ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"10" 05 2021 р.

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2018 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) - Електроенергетики та автоматики
Форма навчання - денна
Термін навчання - 3 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 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							
									Лекції			Практичні (комп.практ)			Лабораторні									ЕП-81(9+2), ЕП-82(14+0)							
																								7 семестр 18 тижнів				8 семестр 9 тижнів			
																									у тому числі				у тому числі		
			Б	К	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	**Релейний захист та автоматизація енергосистем**	Автоматизації енергосистем			4	120	54	36				18				66		7	7				7		3	2		1				
2	**Економіка та організація виробництва**	Економіки і підприємництва			3	90	54	36		18						36		7	7						3	2	1					
	Разом за цикл:				7	210	108	72		18		18				102		2	2				1		6	4	1	1				
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																															
3	**Підготовка дипломної роботи (проекту)**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			7,5	225										225																
4	**Переддипломна практика**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			6	180										180		8														
	Разом за цикл:				13,5	405										405		1														
	I.3.Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																															
5	**Іноземна мова професійного спрямування-2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення**	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	23	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:				22	660	144	72		54		18				516		4	2				1		8	4	3	1				
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
	II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																															
6	**Керування електроприводами-2**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			5,5	165	90	54		18		18				75	7		7						5	3	1	1				
7	**Курсовий проект з керування електроприводами**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			1,5	45										45				7												
8	**Моделювання електромеханічних систем**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			4,5	135	72	36				36				63	7		7				7		4	2		2				
9	**Електромеханічні системи типових технологічних застосувань-1**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			5	150	72	54				18				78	7		7				7		4	3		1				
10	**Електромеханічні системи типових технологічних застосувань-2**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			3	90	54	36		18						36		8	8										6	4	2	
11	**Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			1	30										30		8			8											
	Разом за цикл:				20,5	615	288	180		36		72				327	3	2	4	1	1	2			13	8	1	4	6	4	2	
	II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																															
12	**Керування перетвореними енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	23	2	3	90	36	36								54	8		8					8					4	4		
13	**Проектування електромеханічних систем**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	23	2	4	120	54	18		36						66		7	7				7		3	1	2					
14	**Робототехніка та мехатроніка**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	23	2	4	120	54	36				18				66	8		8										6	4		2
15	**Промислові електроприводи та електромеханічні системи**	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	23	2	4	120	54	54								66		8	8										6	6		
	Разом за цикл:				15	450	198	144		36		18				252	2	2	4			1		1	3	1	2		16	14		2
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:				35,5	1065	486	324		72		90				579	5	4	8	1	1	3		1	16	9	3	4	22	18	2	2
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				57,5	1725	630	396		126		108				1095	5	8	10	1	1	3	1	1	24	13	6	5	22	18	2	2

Кількість									
Екзаменів	5								
Заліків	8								
Модульн. (темат), контр.робіт	10								
Курсових проектів	1								
Курсових робіт	1								
РГР, РР, ГР	3								
ДКР	1								
Рефератів	1								

Кількість									
Екзаменів									
Заліків									
Модульн. (темат), контр.робіт									
Курсових проектів									
Курсових робіт									
РГР, РР, ГР									
ДКР									
Рефератів									

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	**Переддипломна практика**	**з 11.04.2022 по 14.05.2022**	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	**Захист дипломного проекту (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 Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво	21	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	23	2	483	42
Консультування						
Рецензування	2	**Електромеханіки**	23	2	46	4
ЕК	2	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	23	2	46	4
Всього годин	25	**Всього годин**			575	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 Б	Кількість груп К	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Консультування дис-циплін, 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 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки**

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

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

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

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну