

## ВІДГУК

на навчальну дисципліну «Теплонасосні технології» освітньо-наукової програми «Теплоенергетика» третього рівня вищої освіти (доктор філософії) за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія», що підготовлена в Інституті технічної теплофізики Національної академії наук України

Дисципліна «Теплонасосні технології» входить до вибіркової частини 2.1, шифр ОК ВП-08, освітніх компонент професійної підготовки освітньо-наукової програми третього рівня освіти за напрямом підготовки 144 «Теплоенергетика» в галузі знань 14 «Електрична інженерія» і спрямована на професійну підготовку фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти - доктор філософії.

Навчальна програма дисципліни розрахована на формування комплексу компетентностей щодо проведення дослідницької діяльності з актуальних проблем розвитку ефективних та екологічно чистих технологій перетворення енергії, а саме виробництва теплоти і холоду. Програма містить збалансований набір освітніх компонент, що забезпечує формування у здобувачів професійних знань щодо фізичних особливостей, перспективних сфер та характерних прикладів практичного використання теплових насосів різних типів в системах теплопостачання та охолодження, сучасного стану та актуальних проблем розвитку теплонасосних технологій у світі та в Україні, зокрема, з урахуванням кліматичних змін та геополітичних особливостей.

Навчальні компоненти програми добре врівноважені і у сукупності забезпечують формування програмних результатів у вигляді знань і навичок, достатніх для проведення науково-дослідницької діяльності з розроблення та впровадження теплонасосних технологій на професійному рівні.

Навчальна програма дисципліни «Теплонасосні технології» вибіркової частини освітньо-наукової програми третього рівня вищої освіти за напрямом підготовки за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» може бути рекомендована до затвердження вченою радою ІТТФ НАН України.

Директор Інституту холоду, кріотехнологій  
та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського  
Одеського національного технологічного університету  
доктор технічних наук, професор



БОРИС КОСОЙ