



к.т.н. доц. Нестерова О.В

Вибіркова дисципліна циклу професійної та практичної підготовки за напрямом 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Кафедра «Водопостачання, водовідведення та гідравліки»

Гідрологічне моделювання в системах водопостачання



Мета курсу:

Курс спрямований на забезпечення студентів глибокими знаннями та навичками з гідрологічного моделювання, необхідними для аналізу, проектування та управління системами водопостачання. Основна мета курсу — навчити студентів використовувати сучасні методи та інструменти для моделювання водних систем, що дозволить ефективно вирішувати складні задачі водопостачання в умовах змін клімату та зростаючих потреб суспільства.

Після завершення курсу студенти зможуть:

- Застосовувати гідрологічні моделі для аналізу та проектування систем водопостачання.
- Використовувати сучасні програмні засоби для моделювання водних ресурсів.
- Оцінювати вплив кліматичних змін на водопостачання та розробляти стратегії адаптації.
- Володіти навичками збору та аналізу гідрологічних даних для покращення роботи водопостачальних систем.