



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ЕЛЕКТРИЧНІ ТА ЕЛЕКТРОННІ АПАРАТИ»

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна програма: Електромеханічні системи з інтелектуальним керуванням

Викладач: Бабіч Владислав Федорович, доцент кафедри електромеханіки та мехатроніки, кандидат технічних наук, доцент

Кафедра: Електромеханіки та мехатроніки,
тел. 048-712-40-33

[Профайл викладача](#)

Контакти: тел. 067-588-69-03
e-mail: bvf2009@gmail.com

1 Загальна інформація

Тип дисципліни – вибіркова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається на третьому курсі у осінньому семестрі денної та заочної форми навчання

Кількість кредитів – 3,5 , **годин** – 105

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	52	22	22	8
заочна	10	4	4	2
Самостійна робота, годин	Денна – 53		Заочна – 95	

[Розклад занять](#)

2 Анотація навчальної дисципліни

Сучасні електричні та електронні апарати – це надзвичайно потужна індустрія та динамічний ринок. Останні 10–20 років галузь електроапаратобудування розвивається надзвичайно швидкими темпами. В даній навчальній дисципліні розглянуто сучасні електромеханічні та електронні апарати й комплектні пристрої низької, середньої та високої напруги, а також суміжне обладнання щодо їх призначення, будови, принципів дії, основних характеристик та особливостей застосування. За результатами вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти можуть набути потрібні для фахової діяльності компетенції з грамотного вибору та використання електричних та електронних апаратів, знати і розуміти властивості та фізику роботи окремих апаратів, їх взаємозв'язок і взаємозалежність.

3 Мета навчальної дисципліни

Якісна теоретична і практична підготовка у галузі електричних та електронних апаратів керування електроприводом, придбання навичок вибору, експериментального дослідження, налагодження та експлуатації апаратів, спрямована на застосування накопичених знань у подальшій фаховій діяльності; формування навичок самостійного творчого мислення та самовдосконалення, що є основою для подальшої активної творчої діяльності на сучасному автоматизованому підприємстві.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні **знати:**

- термінологію та позначення в галузі електричних та електронних апаратів;
- архітектуру і принципи дії електричних та електронних апаратів;
- фізичні явища, які виникають у електричних та електронних апаратів;
- найважливіші характеристики електричних та електронних апаратів;
- особливості програмування мікропроцесорних електронних апаратів;
- заходи щодо безпечної експлуатації електричних та електронних апаратів.

вміти:

- вибирати типові апарати для систем керування електроприводом;
- розробляти програми для мікропроцесорних електронних апаратів;
- розраховувати найважливіші технічні параметри електричних та електронних апаратів;
- кваліфіковано обслуговувати та безпечно експлуатувати електричні та електронні апарати.

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](#), [«Кодексу академічної доброчесності ОНТУ»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).

Викладач

/ПІДПИСАНО/

Владислав БАБІЧ

Завідувач кафедри

/ПІДПИСАНО/

Петро ОСАДЧУК