



Кременчуцький національний університет Імені Михайла Остроградського
Навчально-науковий інститут електричної інженерії та інформаційних технологій
Кафедра систем автоматичного управління та електроприводу

Анотація
вибіркового освітнього компонента
Елементи автоматизованого електропривода

Викладач	Мельников Вячеслав Олександрович (профіль) Контакти: melnykow@gmail.com			
Характеристика компонента	Спеціальність G3 “Електрична інженерія”, освітньо-професійна програма “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.			
	Орієнтовний семестр	Обсяг	Форма контролю	Мова викладання
	осінній	4 ECTS (120 год.)	диференційований залік	українська
Необхідні знання з	Вимоги відсутні.			
Що я буду знати?	Характеристики, структурні схеми та функціональні властивості елементів автоматизованого електропривода. Будову, основні технічні характеристики та параметри елементів, які складають керуючу, вимірювальну і перетворюючу техніку автоматизованого електропривода. Будову систем збору і обробки даних. Принципи керування силовими ключами систем імпульсно-фазного керування. Схеми і режими роботи широтно-імпульсних перетворювачів постійного струму, перетворювачів частоти, тиристорних регуляторів напруги.			
Що я буду вміти?	Визначити характеристики автоматизованого електропривода та його складових елементів для одержання необхідних властивостей системи в цілому. Обробляти інформацію отриману від систем збору даних для подальшого формування звітів ефективності роботи систем електропривода. Проводити розрахунки необхідних елементів систем електропривода. Обирати за каталогами необхідні складові частини систем автоматизованого електропривода такі як: пристрої вимірювання, елементи гальванічної розв’язки, перетворюючі елементи та інше.			
Використовуване програмне забезпечення	Mathcad (тріальна версія)			

Структура курсу	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні роботи	Самостійна робота
	16 год. (8 занять)	14 год. (7 занять)	10 год. (5 занять)	80 год.