



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 2021 р.

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

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2021 р.)

Спеціальність (код і назва) - 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Факультет (інститут) - Електроенергетичної та автоматики

За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) - Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність

Форма навчання - заочна

Термін навчання - 1 рік 4 місяці

Освітній ступінь - Магістр

Кваліфікація - магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Випускова кафедра - Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

№ 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 за курсами і семестрами														
			Б	К	Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі				Екзамен	Заліки		Модульн. (темаг), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр			2 семестр												
								Лекції	Практичні (компл. практ)	Лабораторні	Індивідуальні заняття										Всього	у тому числі		Всього	у тому числі											
																						за НП	з урахуван. інд. занять		за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	Лекції	Практичні	Лабораторні	Лекції	Практичні	Лабораторні		
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																																				
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																																				
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Право інтелектуальної власності	Інтелектуальної власності та приватного права		1	30	4	2	2					26													4	2	2								
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин		2	60	6	4	2					54	1	1											6	4	2								
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Математичних методів системного аналізу		2	60	8	4	4					52	1	1											8	4	4								
4	Практичний курс іншомовного ділового спілкування. Практичний курс іншомовного ділового спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1		3	90	12		12					78	2	1					1					6		6		6			6				
5	Менеджмент стартап-проектів	Економічної кібернетики		3	90	10	4	6					80	1	1										10	4	6									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				11	330	40	14	26					290	4	4					1					34	14	20		6			6				
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																																				
6	Ідентифікація, спостереження, адаптивне керування в електромеханічних системах	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5	150	16	12	4					134	1	1					1					16	12	4									
7	Системи оптимального та інтелектуального керування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		6	180	26	12	4		10			154	1	1					1					26	12	4	10								
8	Керування та автоматизація технічних систем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		6	180	28	12	4		12			152	1	1										28	12	4	12								
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	24	12	4		8			156	2	2													24	12	4	8					
11	Курсовий проект з електромеханічних систем електричних транспортних засобів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		1,5	45								45	2		2																				
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																																				
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації-2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		2	60	8		8					52		2	2												8					8			
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації-1. Основи наукових досліджень	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		2	60	8	4	4					52		1	1										8	4	4								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				30	900	110	52	28		30			790	3	5	6	2			2					2	78	40	16	22	32	12	12	8			
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>				41	1230	150	66	54		30			1080	3	9	10	2			3					112	54	36	22	38	12	18	8				
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																																				
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																																				
14	Електромеханічні системи в екологічно чистих технологіях	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	5	150	16	8	4		4			134	2	2													16	8	4	4					
15	Електромеханічні системи генерації та зберігання електричної енергії	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5	150	16	8	4		4			134	2	2													16	8	4	4					
16	Electromechanical Systems in Green Technologies	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5	150	16	8	4		4			134	2	2													16	8	4	4					
17	Інтегровані системи автоматизації	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	5	150	16	8			8			134	2	2													16	8			8				
18	Розподілені системи автоматизації технологічних процесів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5	150	16	8			8			134	2	2													16	8			8				
19	Системи автоматизації на основі промислових мереж	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5	150	16	8			8			134	2	2													16	8			8				
20	Системи програмного та слідуючого керування рухом	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	5	150	16	12			4			134	2	2													16	12			4				
21	Слідуючі електроприводи в металообробці та машинобудуванні	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5	150	16	12			4			134	2	2													16	12			4				
22	Слідуючі електромеханічні системи	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5	150	16	12			4			134	2	2													16	12			4				

23	Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем в екологічно чистих технологіях	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	4	120	8		8			112	2	2		2					8		8					
24	Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем в інтегрованих системах автоматизації та SCADA	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		4	120	8		8			112	2	2		2					8		8					
25	Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем електротранспорту	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		4	120	8		8			112	2	2		2					8		8					
26	Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем промислового призначення	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		4	120	8		8			112	2	2		2					8		8					
27	Міждисциплінарні дослідження інтелектуальних електромеханічних систем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		4	120	8		8			112	2	2		2					8		8					
28	Комплектні електроприводи змінного струму	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	4	120	14	10		4		106	2	2							14	10		4				
29	Уніфіковані електроприводи електромеханічних систем автоматизації	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		4	120	14	10		4		106	2	2							14	10		4				
30	Variable speed electrical drives	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		4	120	14	10		4		106	2	2							14	10		4				
<b>Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки</b>					<b>23</b>	<b>690</b>	<b>70</b>	<b>38</b>		<b>12</b>	<b>20</b>	<b>620</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>3</b>	<b>1</b>		<b>70</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>20</b>				
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>					<b>23</b>	<b>690</b>	<b>70</b>	<b>38</b>		<b>12</b>	<b>20</b>	<b>620</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>3</b>	<b>1</b>		<b>70</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>20</b>				
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>					<b>64</b>	<b>1920</b>	<b>220</b>	<b>104</b>		<b>66</b>	<b>50</b>	<b>1700</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>112</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>28</b>

<b>Кількість</b>	<b>Екзаменів</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
	<b>Заліків</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		
	<b>Модульн. (темат), контр.робіт</b>	<b>15</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	
	<b>Курсових проєктів</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
	<b>Курсових робіт</b>					
	<b>РГР, РР, ГР</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
	<b>ДКР</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	
	<b>Рефератів</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

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

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

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

\* Кількість студентів, які вибрали дисципліну