

## Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Котельні установки, паливо та горіння 10 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Перцевий Віталій Олександрович, Кандидат технічних наук, доцент, тел. (0562)-31-45-37, pertsevyi@e.dii.edu.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	П'ятий та шостий семестри бакалавріату
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Управління енергетичними процесами
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Використовувати та розробляти технічну документацію на пальники та котельні установки, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій. Вибирати тип топки; визначати основні конструктивні характеристики топки котельної установки; визначати основні конструктивні характеристики пароперегрівника.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Технічна термодинаміка, гідрогазодинаміка тепломасообмін
Основні теми дисципліни	Загальна класифікація палива. Теплота згоряння палива та способи її визначення. Призначення котельних установок. Класифікація котельних установок. Тепловий баланс котельної установки. Лекції - 64. Лабораторні заняття - 16. Практичні заняття - 32. Завдання для самостійної роботи: Хімічна рівновага реакцій горіння та закон діючих мас.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	1. Хзмалян, Д.М. Теория горения и топочные устройства [Текст] / Д.М. Хзмалян, Я.А. Каган.- М.: Энергия, 1976.- 488с. 2. Пашков, Л.Т. Основы теории горения [Текст] / Л.Т. Пашков- М.: Издательство МЭИ, 2002.- 136с. 3. Померанцев, В.В. Основы практической теории горения [Текст] / В.В. Померанцев.- Л.: Энергоатомиздат, 1986.- 312с.