

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 151-Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
ЦИКЛ:

Дисципліна: **Основи термодинаміки**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/18, семестр: 5

Мета: отримання знань з основ термодинаміки (основи технічної термодинаміки, основ теорії тепло- та масообміну), для їх практичного застосування при розробці, запровадженні та експлуатації систем автоматизації технологічних процесів.

Завдання: вміння застосовувати теоретичні та практичні навички для вирішення реальних задач пов'язаних з явищами термодинаміки та теплопередачі. В результаті вивчення дисципліни студент повинен

знати:

- основні закони термодинаміки;
- основні поняття про термодинамічні системи, їх стани та параметри;
- основні закони, що описують явища тепло- масообміну;
- методики моделювання та проведення розрахунків явищ масо- та теплопереносу.

вміти:

- аналізувати термодинамічні явища та процеси;
- проводити розрахункові роботи для процесів тепломасообміну.

Зміст дисципліни: при вивченні дисципліни розглядаються термодинамічні системи та їх характеристики, основні закони термодинаміки, основи теорії тепломасообміну, та її застосування в інженерній практиці.

Викладацький склад:

Шкодзінський О.К. к.т.н., доцент

Данилишин Г.М. к.т.н., доцент

Обсяг: 2,5 кредити ECTS, 16 тижнів, 2 години на тиждень аудиторні, 3,5 годин на тиждень – самостійна робота

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі;
підсумковий контроль – екзамен.