

ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТЕРИТОРІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ

Кафедра будівництва, архітектури та дизайну

Факультет архітектури та будівництва

8

бакалавр

залік

Семестр

Освітній ступінь

Форма контролю

Викладач: к.т.н., доцент Волошин М.М.



Загальний опис дисципліни

Як навчальна дисципліна «Інженерна підготовка території та обладнання» має за мету опанування студентами теоретичних основ виконання комплексу робіт з інженерної підготовки та інженерного благоустрою території, а також соціально-економічних, організаційно-правових та екологічних заходів з покращення мікроклімату, санітарного очищення, зниження рівня шуму, які проводяться на території населеного пункту з метою створення умов щодо захисту та відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля.

По завершенню вивчення дисципліни «Інженерна підготовка території та обладнання» студенти зможуть:

- знати основи інженерного благоустрою міських територій та прийоми його реалізації;
- володіти знаннями щодо класифікації вулиць, доріг та площ населених місць;
- знати основи озеленення територій населених пунктів; - знати основи проектування зовнішнього освітлення та інженерної інфраструктури за видами (водопостачання, водовідведення, тепло-, газо-, електропостачання);
- володіти знаннями щодо загальних та спеціальних заходів з інженерної підготовки територій;
- знати завдання та методи вертикального планування та організації стоку поверхневих вод;
- володіти знаннями державних будівельних норм та національних стандартів щодо інженерної підготовки, інженерного благоустрою, проектування вулично-дорожніх мереж та інженерного обладнання територій;
- виконувати вертикальне планування вулиць, перехресть, житлової забудови та зелених насаджень;
- розробляти проекти благоустрою території (окремих ділянок, вулиць, вузлів);
- диференціювати мережу міських вулиць і доріг за їх кваліфікацією;
- розраховувати та проектувати вулично-дорожню мережу населеного пункту, її елементи та вузли.

Зміст за темами:

Тема 1. Містобудівельний аналіз територій.

Тема 2. Структура інженерного благоустрою.

Тема 3. Міські інженерні мережі та їхня роль у структурі міста.

Тема 4. Освітлення міських територій.

Тема 5. Озеленення міських територій.

Тема 6. Вулично-дорожня мережа міст.

Тема 7. Поперечні профілі вулиць та автодоріг.

Тема 8. Транспортні вузли магістральних вулиць і доріг.

Тема 9. Забруднення міського середовища та заходи з його захисту.

Тема 10. Санітарна очистка міста.

Тема 11. Вимоги до планувальної організації та функціонального зонування території населеного пункту.

Тема 12. Шумовий режим території.

Тема 13. Вертикальне планування територій.

Тема 14. Організація стоку поверхневих вод на міських територіях.

Тема 15. Захист міських територій від підтоплення.