
Всього годин	40		Всього годин		40	0

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

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	Кільк дисц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5 x d на 1 студента								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студента								
Всього годин									

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № _____ від _____ р.

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

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

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану
* Кількість студентів, які вибрали дисципліну

"3" червня 2020 р.