

ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

КАФЕДРА ОПАЛЕННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЇ, КОНДИЦІОНУВАННЯ ТА ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ

(повна назва кафедри)

СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ, АСПІРАЦІЇ ТА ПНЕВМОТРАНСПОРТУ

спеціальність	<u>192 «Будівництво та цивільна інженерія»</u> (шифр і назва спеціальності)
освітньо-професійна програма	<u>«Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання»</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 «Системи вентиляції, аспірації та пневмотранспорту» є складовою освітньо-професійної програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Предметом вивчення початкової дисципліни є засвоєння теоретичних і практичних знань в галузі систем вентиляції, аспірації та пневмотранспорту з урахуванням інноваційних технологій. Застосування інноваційних та енергоефективних технологій в системах вентиляції, аспірації та пневмотранспорту дає необхідність забезпечення комфортних умов для людей, оптимізації технологічних процесів, підвищення продуктивності праці та якості навколишнього середовища.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр	
			VII	VIII
Всього годин за навчальним планом, з них:	150	5		150
Аудиторні заняття, у т.ч:	50			50
лекції	30			30
лабораторні роботи	6			6
практичні заняття	14			14
Самостійна робота, у т.ч:	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
Форма підсумкового контролю	екзамен			екзамен

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни - засвоєння студентами методичних основ систем вентиляції, аспірації та пневмотранспорту, методів розрахунку, проектування і експлуатація цих систем.

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

Пререквізити дисципліни – «Будівельна теплофізика», «Вентиляція», «Кондиціонування повітря», «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 систем вентиляції, аспірації та пневмотранспорту;

вміти:

- розраховувати і проектувати системи вентиляції, аспірації та пневмотранспорту;
- проводити контроль і аналіз роботи систем вентиляції, аспірації та пневмотранспорту;
- виконувати регулювання роботи систем вентиляції, аспірації та пневмотранспорту.

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.