



РОБОЧИЙ НАВЧАНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2021 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

2021 р.

Спеціальність (код і назва)

141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

За освітньо-професійною програмою магістерської
підготовки (спеціалізацією)

Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність

Освітній ступінь

Магістр

Випускова кафедра

Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

Факультет (інститут)

Електроенергетика та автоматики

Форма навчання

денна

Термін навчання

1 рік 4 місяці

Кваліфікація

магістр 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																				
			Б	К	Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі							Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс																			
								Лекції	Практичні (комп. практ.)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	за НТ	з урахуван. інд. занять										за НТ	з урахуван. інд. занять	за НТ	з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	1 семестр 18 тижнів			2 семестр 18 тижнів			Всього	у тому числі			Всього	у тому числі		
																													Лекції	Практичні	Лабораторні	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											
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																										
1.1. Цикл загальної підготовки																																										
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Право інтелектуальної власності	Інтелектуальної власності та приватного права			1	30	18	12		6					12									1	0,7	0,3																
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин			2	60	36	24		12					24		1	1						2	1,3	0,7																
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Математичних методів системного аналізу			2	60	36	18		18					24		1	1						2	1	1																
4	Практичний курс іншомовного ділового спілкування. Практичний курс іншомовного ділового спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1			3	90	72			72					18		2	1				1	2		2		2			2												
5	Менеджмент стартап-проектів	Економічної кібернетики			3	90	54	18		36					36		1	1						3	1	2																
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72		144					114		4	4				1	10	4	6		2			2												
1.2. Цикл професійної підготовки																																										
6	Ідентифікація, спостереження, адаптивне керування в електромеханічних системах	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			5	150	54	36		18					96	1		1			1			3	2	1																
7	Системи оптимального та інтелектуального керування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			6	180	90	54		18			18		90	1		1			1			5	3	1	1															
8	Керування та автоматизація технічних систем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			6	180	72	36		18			18		108	1		1						4	2	1	1															
9	Курсовий проект з керування та автоматизації технічних систем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			1,5	45									45		1		1																							
10	Електромеханічні системи електричних транспортних засобів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			6	180	90	54		18			18		90		2	2									5	3	1	1												
13	Курсовий проект з електромеханічних систем електричних транспортних засобів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			1,5	45									45		2		2																							
Дослідницький (науковий) компонент																																										
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації-2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			2	60	18			18					42		2	2				2					1			1												
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації-1. Основи наукових досліджень	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			2	60	36	18		18					24		1	1				1	2	1	1																	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	360	198		108			54		540	3	5	6	2		2		2	14	8	4	2	6	3	2	1											
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	576	270		252			54		654	3	9	10	2		2		3	24	12	10	2	8	3	4	1											
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																										
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																																										
14	Електромеханічні системи в екологічно чистих технологіях	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	10		5	150	72	36		18		18			78	2		2			2					4	2	1	1													
15	Електромеханічні системи генерації та зберігання електричної енергії	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			5	150	72	36		18		18			78	2		2			2					4	2	1	1													
16	Electromechanical Systems in Green Technologies	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			5	150	72	36		18		18			78	2		2			2					4	2	1	1													
17	Інтегровані системи автоматизації	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	10		5	150	72	36				36			78	2		2			2					4	2		2													
18	Розподілені системи автоматизації технологічних процесів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			5	150	72	36				36			78	2		2			2					4	2		2													
19	Системи автоматизації на основі промислових мереж	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			5	150	72	36				36			78	2		2			2					4	2		2													
20	Системи програмного та слідуючого керування рухом	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	10		5	150	72	54				18			78	2		2			2					4	3		1													
21	Слідуючі електроприводи в металообробці та машинобудуванні	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			5	150	72	54				18			78	2		2			2					4	3		1													
22	Слідуючі електромеханічні системи	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			5	150	72	54				18			78	2		2			2					4	3		1													
23	Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем електротранспорту	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			4	120	36			36					84		2	2			2					2		2														
24	Міждисциплінарні дослідження інтелектуальних електромеханічних систем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			4	120	36			36					84		2	2			2					2		2														
25	Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем в екологічно чистих технологіях	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	10		4	120	36			36					84		2	2			2					2		2														
27	Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем промислового призначення	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			4	120	36			36					84		2	2			2					2		2														
28	Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем в інтегрованих системах автоматизації та SCADA	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			4	120	36			36					84		2	2			2					2		2														
30	Комплектні електроприводи змінного струму	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	10		4	120	72	54				18			48		2	2								4	3		1													
31	Уніфіковані електроприводи електромеханічних систем автоматизації	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			4	120	72	54				18			48		2	2								4	3		1													
32	Variable speed electrical drives	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу			4	120	72	54				18			48		2	2								4	3		1													
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	324	180		54			90		366	3	2	5		3	1					18	10	3	5													
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	324	180		54			90		366	3	2	5		3	1					18	10	3	5													
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	900	450		306			144		1020	6	11	15	2		5	1	3	24	12	10	2	26	13	7	6											

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

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

Завідувачі кафедри

Сергій ПЕРЕСАДА

Декан факультету
(директор інституту)

Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну