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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 20 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"___"_____ 202 р.

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

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

Освітній ступінь - **Бакалавр**

Випускова кафедра - Приладів і систем неруйнівного контролю

Факультет (Інститут) Приладобудівний

Форма навчання денна

Термін навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Кваліфікація бакалавра 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							
						В тому числі																4 курс							
																						ПК-71(17+0)							
																						7 семестр				8 семестр			
																						18 тижнів				9 тижнів			
						Лекції		Практичні (комп.практ)		Лабораторні													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																													
6	**Економіка та організація виробництва**	Міжнародної економіки	**4**	**120**	**72**	**36**		36					48		7							4	2	2					
7	**Охорона праці та цивільний захист**	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	**4**	**120**	**72**	**36**		28		8			48		7							4	2	1,6	0,4				
	Разом за цикл:		**8**	**240**	**144**	**72**		**64**		**8**			**96**		**2**							**8**	**4**	**3,6**	**0,4**				
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
12	**Дипломне проєктування - 17 студ.***	Приладів і систем неруйнівного контролю	**5**	**150**									150																
20	**Переддипломна практика**	Приладів і систем неруйнівного контролю	**5**	**150**									150		8														
	Разом за цикл:		**10**	**300**									**300**		**1**														
I.3.Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																													
5	**Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова професійного-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення. - 17 студ.***	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	**1,5**	**45**	**36**			36					9		7							2		2					
	Разом за цикл:		**1,5**	**45**	**36**			**36**					**9**		**1**							**2**		**2**					
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**19,5**	**585**	**180**	**72**		**100**		**8**			**405**		**4**							**10**	**4**	**5,6**	**0,4**				
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
1	**Мікропроцесорна техніка 1. Архітектура мікроспроцесорних ситем**	Приладів і систем неруйнівного контролю	**4**	**120**	**54**	**18**		18		18			66	7								3	1	1	1				
3	**Теоретичні основи ультразвукового неруйнівного контролю 1. Фізичні основи ультразвуку**	Приладів і систем неруйнівного контролю	**5**	**150**	**72**	**36**		18		18			78	7		7						4	2	1	1				
4	**Технології електромагнітного неруйнівного контролю 2. Проектування апаратури електромагнітного контролю**	Приладів і систем неруйнівного контролю	**4,5**	**135**	**36**	**18**		18					99	7								2	1	1					
8	**Мікропроцесорна техніка 2. Програмні засоби**	Приладів і систем неруйнівного контролю	**3,5**	**105**	**36**	**9**		9		18			69		8											4	1	1	2
9	**Теоретичні основи ультразвукового неруйнівного контролю 2. Методи ультразвукового контролю**	Приладів і систем неруйнівного контролю	**4,5**	**135**	**54**	**27**		18		9			81	8												6	3	2	1
10	**Автоматизація проектування елементів оптичних приладів**	Приладів і систем неруйнівного контролю	**4**	**120**	**54**	**27**		27					66	8												6	3	3	
13	**Технології електромагнітного неруйнівного контролю 3. Курсовий проект**	Приладів і систем неруйнівного контролю	**1,5**	**45**									45				7												
	Разом за цикл:		**27**	**810**	**306**	**135**		**108**		**63**			**504**	**5**	**1**	**1**	**1**					**9**	**4**	**3**	**2**	**16**	**7**	**6**	**3**
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																													
2	**Комп'ютерне проектування електронних схем - 17 студ.***	Приладів і систем неруйнівного контролю	**3,5**	**105**	**54**	**18**				36			51		7							3	1		2				
11	**Сучасні технології дефектоскопії - 17 студ.***	Приладів і систем неруйнівного контролю	**3**	**90**	**45**	**18**		18		9			45		8											5	2	2	1
	Разом за цикл:		**6,5**	**195**	**99**	**36**		**18**		**45**			**96**		**2**							**3**	**1**		**2**	**5**	**2**	**2**	**1**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**33,5**	**1005**	**405**	**171**		**126**		**108**			**600**	**5**	**3**	**1**	**1**					**12**	**5**	**3**	**4**	**21**	**9**	**8**	**4**
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		**53**	**1590**	**585**	**243**		226		116			1005	5	7	1	1					22	9	8,6	4,4	21	9	8	4

Кількість								
Екзаменів	5	3				2		
Заліків	6		4				3	
Модульн. (темат), контр.робіт	1			1				
Курсових проектів	1				1			
Курсових робіт								
РГР, РР, ГР								

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

	ДКР									
	Рефератів									

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 12.04 по 16.05	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	з 14.06 по 30.06

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	21	Приладів і систем неруйнівного контролю	17	0	357	0
Консультування						
Рецензування	2	Інформаційно-вимірювальних технологій	17	0	34	0
ЕК	2	Приладів і систем неруйнівного контролю	17	0	34	0
Всього годин	25		Всього годин		425	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

* - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централізованого погодинного фонду

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультування дис-циплін, що внесені в екзамен	2 х Г								
усний екзамен	0,5 х d на 1 студента								
письмовий екзамен	4 х d х Г+0,5 на 1 студента								
						Всього годин			

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Військова підготовка	**У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки**

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № від р.

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

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

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану

"3" червня 2020 р.

*** Кількість студентів, які вибрали дисципліну**