



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Основи наукових досліджень»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 144 – «Теплоенергетика»
Освітня програма «освітньо-професійна»
Рік навчання 4, семестр 2
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4,0
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в Learn

Горобець Валерій Григорович, д.т.н., професор
03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12В, н. к. №11, ауд. 301.
Роб. тел.: (044) 527-80-97. E-mail: gorobetsv@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни є засвоєння майбутніми інженерами-теплоенергетиками теоретичних основ наукових досліджень.

Завданням дисципліни являється підготовка бакалаврів до практичної і наукової діяльності в області сучасних і пріоритетних методах підвищення рівня вирішення енергетичних проблем, у тому числі вивчення наукових досліджень. Основне завдання вивчення дисципліни полягає у підготовці студентів до наступних етапів навчання.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні знати:

- Основні принципи наукових досліджень;
- Основи наукових досліджень;
- Основні напрямки наукових досліджень.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні уміти:

- застосовувати основні принципи наукових досліджень;
- використовувати сучасні теоретичні підходи при наукових дослідженнях теплових машин і теплоенергетичних установок різного призначення;
- давати техніко-економічне обґрунтування прийнятих інженерних рішень.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ лабораторні/ практичні/ семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1. Основні принципи наукових досліджень				
Тема 1. Основні поняття наукових досліджень	2/2	Засвоїти загальні відомості про наукові дослідження	Виконання самостійної роботи №1 (в т.ч. в elearn)	20
Тема 2. Інформаційна база наукового дослідження	2/2	Вивчити основні принципи отримання інформаційної бази наукового дослідження.	Здача практичної роботи №1. (в т.ч. в elearn)	30
Тема 3. Теоретичні дослідження	3/3	Вивчити основні наукові принципи теоретичні дослідження	Здача практичної роботи №2. (в т.ч. в elearn)	20
Всього за модулем 1	14			100
2 семестр				
Модуль 2. Моделювання процесів гідродинаміки і теплопереносу в теплоенергетичних пристроях				
Тема 1. Експериментальні дослідження	2/2	Знати основи експериментальних досліджень	Здача практичної роботи №4. (в т.ч. в elearn)	20
Тема 2. Визначення похибок в експериментальних дослідженнях	2/2	Вивчити методи визначення похибок в експериментальних дослідженнях	Виконання самостійної роботи №3. (в т.ч. в elearn)	10
Тема 3. Оформлення результатів наукового дослідження	3/3	Вивчити методики оформлення результатів наукового дослідження	Здача практичної роботи №5. (в т.ч. в elearn)	20
Всього за модулем 2	14			100
Всього за навчальну роботу				70
Іспит				30
Всього за курс				120

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модульних тестів відбувається із дозволу викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Якщо після проходження підсумкової атестації (іспиту), студент не задоволений оцінюванням викладачем за письмове питання - студент має право захистити на співбесіді з викладачем та/або обґрунтувати правильність власної відповіді. При позитивній або негативній відповіді студента при співбесіді, кінцева оцінка за підсумкову атестацію (іспит) може змінитись.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час модульних тестів та підсумкової атестації (іспиту) заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсова робота повинна мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із директором інституту).

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з підсумкової атестації $R_{\text{па}}$ (іспит, до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{нр}}$ (до 70 балів):

$$R_{\text{дис}} = R_{\text{нр}} + R_{\text{па}}$$