



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД
ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Ступінь вищої освіти: бакалавр
Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітньо-професійна програма: «Електромеханічні системи з інтелектуальним керуванням»

Викладач: Осадчук Петро Ігорович, завідувач кафедри Електромеханіки та мехатроніки, доктор технічних наук, доцент

Кафедра: Електромеханіки, мехатроніки,
т. 048-712-41-96

[Профайл викладача](#)

Контакт:

e-mail:

petrosadchuk@ukr.net

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на четвертому курсі у першому семестрі денної та заочної форм навчання

Кількість кредитів – 7,5, години - 225

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні	лабораторні
денна	66	30	16	20
заочна	20	8	8	4
Самостійна робота (КП), годин	Денна -159		Заочна -205	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

На сучасному підприємстві використовують комплекси електродвигунів, систем автоматичного керування режимами їх роботи та систем автоматичного захисту обладнання. Такі комплекси називають загальним науково-технічним терміном «автоматизований електропривод». Під час викладання матеріалу дисципліни «Автоматизований електропривод харчових підприємств» бакалаври знайомляться з основними етапами розвитку електроприводу, рівнями його автоматизації, перспективами використання досягнень в галузі автоматизованого електроприводу у науці, техніці, промисловості. Підготовка бакалаврів в рамках цієї дисципліни передбачає формування у них чітких уявлень про основні складові систем автоматизованого електроприводу, принципи їх роботи та загальні характеристики. На базі здобутих теоретичних знань формуються практичні навички з проектування, розрахунку та моделювання автоматизованих електроприводів, їхнього вибору та використання в системах автоматизації технологічного виробництва. Під час навчання студенти використовують довідникову літературу, сучасні засоби пошуку науково-технічної інформації, комп'ютерні методи моделювання електроприводів. Практичні завдання спрямовані на реалізацію здобутих знань з автоматизованого електроприводу у майбутній професійній діяльності.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою вивчення курсу «Автоматизований електропривод харчових виробництв» є оволодіння теоретичними знаннями щодо основних складових систем автоматизованого електроприводу, принципів їх роботи й загальних характеристик; а також набуття практичних навиків з проектування, розрахунку та моделювання автоматизованих електроприводів, їх вибору та використанню в системах автоматизації технологічного виробництва.

В результаті вивчення курсу студенти повинні

знати :

- термінологію та означення в галузі автоматизованого електроприводу;
- умовні позначення елементів автоматизованого електроприводу;
- типи та характеристики основних складових елементів систем автоматизованого електроприводу;
- принципи вибору та розрахунку елементів автоматизованого електроприводу;
- принципи моделювання систем автоматизованого електроприводу;
- особливості механізмів неперервної дії.

вміти:

- вибирати елементи систем автоматизованого електроприводу;
- розробляти електричні та електронні принципові схеми керування електроприводу;
- розраховувати характеристики основних елементів автоматизованого електроприводу;
- програмувати сучасні мікропроцесорні елементи автоматизованого електроприводу;
- дотримуватись правил технічної експлуатації та безпеки при роботі з електроприводами.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, [вимог ISO 9001:2015](#), [«Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).

Викладач

ПІДПИСАНО Петро ОСАДЧУК
(підпис) (прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

ПІДПИСАНО Петро ОСАДЧУК
підпис