

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ДИСЦИПЛІНА вільного вибору

«Плани дій сталого енергетичного розвитку»

Відеозвернення:	
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	Від 15 до 60 студентів
Семестр, в якому викладається:	7 семестр (бакалаври), 3 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
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 застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Особливості навчання на курсі:	Навчання на курсі побудовано із використанням сучасних методів – робота в групах, індивідуальна робота, дискусії та розгляд практичних кейсів. Практична частина курсу побудована на основі використання Agile-методології з поступовим розробленням кінцевої версії спільного плану дій сталого енергетичного розвитку для обраного об'єкту. Під час оцінювання успішності враховуються результати виконаної практичної частини, 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 безкоштовних онлайн-інструментів для роботи за методологією Agile. 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 суть та основні принципи побудови планів дій сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату, які можуть бути розроблені не тільки для громад, але і для організацій чи окремих об'єктів. Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів: 1. Угода мерів. План дій сталого енергетичного розвитку 1.1 Сталий розвиток. Цілі сталого розвитку. Енергетична стратегія України. 1.2 Європейська ініціатива Угода мерів. Концепція та основи. 1.3 Стратегія громад та організацій в напрямку скорочення викидів парникових газів. 1.4 Енергетичні баланси. Аналіз даних. Вимірювання та розрахунок основних показників. 1.5 Базовий кадастр викидів. Розрахунок та аналіз викидів CO₂ за секторами. 2. Адаптація до змін клімату 2.1 Кліматична характеристика. Оцінка ризиків та вразливості до зміни клімату. 2.2 Розроблення плану заходів щодо пом'якшення наслідків та адаптації до змін клімату. 2.3 Формування документу «План дій сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату» для обраного об'єкту.