

# ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

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

### ПРОМИСЛОВА ВЕНТИЛЯЦІЯ

спеціальність	<u>192 «Будівництво та цивільна інженерія»</u> (шифр і назва спеціальності)
освітньо-професійна програма	<u>«Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування»</u> (назва освітньої програми)
форма навчання	<u>денна</u> (денна, заочна, вечірня)
розробник	<u>Колесник Інна Олександрівна, Ветвицький Ігор Леонідович</u> (прізвище, ім'я, по батькові)

### 1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Промислова вентиляція» є складовою освітньо-професійної програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Дана дисципліна є дисципліною циклу професійної підготовки - варіантна навчальна дисципліна.

Предметом вивчення початкової дисципліни є засвоєння теоретичних і практичних знань вентиляції промислових споруд в сучасних умовах, урахування інноваційних технологій. Застосування ресурсо- та енергозберігаючі технології в системах вентиляції промислових будівель викликане необхідністю забезпечення комфортних умов для людей, оптимізації технологічних процесів, підвищення продуктивності праці якості навколишнього середовища.

### 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр	
			VII	VIII
Всього годин за навчальним планом, з них:	150	5		150
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	50			50
лекції	30			30
лабораторні роботи	6			6
практичні заняття	14			14
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	100			100
підготовка до аудиторних занять	20			20
підготовка до контрольних заходів	20			20
виконання курсового проекту або роботи	-			-
виконання індивідуальних завдань	-			-
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	30			30
Підготовка до екзамену	30			30
<b>Форма підсумкового контролю</b>	екзамен			екзамен

### 3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета дисципліни** - засвоєння студентами методичних основ вентиляції промислових споруд методів розрахунку, проектування і експлуатація систем промислової вентиляції.

**Завдання дисципліни** – розвиток навичок творчого використання знань при рішенні конкретних задач оптимізації повітряного середовища промислових приміщень, вивчення нових інноваційних систем промислової вентиляції в конкретних умовах, проведення аналізу їх роботи з метою підтримки нормованих параметрів повітря, раціонального використання енергоресурсів.

**Пререквізити дисципліни** – «Будівельна теплофізика», «Вентиляція громадських споруд», «Кондиціонування», «Аеродинаміка вентиляції».

**Постреквізити дисципліни** – «Вентиляція промислових споруд», «Сучасні ресурсозберігаючі технології в системах цивільної інженерії», «Технології спалювання палива та очистка газових викидів», «Охорона повітряного басейну», «Опалення, вентиляція та кондиціонування в сільськогосподарських та промислових спорудах».

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

- основи створення здорових і комфортних умов мікроклімату в приміщеннях промислових споруд;
- прийоми проектування, конструювання вентиляційних мереж промислової вентиляції;

**вміти:**

- розраховувати і проектувати системи промислової вентиляції;
- проводити контроль і аналіз роботи систем промислової вентиляції;
- виконувати регулювання роботи систем промислової вентиляції.

**Методи навчання** практичний (досліди, 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, лабораторні заняття), поза аудиторні (підготовка до аудиторних занять та контрольних заходів, опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях), індивідуальна, групова.