

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

Навчально-науковий інститут

«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»

Кафедра Опалення, вентиляції, кондиціонування та теплогазопостачання

(назва кафедри)

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою викладання навчальної дисципліни «Методи оцінки та прогнозу стану повітряного середовища приміщень» є формування у студентів знань, навичок і компетенцій, необхідних для оцінки якості повітряного середовища в приміщеннях, аналізу факторів, що впливають на стан повітря, а також прогнозування змін параметрів повітряного середовища з урахуванням екологічних, технічних і гігієнічних вимог.

Основні завдання курсу «Методи оцінки та прогнозу стану повітряного середовища приміщень» полягають в підготовці майбутніх фахівців з таких питань:

- вивчення принципів і підходів до оцінки якості повітря в приміщеннях;
- опанування методів вимірювання параметрів повітряного середовища (температура, вологість, концентрація забруднювальних речовин, рівень CO₂ тощо);
- ідентифікація джерел забруднення та оцінка їх впливу на повітряне середовище;
- використання математичних моделей для прогнозу змін параметрів повітря;
- оцінка впливу технологічних, екологічних і кліматичних факторів на стан повітря в приміщеннях;
- інтеграція сучасних технологій для підтримки оптимального мікроклімату;
- аналіз впливу параметрів повітряного середовища на здоров'я, комфорт і продуктивність людей;
- розробка рекомендацій для створення безпечного та комфортного мікроклімату;
- розробка заходів з енергозбереження у системах вентиляції та кондиціонування;
- ознайомлення з національними та міжнародними стандартами і нормативами з оцінки стану повітряного середовища.

Ці завдання спрямовані на підготовку фахівців, здатних забезпечувати високий рівень якості повітряного середовища в приміщеннях, ефективно вирішувати актуальні проблеми та впроваджувати сучасні рішення в галузі мікроклімату та екології.