

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою  
Інституту технічної теплофізики  
НАН України  
протокол № 6  
від «25» 03 2021 року

Голова вченої ради  
Інституту технічної теплофізики  
НАН України,  
академік НАН України



*Ю.Ф. Снежкін*  
Ю.Ф. Снежкін

**ТЕРМОГАЗОДИНАМІКА ВИХРОВИХ ТА  
ЗАКРУЧЕНИХ ПОТОКІВ  
В ЕЛЕМЕНТАХ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**

(Шифр за ОП)

**ПРОГРАМА**  
навчальної дисципліни

Третій науково-освітній рівень вищої освіти

Спеціальність 144 «Теплоенергетика»

Освітньо-наукова програма 14«Електрична інженерія»

Денна форма навчання

Київ – 2021

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:

доктор технічних наук, професор

Халатов Артем Артемович



## Вступ

Програму навчальної дисципліни **«Термогазодинаміка вихрових та закручених потоків в елементах енергетичного обладнання»** складено відповідно до освітньо-наукової програми 14 **«Електрична інженерія»** третього науково-освітнього рівня вищої освіти спеціальності 144 **«Теплоенергетика»**.

Навчальна дисципліна належить до циклу професійної підготовки.

Статус навчальної дисципліни – вибіркова.

Обсяг навчальної дисципліни 3,0 кредитів ЄКТС.

Міждисциплінарні зв'язки: вивчення курсу базується на таких курсах: **«Термодинаміка газового потоку»**, **«Фізика»**, **«Основи конвективного теплообміну»**, **«Газодинаміка»**. Курс **«Термогазодинаміка вихрових та закручених потоків в елементах енергетичного обладнання»** є елементом підготовки спеціалізованих дисциплін фізико-енергетичного циклу, що забезпечує індивідуальну наукову роботу аспірантів.

### 1. Мета та завдання навчальної дисципліни

#### 1.1. Мета навчальної дисципліни.

Основною метою навчальної дисципліни **«Термогазодинаміка вихрових та закручених потоків в елементах енергетичного обладнання»** є отримання аспірантами знань закономірностей теплообміну в складних термогазодинамічних процесах. Прослухавши курс аспіранти повинні вміти самостійно формулювати, аналізувати і вирішувати складні задачі

