

# ПВ.11.02 Містобудівна акустика

Дисципліна обсягом 3 кредити, 7 семестр

(кафедра Архітектури)

семестр		кредити	години			форма контролю
7	Містобудівна акустика	3	90	лекції	22	залік
				самостійна	54	
				практична	14	

Обирається на 7 семестр (4 курс)

## Опис дисципліни " Містобудівна акустика "

"Містобудівна акустика" — це навчальна дисципліна, що вивчає принципи планування, проектування та організації акустичного середовища в містах. Основна увага приділяється аналізу джерел шуму, методам їх контролю, оптимізації акустичних умов у житлових, комерційних і громадських просторах, а також забезпеченню комфортного звукового середовища для населення.

**Мета дисципліни.** Ознайомити студентів з основами акустики в міському середовищі. Навчити методам аналізу, контролю та зниження рівня шуму в містобудівних проєктах. Сформувати навички розробки ефективних акустичних рішень у міському просторі. Розвинути розуміння впливу акустики на комфорт, екологію та здоров'я мешканців міста.

### Завдання дисципліни

1. Вивчення основ акустики, характеристик звуку та джерел шуму у міському середовищі.
2. Аналіз впливу шумового забруднення на людину та довкілля.
3. Опанування методів проектування акустично комфортних міських просторів.

4. Розробка заходів щодо мінімізації шуму в містобудівних проєктах.
5. Ознайомлення з нормативно-правовою базою, що регулює акустичне планування.
6. Формування практичних навичок використання програмного забезпечення для акустичного моделювання.