



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВODНОЇ ТЕХНІКІ

Факультет	Телекомунікацій та радіотехніки
Кафедра	Автоматизації і комп'ютерно-інтегрованих технологій
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова компонента освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Рекомендовано для спеціальності	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Форма навчання	Денна, заочно-дистанційна

Викладачі

Тігарев Анатолій Михайлович
amtigar@ukr.net



Кандидат технічних наук, доцент

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	Дисципліна «Основи електроприводної техніки» потребує знання математики, фізики, електротехніки. Навчання спрямовано на : 1) формування базових знань і умінь щодо застосування електроприводної техніки в системах автоматизації для регулювання пристроїв електроприводної техніки в різних технологічних процесах..
Мета дисципліни	Формування системи понять, певної сукупності знань, умінь, навичок, які дозволяють вирішувати задачі керування електроприводною технікою в системах регулювання різних параметрів технологічних процесів.

Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> – Здатність застосовувати знання математики, в обсязі, необхідному для використання математичних методів для аналізу і розрахунку систем електроприводу. – Здатність застосовувати знання фізики, електротехніки, електроніки техніки, в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах електроприводу. – Здатність використовувати електроприводну техніку для керування пристроями в системах автоматизації
Результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> – Розуміти суть процесів, що відбуваються в електропровідній техніці (за галузями діяльності) та вміти застосовувати методи керування нею. – Вміти застосовувати знання про основні принципи дії електроприводу та методи його керування.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 6 кредитів ЄКТС 180 годин). Для денної форми навчання: лекції – 18 годин, практичні заняття – 18 години, самостійна робота – 152 години.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Терміни викладання дисципліни	Дисципліна викладається у 2-му семестрі другого року навчання (1-18 тижні)

Програма дисципліни

Назви тем

Тема 1.	Електромеханічні системи та їх основні елементи.
Тема 2.	Класифікація автоматизованих електроприводів.
Тема 3.	Механіка електроприводу.
Тема 4.	Електричні машини постійного струму для автоматизованих систем.
Тема 5.	Регулювання швидкості обертання електродвигунів постійного струму паралельного і послідовного збудження.
Тема 6.	Електричні машини змінного струму.
Тема 7.	Електротехнічні пристрої керування і захисту.
Тема 8.	Типові загальнопромислові механізми.
Тема 9.	Керування електротехнічними пристроями в системі електроприводу.

Список рекомендованих джерел

1. Регульований електропривод: підручник / І.М. Голодний і др. Київ : ТОВ ЦП Компринт, 2015. 509 с.
2. Основи електроприводу : підручник / Ю.М. Лавріненко і др. Київ : КПІ, 2019. 198 с.
3. Основи електропривода виробничих машин та комплексів : навч посіб. / В.Е. Воскобойник і др. Дніпро : НТУДніпровстка політехніка, 2011. 254 с.
4. Теорія електропривода : підручник / за ред. М.Г. Поповича. Київ : Вища шк., 1993. 494 с.
5. Видмиш А.А, Ярошенко Л.В. Основи електропривода. Теорія та практика : навч. посібник. Вінниця : ВНАУ. 2020. 387 с.

Інформація про консультації

Індивідуальні та колективні консультації проводяться в час, визначений за попередньою домовленістю з викладачем через засоби зв'язку.

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано		Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 70 балів, за результати іспиту/заліку – до 30 балів.
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно	Не зараховано з можливістю повторного складання		
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання			
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування:

Відвідування та відпрацювання пропущених занять є обов'язковим. Допускаються пропуски занять з поважних причин, які підтверджується документально. За такої умови навчання може відбуватися в режимі он-лайн за погодженням із деканатом.

Дотримання принципів академічної доброчесності:

Політика щодо академічної доброчесності побудована на основі «Положення про академічну доброчесність» в університеті. Списування під час виконання письмових контрольних видів робіт заборонено. Користуватися мобільними пристроями, під час проведення різних видів контролю успішності, дозволяється лише з дозволу викладача.

Умови зарахування пропущених занять:

Відпрацювання пропущених занять проходять в дні згідно графіку консультацій викладачів кафедри.

Інші умови – за потреби: