

# ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ

## ТЕПЛОМАСООБМІН В СУШИЛЬНИХ УСТАНОВКАХ

### Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

#### Реквізити навчальної дисципліни

<b>Рівень вищої освіти</b>	третій (освітньо-науковий)
<b>Галузь знань</b>	14 Електрична інженерія
<b>Спеціальність</b>	144 Теплоенергетика
<b>Освітня програма</b>	Назва
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Форма навчання</b>	очна(денна)дистанційна
<b>Рік підготовки, семестр</b>	2 курс осінній
<b>Семестровий контроль</b>	Екзамен
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Інформація про керівника</b>	
<b>Курсу/викладачів</b>	Лектор: д.т.н.,професор, академік НАН України, Снежкін Юрій Федорович <a href="mailto:1Snezhkin@gmail.com">1Snezhkin@gmail.com</a> Семінарські: д.т.н.,професор, академік НАН України, Снежкін Юрій Федорович <a href="mailto:1Snezhkin@gmail.com">1Snezhkin@gmail.com</a>
<b>Розміщення курсу</b>	Посилання на дистанційний ресурс

#### Програма навчальної дисципліни

1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчення та результати навчання.

Основною метою навчальної дисципліни «Тепломасообмін в сушильних установках» є отримання аспірантами знань закономірностей тепломасообміну в складних гіротермічних процесах. Прослухавши курс аспіранти повинні вміти самостійно формулювати, аналізувати і вирішувати складні задачі тепломасообміну в вологих матеріалах та сушарках. А також, виконувати дослідження і робити обґрунтовані висновки при дослідженні тепломасообмінних процесів при сушінні вологих матеріалів.

#### ЗДАТНІСТЬ:

- Формулювати, аналізувати і вирішувати задачі теплообміну в елементах енергетичного устаткування;
- Розраховувати теплові процеси в сучасних та перспективних сушильних установках;
- ЗК1 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- ФК1 Здатність брати участь у плануванні та виконанні наукових та науково-технічних проектів;
- ФК2 Здатність брати участь у плануванні і виконанні експериментів та лабораторних досліджень теплофізичних властивостей систем і матеріалів, фізичних явищ і процесів, обробленні та презентації їхніх результатів;
- ФК5 Здатність до постійного розвитку компетентностей у сфері прикладної теплофізики, інженерії та комп'ютерних технологій.

Після засвоєння навчальної дисципліни аспіранти мають продемонструвати такі результати навчання:

#### ЗНАННЯ:

- Закономірностей тепломасообміну в процесах сушіння різних видів вологих матеріалів;
- Методів розрахунку тепломасообміну процесів зневоднення колоїдних, капілярно-пористих та колоїдних капілярно-пористих вологих матеріалів.

#### УМІННЯ:

