



## **РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:**

Доктор технічних наук, професор  
СНЕЖКІН ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ

## **ВСТУП**

Програму навчальної дисципліни «Тепломасообмін в сушильних установках» складено відповідно до освітньо-наукової програми 14 «Електрична інженерія» третього науково-освітнього рівня вищої освіти спеціальності 144 «Теплоенергетика».

Навчальна дисципліна належить до циклу професіональної підготовки.

Статус навчальної дисципліни – вибіркова.

Обсяг навчальної дисципліни 3.0 кредитів ЄКТС.

Міждисциплінарні зв'язки: вивчення курсу базується на таких курсах – «Термодинаміка вологого матеріалу», «Гігростатика», «Тепломасообмін в процесах сушіння», «Теплофізика».

Курс «Тепломасообмін в сушильних установках» 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 «Тепломасообмін в сушильних установках» є отримання аспірантами знань закономірностей тепло і вологообміну в складних процесах зневоднення колоїдних, капілярно пористих та колоїдних капілярно-пористих матеріалах. Прослухавши курс аспіранти повинні вміти самостійно формулювати і вирішувати складні задачі тепломасообміну в процесах сушіння різних матеріалів, визначати тривалість зневоднення, головні габаритні розміри сушарок та їх тепловий розрахунок. А також, виконувати дослідження і робити обґрунтовані висновки при

