

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

### ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

**Освітньо-наукова програма** - Бакалавр.

**Рівень вибіркової дисципліни:** Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

**Оцінювання:** поточне оцінювання – 2 модульні контролю; підсумковий контроль – екзамен.

**Викладацький склад:** Саньков Петро Миколайович, к.т.н., професор кафедри архітектури

**Обсяг:** 3 кредити ECTS, 90 годин

**Анотація.** Навчальна дисципліна «Інженерна підготовка міських територій» є складовою освітньо-професійної програми «ТГПВК». Завданнями даної навчальної дисципліни є вивчення основних положень, принципів і вимог щодо проектування і ув'язування. Вона є комплексом інженерних заходів і робіт, необхідних для містобудівного освоєння територій, поліпшення їх санітарно-гігієнічного стану і мікроклімату міст. Розробка і здійснення заходів з інженерної підготовки територій нерозривно пов'язані з вирішенням різних архітектурно-планувальних завдань містобудування, а також з питаннями охорони природи і захисту навколишнього середовища. Питання інженерної підготовки мають суттєве значення як при виборі територій для будівництва нових поселень, так і при реконструкції населених місць.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є система наукових та практичних знань у галузі інженерної підготовки міських територій та їх захисту територій від несприятливих природних і техногенних умов.

**Мета дисципліни** – засвоєння студентами теоретичних положень, здобуття практичних навичок в області інженерної підготовки міських територій, оволодіння загальними принципами вирішення комплексних задач інженерного захисту територій від несприятливих природних і техногенних умов, опанування студентами науково-теоретичних основ та вивчення прогресивних практичних досягнень по створенню такого середовища проживання людини, яке максимально забезпечує найсприятливіші для неї умови існування з точки зору екологічних, природних, санітарно-гігієнічних вимог засобами інженерного і санітарного благоустрою, з урахуванням інженерно-конструктивних, інженерно-геологічних, гідрогеологічних і техногенних особливостей території.

**У результаті вивчення курсу студент повинен:**

**знати:**

- Інженерна підготовка міських територій і її задачі
- Вертикальне планування міських територій
- Вертикальне планування міських вулиць і доріг
- Вертикальне планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні
- Вертикальне планування майданів
- Вертикальне планування кварталів
- Автомобільні стоянки у містах

**вміти:**

- Вміти запроектувати вертикальне планування вулиць методом червоних горизонталей
- Вміти запроектувати вертикальне планування перехресть вулиць методом червоних горизонталей
- Вміти розрахувати кількість сходінок у під'їзд до будинків, позначки входів у будинки, позначки перших поверхів і рогів будівель
- Вміти запроектувати схему вертикального планування житлової групи методом червоних горизонталей

**Змістовні модулі дисципліни:**

Змістовний модуль 1: Загальні відомості про інженерну підготовку міських територій. Інженерна підготовка територій на сильно стисливих ґрунтах. Інженерна підготовка зсувонебезпечних територій. Основні методи підготовки територій на просадних ґрунтах

Змістовний модуль 2: Планування і інженерний благоустрій міст. Міські підземні інженерні мережі. Інженерний благоустрій міських природних і штучних водоймищ. Санітарний благоустрій міських територій.