

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ДИСЦИПЛІНА вільного вибору «Вимірювання та розрахунок показників енергоефективності»

Відеозвернення:	
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	Від 15 до 60 студентів
Семестр, в якому викладається:	5 семестр (бакалаври), 1 семестр (бакалаври зі скороченим терміном навчання)
Спеціальності:	Для інституту інформаційних технологій
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	• 6 кредитів (180 годин): • з них 36 год. – лекцій; 36 год. – практичні заняття; 108 год. – самостійна робота
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Кафедра інформаційно-вимірювальних технологій (ІВТ) (http://tdm.nung.edu.ua/)
Викладач, що планується для викладання (окремо за видами навантаження):	• Цих Віталій Сергійович, к.т.н, доцент (лекції) • Сорока Назарій-Андрій Юрійович, асистент (практичні заняття)
Пререквізити (за необхідності):	Базові знання з фізики та математики
Перелік компетентностей, яких набує студент після опанування даної дисципліни:	- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; - здатність працювати в команді та автономно; - здатність бути критичним і самокритичним.
Особливості навчання на курсі:	Навчання на курсі побудовано із використанням сучасних методів – робота в групах, індивідуальна робота, розгляд практичних кейсів та проведення різноманітних дискусій. Під час оцінювання успішності враховуються результати виконаних практичних завдань (як індивідуальних, так і в групах), оцінка, отримана за виконання індивідуальної презентації та її представлення, а також оцінка, отримана студентом при проведенні модульного контролю знань з теоретичної частини дисципліни.
Матеріально-технічне забезпечення:	Для вивчення дисципліни застосовується комп'ютерна

	техніка та програмний пакет Microsoft Office. Також практичні заняття проводяться із використанням необхідного обладнання (система моніторингу споживання енергії, обладнання для вимірювання електричних, теплотехнічних параметрів та параметрів мікроклімату). Відеотур аудиторіями кафедри ЕМТД: https://www.youtube.com/watch?v=rQ4U606XZck
Посилання на ЕНК на платформі Moodle:	-
Посилання на інші матеріали за дисципліною (за наявності)	-
Стислий опис дисципліни, в тому числі перелік тем теоретичного курсу, практичних та лабораторних занять, семінарів тощо	Основними завданнями вивчення дисципліни є формування у студентів уявлення про основні показники енергетичної ефективності, а також основні методики їх визначення та аналізу. Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів: 1. Показники енергетичної ефективності 1.1 Реформування енергетичного сектору. Енергетична стратегія України. 1.2 Основні споживачі паливно-енергетичних ресурсів в Україні. 1.3 Показники енергетичної ефективності за секторами: промисловість, транспорт, житловий сектор, сільське господарство, сектор послуг. 1.4 Методика розрахунку показників енергетичної ефективності. 2. Основні принципи вимірювання показників енергетичної ефективності 2.1 Вимірювання електричних показників. Основні методи та засоби. 2.2 Вимірювання теплотехнічних показників. Основні методи та засоби. 2.3 Вимірювання параметрів мікроклімату. Основні методи та засоби.