

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 «Моніторинг довкілля та інші методи охорони біосфери» полягає у формуванні знань, навичок і компетенцій, необхідних для аналізу впливу систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування (ТГПВК) на стан навколишнього середовища; розробки заходів для зменшення шкідливих викидів у повітря, воду та ґрунт; розробки та впровадження енергоефективних, безпечних технологій у системах ТГПВК; підвищення якості життя шляхом створення здорового мікроклімату в приміщеннях; формування професійної відповідальності за впровадження «зелених» технологій та збереження біосфери для сталого розвитку суспільства. Ця мета спрямована на інтеграцію екологічних підходів у процеси проектування, експлуатації та модернізації технічних систем, забезпечуючи баланс між технологічним прогресом і збереженням природного середовища.

Основні завдання курсу «Моніторинг довкілля та інші методи охорони біосфери» полягають в підготовці майбутніх фахівців з таких питань:

- використання сучасних методів і технологій для оцінки впливу технічних систем на стан довкілля;
- виявлення джерел шкідливих викидів у системах ТГПВК;
- розробка технологій і заходів для зменшення негативного впливу на навколишнє середовище;
- впровадження інноваційних рішень для підвищення енергоефективності систем ТГПВК;
- використання відновлюваних джерел енергії та зменшення вуглецевого сліду;
- впровадження систем ТГПВК, які відповідають екологічним стандартам;
- формування умов для забезпечення комфортного і безпечного середовища в приміщеннях;
- інтеграція принципів сталого розвитку в професійну діяльність.