

ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ ТЕРИТОРІЇ І ТРАНСПОРТ

Мета курсу – освоєння методики проектування інженерного благоустрою міських територій різного призначення у великих містах; забезпечення підвищених комфортних умов проживання, роботи та відпочинку населення, враховуючи взаємозв'язок усіх елементів інженерного обладнання міста, інженерних питань вертикального планування території міста, пов'язуючи з питаннями покращення навколишнього середовища в умовах реконструкції міст.

Програмні результати навчання:

знати: основи інженерної підготовки територій населених пунктів; основи проектування вулично-дорожніх мереж, їх елементів та вузлів; принципи вирішення вертикального планування міських доріг і вулиць, площ і транспортних розв'язок в одному і різних рівнях; принципи та методи вирішення вертикального планування житлових утворень під час нового будівництва та реконструкції; вимоги будівельних норм і національних стандартів щодо інженерної підготовки, інженерного благоустрою, проектування вулично-дорожніх мереж, їх елементів і вузлів, інженерного обладнання, містобудівних заходів з охорони довкілля;

уміти: побудувати вулицю методом червоних горизонталей; визначати відмітки входів, підлог першого поверху, рогів будівель; аналізувати проектні рішення вертикального планування територій населеного пункту в ув'язці з системою водостічних мереж; територій зелених насаджень; виконувати трасування інженерних мереж і розташування інженерних споруд на генплані міста і в мікрорайоні; визначати витрати тепла, газу та води на побутові потреби населення; здійснювати оцінку якості проектних рішень за основними техніко-економічними показниками.

Зміст навчальної дисципліни:

Водопостачання; каналізація; теплопостачання; електропостачання міст; газопостачання міст; інженерна підготовка територій населених місць та її завдання; загальні положення проектування вертикального планування; вертикальне планування міських вулиць і доріг; вертикальне планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні; вертикальне планування майданів; проектування транспортних розв'язок у різних рівнях; вертикальне планування кварталів; автомобільні стоянки у містах; вертикальне планування реконструйованих територій; проектування територій промислових підприємств; вертикальне планування територій зелених насаджень.

Обсяг вивчення навчальної дисципліни: 6 кредитів ЄКТС, загальний обсяг 180 годин, у тому числі 68 годин аудиторних навчальних занять і 112 годин самостійної та індивідуальної роботи.

Форма семестрового контролю: залік.