

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора з НР

Т.П. Герасимик-Чернова

« ____ » _____ 20 ____ року

ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ

Перелік питань на залік

для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр
освітньо-професійна програма Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн
галузь знань 19 Архітектура і будівництво
спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія
денної форми навчання

Розглянуто та схвалено на засіданні
випускної циклової (методичної) комісії
педпрацівників будівельного профілю,
будівництва та цивільної інженерії
Протокол від _____ № _____
Голова ЦК _____ Данилік С.М.

Перелік питань на залік

1. Інженерні мережі та їх роль у структурі міста.
2. Призначення підземних мереж.
3. Коротка історія розвитку інженерних мереж.
4. Класифікація інженерних мереж.
5. Призначення, класифікація, улаштування і робота системи теплопостачання.
6. Розрахунок теплових навантажень системи теплопостачання населених пунктів.
7. Джерела теплопостачання.
8. Теплові пункти.
9. Приєднання споживачів теплової енергії до системи теплопостачання.
10. Насосні станції.
11. Теплові мережі.
12. Призначення та класифікація систем газопостачання.
13. Джерела газопостачання
14. Обладнання мереж газопостачання.
15. Улаштування газових мереж.
16. Методи прокладання газових мереж.
17. Розрахунок газових навантажень систем газопостачання.
18. Гідравлічний розрахунок газових мереж.
19. Призначення, улаштування і класифікація систем газопостачання будівель.
20. Інженерне обладнання систем газопостачання будівель.
21. Розрахунок систем газопостачання будівель.
22. Використання зрідженого газу.
23. Санітарно-гігієнічні основи вентиляції і кондиціонування повітря.
24. Шкідливі пил, пари й гази у повітрі приміщення.
25. Властивості вологого повітря.
26. Побудова I-d діаграми вологого повітря.
27. Елементарні процеси зміни тепловологісного стану повітря в I-d діаграмі.
28. Розрахункові параметри зовнішнього повітря.
29. Метеорологічні параметри внутрішнього повітря, що нормуються.
30. Призначення, класифікація, улаштування, робота систем вентиляції.
31. Основне обладнання систем вентиляції.
32. Розрахунок систем вентиляції.
33. Системи кондиціонування повітря.
34. Призначення, класифікація, улаштування, робота систем кондиціонування повітря.
35. Основне обладнання систем кондиціонування повітря.
36. Розрахунок систем кондиціонування.
37. Основні види споживання води.

38. Розрахунок витрат води на побутовопитні потреби населення та промислових підприємств, технологічні потреби підприємства, пожежогасіння.
39. Джерела водопостачання.
40. Системи водопостачання.
41. Класифікація систем водопостачання.
42. Групові та районні системи водопостачання.
43. Режим роботи систем водопостачання та їх окремі споруди.
44. Водозабірні споруди.
45. Основні складові електропостачальної системи.
46. Категорії електроприймачів.
47. Номінальні напруги.
48. Режими експлуатації електроустановок.
49. Електропостачання житлових будинків, споруд і будинків суспільного призначення. Прилади і системи обліку електричної енергії.
50. Системи водовідведення.
51. Види стічних вод.
52. Схеми каналізаційних мереж.
53. Норми водовідведення.
54. Визначення розрахункових витрат стічних вод.
55. Трасування та основи проектування каналізаційних мереж.