

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІННОВАЦІЇ У МІСТОБУДІВНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Навчальна дисципліна «Інновації в містобудівній діяльності» є інтегрованим курсом, що формує візію сучасного міста, як екосистеми, утвореної під впливом природних, соціальних та техногенних чинників. В умовах глобальної урбанізації та кліматичних змін традиційні методи планування поступаються місцем інноваційним підходам. Курс охоплює широкий спектр новітніх інструментів: від роботи з Єдиною державною електронною системою у сфері будівництва (ЄДЕССБ) та BIM-моделювання до впровадження біотехнологій у систему управління міськими відходами. Особливий акцент зроблено на екологізації урбанізованого простору: використанні фітотехнологій, створенні енергоефективного житла та забезпеченні сталого розвитку територій для збереження здоров'я населення.

Для майбутнього вчителя інтегрованого курсу природничих наук дисципліна важлива тим, що місто є складною системою, у якій взаємодіють природні компоненти, техногенне середовище та суспільство. Розгляд міста як об'єкта природничо-наукового дослідження дає можливість пов'язувати знання про атмосферу, воду, ґрунти, біорізноманіття, енергетичні та ресурсні процеси з питаннями просторового розвитку й якості міського середовища.

Знання сучасних містобудівних підходів дає майбутньому педагогу можливість використовувати реальне міське середовище як об'єкт інтегрованого дослідження: аналізувати зелені зони, транспортні потоки, міський мікроклімат, водовідведення, споживання ресурсів, утворення відходів, стан повітря та інші характеристики міста. Це створює основу для практико-орієнтованого навчання та реалізації учнівських дослідницьких і проєктних завдань.

Мета дисципліни - сформувати уявлення про сучасні інноваційні підходи до планування та розвитку міських територій і здатність оцінювати їх з позицій взаємодії природних, техногенних та соціальних систем, екологічної безпеки та сталого розвитку.

Завдання:

- *Аналітичні:* проаналізувати сучасний стан нормативно-правового забезпечення містобудівної діяльності та тенденції його цифровізації;
- *Технологічні:* ознайомити здобувачів з принципами функціонування інтелектуальної системи «Smart City» та енергоефективних технологій у будівництві;
- *Прикладні (цифрові):* сформувати навички роботи з відкритими даними містобудівного кадастру та ЄДЕССБ;

- *Екологічні*: навчити застосовувати біотехнологічні методи для вирішення проблем утилізації відходів та ремедіації міських ґрунтів;
- *Проектувальні*: розвинути вміння розробляти концепції озеленення та благоустрою територій з використанням природорієнтованих рішень (Nature-based solutions).

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, з них 28 годин лекцій, 28 годин практичних, 62 години самостійної роботи. Форма заключного контролю – іспит.

Забезпечення дисципліни: Лаврук Тетяна Миколаївна, кандидат географічних наук, доцент кафедри землезнавства та геоморфології