

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
Навчально-науковий інститут
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»

Кафедра Опалення, вентиляції, кондиціонування та теплогазопостачання
(назва кафедри)

СУЧАСНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ ТА ІНЖЕНЕРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
(шифр і назва спеціальності)

освітньо-наукова програма «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування»
(назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна, вечірня)

розробники Ткачова Валерія Валеріївна, Колесник Інна Олександрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Сучасні напрямки розвитку будівельної галузі та інженерного забезпечення» є складовою освітньо-наукової програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Магістр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Дана дисципліна належить до циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Викладено сучасні напрямки розвитку будівельної галузі. Розглянуто сучасні пристрої і принцип дії різних систем теплогазопостачання, опалення, вентиляції та кондиціонування будівель. Розглянуті характеристики, прийоми конструювання, методи розрахунку і способи регулювання сучасних систем ТГПВК Проаналізовано шляхи вдосконалення цих систем і економії енергії при їх експлуатації в будівлях.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| | Години | Кредити | Семестр |
|---|------------|----------|------------|
| | | | II |
| Всього годин за навчальним планом, з них: | 120 | 4 | 120 |
| Аудиторні заняття, у т.ч: | 40 | | 40 |
| лекції | 24 | | 24 |
| лабораторні роботи | 8 | | 8 |
| практичні заняття | 8 | | 8 |
| Самостійна робота, у т.ч: | 80 | | 80 |
| підготовка до аудиторних занять | 46 | | 46 |
| підготовка до контрольних заходів | 10 | | 10 |
| виконання курсового проєкту/роботи | - | | - |
| виконання індивідуальних завдань | 10 | | 10 |
| опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях | 14 | | 14 |
| Форма підсумкового контролю | | | залік |

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – оволодіння загальними основами та необхідними знаннями з питань сучасного розвитку будівельної галузі та інженерного забезпечення з використанням сучасних методів контролю стану систем, обслуговування та ремонту.

Завдання дисципліни – набуття теоретичних знань і практичних навичок з інженерного забезпечення будівельної галузі сучасними приладами; правил експлуатації, регулювання і здійснення налагодження обладнання, проведення приймання та випробування інженерних систем; виконання пуску систем забезпечення мікроклімату будівель і споруд в експлуатацію як після завершення монтажу, так і після закінчення ремонтних робіт.

Пререквізити дисципліни – «Термодинаміка», «Тепломасообмін», «Теплопостачання», «Газопостачання», «Теплогенеруючі установки», «Опалення», «Вентиляція», «Кондиціонування».

Постреквізити дисципліни – знання та вміння для вирішення завдань з експлуатації та пусконалагоджувальних робіт інженерних мереж з використанням ресурсозберігаючих технологій та сучасного обладнання на основі системного підходу, що застосовуватимуться в професійній діяльності.

Методи навчання: словесний метод (лекція, бесіда), наочний метод (ілюстрація); практичний метод (лабораторні та практичні роботи); дедуктивний, індуктивний методи, узагальнення, конкретизація; пояснювально-ілюстративний метод.

Форми навчання: фронтальна; індивідуальні консультації, в т. ч. електронною поштою та з застосуванням можливостей хмарного середовища MS Office 365.

Інструменти, обладнання та програмне забезпечення: хмарне середовище MS Office 365.