

<b>Дисципліна</b>	<b>Уніфіковані приводи електромеханічних систем автоматизації</b>
<b>Рівень ВО</b>	Другий (магістерський)
<b>Курс</b>	1
<b>Обсяг</b>	5.5 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра</b>	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
<b>Вимоги до початку вивчення дисципліни</b>	Знання керування електроприводами, теорії електроприводу, теорії автоматичного керування, електричних машин, теоретичних основ електротехніки, моделювання електромеханічних систем
<b>Що буде вивчатися</b>	Застосування перетворювачів частоти, сервоприводів, пристроїв плавного пуску в електромеханічних системах автоматизації, їх підключення, параметризація, введення в експлуатацію та обслуговування.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати</b>	Перетворювач частоти є складним електротехнічним виробом, який застосовується практично у всіх сучасних системах автоматизації. Система керування перетворювача частоти на основі цифрового сигнального процесора з відповідним програмним забезпеченням має декілька сотень параметрів налаштування, які визначають його режими роботи у складі системи автоматизації. Навички роботи з перетворювачами частоти є необхідними при подальшому працевлаштуванні випускників в організаціях електромеханічного профілю.
<b>Чому можна навчитися</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- застосуванню перетворювача частоти в системах автоматизації;</li> <li>- навикі параметризації перетворювача;</li> <li>- вмінню пусконаладки перетворювачів частоти, сервоприводів, пристроїв плавного пуску;</li> <li>- вмінню виконувати реалізацію простих функцій автоматизації засобами перетворювача частоти;</li> <li>- застосуванню комутаційної, захисної та фільтрувальної апаратури для перетворювачів частоти</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями</b>	Вводити в експлуатацію та обслуговувати перетворювачі частоти, сервоприводи, пристрої плавного пуску в умовах реального застосування в промисловості.
<b>Інформаційне забезпечення дисципліни</b>	Силабус, конспект лекцій, дистанційний відеокурс, інструкції до перетворювачів частоти.
<b>Форма проведення занять</b>	Лекції, лабораторні роботи
<b>Семестровий контроль</b>	Залік