

## Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Теплотехніка та теплопередача 4 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Перцевий Віталій Олександрович, Кандидат технічних наук, доцент, тел. (0562)-31-45-37, pertsevyi@e.diit.edu.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	П'ятий семестр бакалавріату
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Транспортна інженерія
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність застосовувати фахові та фундаментальні знання у розрахунках теплотехнічного обладнання та устаткування автомобілів та автомобільного господарства.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вища математика Фізика
Основні теми дисципліни	Водяна пара. I-s діаграма водяної пари. Види теплообміну. Кількісні характеристики переносу теплоти. Теплопровідність крізь пласку стінку. Закон Фур'є. Теплопровідність крізь циліндричну стінку. Види конвективного теплообміну. Лекції – 16 годин. Лабораторні заняття – 16 годин. Практичні заняття – 16 годин. Завдання для самостійної роботи: Теплопровідність за умов нестационарного режиму. Тепловий граничний шар.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	1. Теплотехника [Текст] / В.Н. Луканин, М.Г. Шатров, Г. М. Камфер [и др.].- М.: Высшая школа, 2000.- 671с. 2. Цветков, Ф.Ф. Тепломассообмен [Текст] / Ф.Ф. Цветков, Б.А. Григорьев.- М.: Издательство МЭИ, 2005.- 550с. 3. Василенко, С.М. Основи тепломасообміну [Текст] / С.М. Василенко, А.І. Українець, В.В. Ольшевський.- К.: Видавництво НУХТ, 2004.- 250с.