

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ ННІ «ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

КАФЕДРА ОПАЛЕННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЇ, КОНДИЦІОНУВАННЯ ТА
ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ
(повна назва кафедри)

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ

спеціальність	<u>192 Будівництво та цивільна інженерія</u> (шифр і назва спеціальності)
освітня програма	<u>Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання</u> (назва освітньої програми)
розробник	<u>Березюк Ганна Геннадіївна, Адегов Олександр Валерійович</u> (прізвище, ім'я, по батькові)

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Організація та технологія проєктування систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціювання» є варіативним компонентом циклу професійної підготовки освітньо-професійної програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання» рівня вищої освіти бакалавр спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Програмою навчальної дисципліни «Організація та технологія проєктування систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціювання» передбачено освоєння нормативно-правової основи проєктування, обґрунтування інвестиційних рішень, організації процесу проєктування систем ТГПВ у сучасних умовах, а також ознайомлення з положеннями європейських стандартів стосовно енергоефективності систем ТГПВ.

2. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни - засвоєння студентами нормативно-правової основи проєктування систем ТГПВ та придбання навичок, необхідних для обґрунтування ефективних рішень у проєктуванні систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціювання, розробки проєктної документації на нове будівництво, поновлення та реконструкцію об'єктів ТГПВК у сучасних умовах.

Завдання дисципліни - вивчення порядку розроблення проєктної документації, обґрунтування інвестиційних рішень з врахуванням вимог до енергоефективності систем ТГПВК, стадій проєктування, порядку погодження та затвердження проєктної документації у сучасних вимогах, а також вимог до складу, оформленню проєктної документації відповідно чинної нормативної документації.

Пререквізити дисципліни: «Опалення», «Теплогенеруючі установки», «Вентиляція», «Газопостачання», «Теплопостачання», «Кондиціювання повітря».

Постреквізити дисципліни: знання та вміння для вирішення задач проєктування систем ТГПВК, що застосовуватимуться в професійній діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

- основні вимоги нормативної документації, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в галузі проєктування систем ТГПВК;

- порядок розроблення проєктної документації систем ТГПВК;
- стадії проєктування;
- порядок погодження та затвердження проєктної документації систем ТГПВК у сучасних умовах;
- вимоги до складу, комплектуванню документації та правила оформлення проєктної документації систем ТГПВК.

вміти:

- застосовувати знання вимог нормативної документації, чинних стандартів, тощо для вирішення конкретних задач проєктування систем ТГПВК;
- складати вихідні дані для проєктування систем ТГПВК;
- визначати категорію складності об'єктів;
- визначати стадійність проєктування систем ТГПВК;
- розробляти робочі креслення, що призначені для проведення будівельних та монтажних робіт систем ТГПВК;
- складати загальні дані та специфікації за робочими кресленнями.

Методи навчання практичний (вправи, навчально-продуктивна праця); наочний (ілюстрація, демонстрація, спостереження студентів); словесний (пояснення, роз'яснення, розповідь, бесіда, лекція, дискусія, диспут); робота з книгою (читання, вивчення, реферування, швидкий огляд, цитування, виклад, складання плану, конспектування).

Форми навчання колективна, аудиторна (лекції, практичні заняття), поза аудиторні (підготовка до аудиторних занять та контрольних заходів, опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях), індивідуальна, групова.