

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Теплотехнічні вимірювання та прилади»



Ступінь вищої освіти: *Бакалавр*
Спеціальність: *144 Теплоенергетика*
Освітньо-професійна програма: *Енергетичний інжиніринг та енергоаудит*

Викладач: *Семенюк Юрій Володимирович, д.т.н., професор, професор*

Кафедра: *Екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології*

Профайл **Контактна інформація:**

викладача тел: 268-23-39, 268-73-28

e-mail: suv1902@ukr.net

Викладач: *Івченко Дмитро Олександрович, к.т.н., ст. викладач*

Кафедра: *Екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології*

Профайл **Контактна інформація:**

викладача тел: +380967191718

e-mail: dmitriy.ivchenko@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – *обов'язкова*

Мова викладання – *українська*

Навчальна дисципліна викладається на 3 курсі у 1 семестрі для денної форми навчання

Кількість кредитів ECTS - 3, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	38	26	12	-
заочна				
Самостійна робота, годин	Денна – 32		Заочна –	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Програма вивчення навчальної дисципліни «Теплотехнічні вимірювання та прилади» складена для галузі знань 14 «Електрична інженерія», спеціальності 144 «Теплоенергетика», ступінь бакалавр.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Теплотехнічні вимірювання та прилади» є основні конструктивні схеми вимірювання приладів і умови їх використання з оцінкою можливої вірогідності результатів; методи вимірювання основних теплотехнічних величин.

Міждисциплінарні зв'язки: попередні – «Вища математика», «Фізика», «Технічні засоби теплотехнічного експерименту», «Технічна термодинаміка», «Системи перетворення теплової енергії», «Експериментальна теплофізика», «Методи дослідження теплофізичних властивостей складних термодинамічних систем», послідовні – «Науково-дослідна практика», «Фізико-хімічні проблеми перетворювачів енергії з КП» та ін.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Теплотехнічні вимірювання та прилади» є: вивчення і критичне співставлення методів вимірювання різних величин, що характеризують теплотехнічні процеси.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Теплотехнічні вимірювання та прилади» є: підготовка студентів до професійної та наукової діяльності, прищеплення навичок самостійного розв'язання конкретних завдань для безпосереднього використання в НДРС, курсовому і дипломному проектуванні.

В результаті вивчення курсу «Теплотехнічні вимірювання та прилади» студенти повинні:

знати :

- основні конструктивні схеми вимірювання приладів
- умови використання приладів з оцінкою можливої вірогідності результатів;
- методи вимірювання основних теплотехнічних величин і способи обробки отриманої інформації;

вміти :

- кваліфіковано використовувати різні засоби вимірювань
- самостійно проводити перевірку і градування основних засобів вимірювання (потенціометрів, манометричних і рідинних термометрів та ін.);
- оцінювати похибки вимірювань.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

[Посилання на робочу програму](#)

5. Зміст навчальної дисципліни

[Посилання на робочу програму](#)

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – *диф.залик*.

Нарахування балів: [Посилання на робочу програму](#)

Інформаційні ресурси: [Посилання на робочу програму](#)

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 Одеського національного технологічного університету](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач

ПІДПИСАНО

Дмитро ІВЧЕНКО

Завідувач кафедри

ПІДПИСАНО

Юрій СЕМЕНЮК