

Кафедра **«Електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті»** (ЕМСАПТ) готує фахівців за спеціалізацією **«Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»**.

Найширша і різноманітна сфера використання сучасних електромеханічних систем автоматизації та електроприводів визначає необхідність ґрунтовної базової підготовки фахівців широкого профілю в галузі теорії автоматичного керування та теорії електроприводу, автоматизації технологічних процесів та установок, обчислювальної техніки, електроніки, технічних засобів автоматизації, комп'ютерного моделювання та проектування. Випускники спеціалізації одержують також необхідні знання з технологічних особливостей загальнопромислових об'єктів, електроприводів роботів та гнучких виробництв, електропостачання, організації виробництва, економіки, маркетингу та менеджменту.

Випускники спеціалізації **«Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»** готуються для проектування, дослідження та експлуатації електромеханічних систем автоматизації об'єктів різних галузей промисловості, транспорту, сільського господарства та інших сфер діяльності в області електромеханічних систем автоматизації загальнопромислових механізмів та електромехатронних систем автоматизації (системи на основі електронно-механічних пристроїв з комп'ютерним керуванням).

Випускники спеціалізації **«Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»** отримують знання:

- охорони праці в електромеханіці, основ цивільного захисту, інженерної психології та прав інтелектуальної власності відповідно до вимог обраного ступеня;

- сучасних інформаційних технологій в науці і освіті, способів вирішення сучасних проблем електроенергетики, енергозбереження та якості електроенергії, інноваційних рішень в економіці електроенергетики, математичних методів ідентифікації електротехнічних систем та комплексів;

- сучасних систем керування електромеханічними системами, функціонування автоматизованого електропривода типових виробничих механізмів, систем автоматизованого проектування електромеханічних систем автоматизації та електроприводів, способів енергозбереження в електромеханічних системах;

- особливостей оптимізації електромеханічних систем, автоматизованих систем керування технологічними процесами та комплексами, електропривода підприємств агропромислового комплексу та сучасних діагностичних комплексів в електромеханічних системах.