



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
ІНТЕГРОВАНІ РОБОТИ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2021/2022 навчальний рік
(прийому студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
імені Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
2021 р.

Спеціальність (код і назва) - 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Електроенергетичні системи автомобілів, електротрициклів та електромобільність
Освітній ступінь - Бакалавр
Випускова кафедра - Автоматизація 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		Аудиторні години										Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
			Б	К	Всього	В тому числі					Екзамен	Заліки	Модуль (тема), контр.робот	Курсові проекти		Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 курс		5 семестр		6 семестр																
						Лекції	Практичні (вкл. проект)	Лабораторні	Лекції	Практичні										Лекції	Практичні	Лекції	Практичні	Лекції	Практичні															
			Кредитів ECTS	Годин	за НР	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП		за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП	за ІП												
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																								
1.1. Цикл загальної підготовки																																								
10	Релейний захист та автоматизація енергосистем	Автоматизація енергосистем	4	120	54	36	18					66	5	5				5	3	2	1																			
11	Економіка та організація виробництва**	Економіка і підприємства	3	90								90																												
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			4	120	54	36	18					66	5	5				5	3	2	1																			
1.2. Цикл професійної підготовки																																								
12	Переддипломна практика	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	6	180								180	6																											
13	Керування електроприводами-2	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	5,5	165	72	54	18					93	5	5								4	3		1															
14	Електроенергетичні системи типових технологічних застосувань-1	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	5	150	72	54	18					78	5	5								4	3		1															
15	Курсовий проект з керування електроприводами	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	1,5	45								45	5	5																										
16	Основи мікропроцесорної техніки	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36	18					36	5	5								3	2		1															
17	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	1	30								30	5																											
18	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобільності	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	3,5	105	36	36						69	6	6											4	4														
19	Електроенергетичні системи типових технологічних застосувань-2	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36	18					36	6	6											6	4	2													
20	Курсова робота з електроенергетичних систем типових технологічних застосувань	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	1	30								30	6																											
21	Підготовка дипломної роботи (проєкту)	Автоматизація 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	1	1	11	8		3	10	8	2												
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			39,5	1185	342	252	18	72				843	3	7	6	1	2	1	1	1	1	14	10		4	10	8	2												
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																								
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																								
22	Іноземна мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування-1**	Кафедра іноземної мови технічного спрямування №1	3	90								90																												
23	Іноземна мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування-2**	Кафедра іноземної мови технічного спрямування №1	3	90								90																												
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки												180																												
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/федерального Каталогу)																																								
24	Моделювання електроенергетичних систем	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	12	2	4	120	72	36				48	5	5								4	2		2															
25	Проектування електроенергетичних систем**	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	2,5	75								75																												
26	Елементи та апарати електроенергетичних систем та електроприводу	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	12	2	4	120	72	54				48	5	5								4	3		1															
27	Електроенергетичні системи та електроприводу	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	12	2	3	90	36	36				54	5	5								5	2		2															
28	Робототехніка та мехатроніка	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	12	2	5	150	54	36				96	6	6												6	4		2											
29	Промислові електроприводи та електроенергетичні системи	Автоматизація 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									
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки			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	2	24	17		7	22	18	2	2											
Кількість			Екзаменів										5									3																		
			Заліків										10												6															
			Модульн. (тема), контр.робот										11													7														
			Курсових проектів										1																											
			Курсових робіт										2																											
			РГР, РР, ГР										2																											
			ДКР										1																											
Кількість			Рефератів										2																											

СКОРОЧЕННЯ:
НР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашні контрольні роботи (виконуються під час СРС)

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 ПРОЄКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	12	2	252	42
Консультації						
Рецензування	2	Електроенергетика	12	2	24	4
ЕК	2	Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу	12	2	24	4
Всього годин	25				300	50

Б - кількість членів ЕК з даної кафедри
К - 0,5 години годин ЕК нараховуються в централізованого погодненого 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	
Консультації дисциплін, що внесені в екзамен	2 х Г							
усний екзамен	0,5 х д на 1 студента							
письмовий екзамен	4 х д х Г+0,5 на 1 студента							
Всього годин								

Г - кількість вказаних груп бюджетних або контрактних

д - 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

(підпис)

/ Сергій ПЕРЕСАДА /

(П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

/ Олександр ЯНЦУЛЬСЬКИЙ /

(П.І.Б.)

** Дисципліна, що перерахована

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну