

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Технологічні вимірювання в автоматизованих електромеханічних системах»

(назва навчальної дисципліни)



Ступінь вищої освіти: *Бакалавр*

Спеціальність: 141 «Електротехніка, електроенергетика та електромеханіка»

Освітньо-професійна програма: Інтелектуально-керовані електромеханічні системи

Викладач: Ревенюк Тетяна Анатоліївна, канд.фіз.-мат.наук, ст.викл. кафедри електромеханіки та мехатроніки

Кафедра: електромеханіки та мехатроніки

[Профайл викладача:](#)

Контактна інформація:

тел: 097-229-37-84

e-mail: revenyuk@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – вибіркова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається на 2 курсі у другому семестрі для денної і заочної форм навчання.

Кількість кредитів – 3, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	30	18	12
заочна	12	6	6
Самостійна робота, годин	Денна - 60	Заочна – 78	

[Розклад занять](https://www.rozklad.ontu.edu.ua/guest_main.php)

2. Анотація освітнього компоненту

В рамках дисципліни «Технологічні вимірювання в автоматизованих електромеханічних системах» розглядаються питання про електричні вимірювання, принципи побудови електровимірювальної техніки в електромеханічних системах. Отриманні знання дозволять студентам застосовувати на практиці методи вимірювання параметрів окремих електричних сигналів та параметрів електричних кіл, що забезпечить одержання оперативної вимірювальної інформації в належному обсязі й ефективне керування плином технологічного процесу.

3. Мета освітнього компоненту

Метою викладання навчальної дисципліни є формування у студентів знань по призначенню, технічним характеристикам, складу, принципам дії основних аналогових та цифрових засобів вимірювань електричних та неелектричних величин. Знання та навички, надбані студентом при вивченні даної дисципліни, знадобляться для подальшого вивчення спеціальних дисциплін, при курсовому проектуванні та виконанні кваліфікаційної роботи бакалавра, у майбутній виробничій діяльності.

знати :

- призначення, технічні характеристики та принцип дії основних аналогових приладів;
- призначення, технічні характеристики та принцип дії основних цифрових засобів вимірювання електричних та неелектричних величин та сучасних вимірювальних систем;
- методики проведення експериментальних досліджень та обробки їх результатів;

вміти :

- вибирати методи і засоби вимірювань електричних та неелектричних величин з використанням сучасної вимірювальної техніки;
- виконувати проведення та обробку результатів експериментів згідно з діючими стандартами із застосуванням засобів обчислювальної техніки.

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 ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, [вимог ISO 9001:2015](#), [«Кодекс академічної доброчесності ОНТУ»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).

Викладач

/ПІДПИСАНО/

Тетяна РЕВЕНЮК.

Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Завідувач кафедри

/ПІДПИСАНО/

Петро ОСАДЧУК

Ім'я, ПРІЗВИЩЕ