

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Технологічні основи автоматизації теплотехнічних установок 9 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Титаренко Ігор Валерійович, б/з, б/с, старший викладач, (0562) 31-45-37, titarenko.igor@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується)	Четвертий та п'ятий семестр бакалавріату
Факультети/ННЦ, студентам яких	Управління енергетичними процесами
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність виявляти, класифікувати і описати ефективність систем і компонентів на основі використання аналітичних методів моделювання в теплоенергетичній галузі.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення	Тепломасообмін Теплофікація, тепlopостачання та вентиляція
Основні теми дисципліни	Основні поняття та визначення в галузі автоматизації. Класифікація САР. Структурні схеми та рівняння систем автоматичного регулювання. Об'єкти автоматичного регулювання та їх основні властивості. Автоматичні регулятори та їх характеристики. Автоматичне регулювання та захист парових котлів Автоматичне регулювання турбінних цехів. Автоматизація допоміжного устаткування парових котелень та теплоелектроцентралей. Промислові мікропроцесорні контролери. Лекції – 48 години. Практичні заняття – 48 години.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	1. Автоматизація виробничих процесів / І.В.Ельперін, О.М. Пупена, В.М. Сідлецький, С.М. Швед – К.: Ліра-К – 2015. – 378 с. 2. Покотилов В.В. Регулирующие клапаны автоматизированных систем тепло- и холодоснабжения / Покотилов В.В. – Вена: Herz Armaturen, 2010. – 176 с. 3. Пырков В. В. Современные тепловые пункты. Автоматика и регулирование / Пырков В.В. – К.: Такі справи, 2007. – 252 с.