

## Питання до екзаменаційних білетів

1. Кліматичний паспорт міста.
  2. Архітектурно-будівельне кліматичне зонування Землі.
  3. Аналіз вітрового режиму території забудови.
  4. Побудова графіків добового ходу температури.
  5. Особливості конструктивних рішень односімейних житлових будинків в умовах вологого жаркого клімату.
  6. Типи погоди та режими експлуатації будівель.
  7. Особливості конструктивних рішень односімейних житлових будинків в умовах сухого жаркого клімату.
- 
8. Розрахунок приведеного опору теплопередачі за допомогою моделювання теплових полів.
  9. Основи розрахунку вологісного стану огорожувальної конструкції.
  10. Теплова надійність огорожувальних конструкцій та її відмова.
  11. Теплостійкість огорожень у літній період.
  12. Нормування теплоізоляція будівель в Україні.
  13. Розрахунок приведеного опору теплопередачі за допомогою лінійних та точкових коефіцієнтів теплопровідності.
- 
14. Основні задачі будівельної світлотехніки. Світлотехнічні величини та одиниці
  15. Основні закони природного освітлення.
  16. Основи розрахунку природного освітлення.
  17. Види систем природного освітлення та нормування освітленості.
  18. Нормування та розрахунок інсоляції.
  19. Класифікація та проектування сонцезахисних пристроїв.
  20. Застосування сонячних карт при проектуванні енергоефективних будівель.
- 
21. Основні задачі будівельної акустики.
  22. Основи звукоізоляції в будівництві.
  23. Нормування захисту від шуму.
  24. Основи фізичної та фізіологічної акустики.
  25. Звукопоглинальні матеріали та конструкції.

Задачі.

1. Побудувати графік річного ходу температури для заданого міста та провести його аналіз.
2. Побудувати графік річного ходу відносної вологості для заданого міста та провести його аналіз.
3. Побудувати рози вітрів та зробити аналіз вітрового режиму для заданого міста.
4. Побудувати температурне поле (ізотерми) заданого вузла за допомогою програми Term.
5. Розрахувати тривалість інсоляції заданого приміщення.
6. Запроектувати СЗП для вікна заданої орієнтації у заданому місті.
7. Розрахувати індекс звукоізоляції повітряного шуму заданої конструкторії.