

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ
для визначення базових компетентностей та програмних
результатів навчання здобувачів освіти з
освітнього компонента «Вентиляція та кондиціонування повітря»
галузі знань

19 Архітектура та будівництво спеціальності
192 Будівництво та цивільна інженерія
за ОПП «Монтаж, обслуговування устаткування і систем
газопостачання»

1. Що називають аерацією промислової будівлі?
2. Під дією яких чинників виникає природна вентиляція будівель?
3. Які завдання розглядаються при розрахунках систем природної вентиляції?
4. У чому полягає принцип дії систем механічної вентиляції та які існують види цих систем?
5. Які використовуються схеми загальнообмінної вентиляції у будівлях?
6. У чому полягає завдання розрахунку систем механічної вентиляції?
7. Яке устаткування використовується в системах вентиляції? 8. Що таке системи місцевої вентиляції та їх переваги у використанні?
8. У чому полягає завдання кондиціонування повітря?
9. Чим відрізняється кондиціонування від вентиляції?
10. Які санітарно-гігієнічні та технологічні умови пред'являються до кондиціонування повітря?
11. Які використовуються процеси тепловологісної обробки повітря?
12. Як визначаються параметри суміші при змішуванні потоків повітря різних станів?
13. Які види місцевої вентиляції використовуються?
14. Що являє собою опалення?
15. Від чого залежить тепловіддача з поверхні тіла людини?
15. Які використовуються види палива при опаленні?
16. Які складники враховують при написанні теплового балансу приміщення?
17. Як розраховуються тепловтрати через огороження?
18. Які режими розрізняють в приміщенні залежно від відносної вологості?
19. Чим характеризуються теплозахисні властивості огорожень?
20. Як визначають температуру в робочій зоні?
21. Що таке теплостійкість приміщення?
22. Що таке коефіцієнт теплосасвоєння та від який чинників він залежить?
23. Яким чином вибирається значення температури для розрахунків опалення?
24. Що таке система опалення і які види їх існують?
25. Які вимоги пред'являються до систем опалення?

26. Що являє собою теплова надійність системи опалення?
27. Які теплоносії використовують для опалення?
28. Який теплоносій є найбільш вживаним і чому?
29. Порівняйте основні види теплоносіїв за санітарно-гігієнічними умовами та експлуатаційними показниками?
30. Які характеристики димових газів для опалення?
31. Що являє собою вентиляція?
32. У чому полягає призначення системи вентиляції та які вимоги до неї пред'являються?
33. Які види шкідливих викидів існують та їх дія на організм людини?
34. Що таке робоча зона приміщення?
35. Які параметри внутрішнього повітря є комфортними?
36. Що таке гранично допустима концентрація шкідливих речовин?
37. Що таке вентиляційна система і які види її існують?
38. Як розраховується повітрообмін по боротьбі зі шкідливими виділеннями?
39. Що таке кратність повітрообміну?

Затверджено цикловою комісією спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія»

Пр. №2 від 01.09.2025

Голова циклової комісії



Діана ПАЛІЙ