



ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2021 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАННИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2019 р.)

Спеціальність (код і назва) - 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність
Освітній ступінь - Бакалавр
Випускова кафедра - Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

Факультет (Інститут) - Електроенергетичної та автоматики
Форма навчання - денна
Термін навчання - 2 роки 10 місяців
Кваліфікація - бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Обсяг дисципліни		Аудиторні години						Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
			Б	К	Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі						Екзамени	Заліки	Модульн. (тема), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ІР	ДКР	Реферати	5 семестр 18 тижнів			6 семестр 9 тижнів							
								Лекції за НП з урахуван. інд. занять	Практичні (компл. практ) за НП з урахуван. інд. занять	Лабораторні за НП з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього										Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні				
			3 курс																													
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																
1.1. Цикл загальної підготовки																																
50	Релейний захист та автоматизація енергосистем	Автоматизації енергосистем		4	120	54	36					18		66		5	5					5				3	2	1				
53	Економіка та організація виробництва**	Економіки і підприємництва		3	90									90																		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				4	120	54	36					18		66		1	1					1				3	2	1				
1.2. Цикл професійної підготовки																																
15	Переддипломна практика	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		6	180									180		6																
47	Керування електроприводами-2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5,5	165	72	54					18		93	5		5									4	3	1				
48	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5	150	72	54					18		78	5		5				5					4	3	1				
49	Курсовий проект з керування електроприводами	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		1,5	45									45		5		5														
54	Основи мікропроцесорної техніки	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		3	90	54	36					18		36		5	5									3	2	1				
55	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		1	30									30		5			5													
62	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		3,5	105	36	36							69	6		6						6				4	4				
63	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань-2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		3	90	54	36		18					36		6	6										6	4	2			
64	Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		1	30									30		6			6													
66	Підготовка дипломної роботи (проекту)	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		6	180									180																		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				35,5	1065	288	216		18			54		777	3	6	5	1	2	1		1				11	8	3	10	8	2	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				39,5	1185	342	252		18			72		843	3	7	6	1	2	1	1	1				14	10	4	10	8	2	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																
51	Іноземна мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування-1**	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1		3	90									90																		
52	Іноземна мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування-2**	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1		3	90									90																		
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки																																
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																																
56	Моделювання електромеханічних систем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	12	2	4	120	72	36				36		48	5		5				5					4	2		2			
57	Проектування електромеханічних систем**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			2,5	75								75																		
58	Елементи та апарати електромеханічних систем та електроприводів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	12	2	4	120	72	54				18		48		5	5									4	3	1				
59	Електромобільність	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	12	2	3	90	36	36						54		5	5					5				2	2					
60	Робототехніка та мехатроніка	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	12	2	5	150	54	36				18		96	6		6										6	4		2		
61	Промислові електроприводи та електромеханічні системи	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	12	2	4	120	54	54						66		6	6										6	6				
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					20	600	288	216				72		312	2	3	5				1		1			10	7	3	12	10	2	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					20	600	288	216				72		312	2	3	5				1		1			10	7	3	12	10	2	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:																																
				59,5	1785	630	468		18			144		1155	5	10	11	1	2	2	1	2				24	17	7	22	18	2	2
														Екзаменів			5			3			2									
														Заліків			10			6			4									

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Модульн. (темат), контр.робіт	11			7			4	
	Курсових проектів	1				1			
	Курсових робіт	2	1				1		
	РГР, РР, ГР	2		2					
	ДКР	1			1				
	Рефератів	2				1			1

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 11.04.2022 по 14.05.2022	5	6

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист кваліфікаційної роботи	з 13.06.2022 по 30.06.2022

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	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	12	2	252	42
Консультування						
Рецензування	2	Електромеханіки	12	2	24	4
ЕК	2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	12	2	24	4
Всього годин	25		Всього годин		300	50

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 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

Військова підготовка	У 3-6 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕА ПРОТОКОЛ № 8 від 22 березня 2021 р.

Завідувач кафедри _____ / Сергій ПЕРЕСАДА /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /
(директор інституту) (підпис) (П.І.Б.)

** Дисципліни, що перезараховані

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну