

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

БК10.1 Інженерний благоустрій територій

Викладач	к. арх., доцент Бородай Д.С.
Семестр	7
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	60 (14 – лекцій, 46 – практичних)

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Інженерний благоустрій територій» є вибірковою дисципліною для здобувачів РВО «Бакалавр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування», що спрямована на формування у студентів знань та навичок для вирішення питань інженерного благоустрою територій в умовах науково-технічного прогресу, нових форм власності, економії сировинних, паливно-енергетичних ресурсів, охорони довкілля. Освітній компонент охоплює проблему проєктування інженерних рішень, що забезпечують ефективне, безпечне й екологічно збалансоване використання територій.

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів освіти професійних знань та умінь в галузі інженерного благоустрою територій, вивчення основних видів інженерного благоустрою і транспорту поселень, підготовка студентів до використання основних методів і прийомів при вирішенні завдань інженерного благоустрою територій з урахуванням принципів сталого розвитку, екологічної безпеки, ресурсозбереження та адаптації до кліматичних змін.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;

2. Здатність застосовувати теорії, методи і принципи фізико-математичних, природничих наук, комп'ютерних, технологій для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування;

3. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури;

Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проєктування

Після вивчення освітнього компонента «Інженерний благоустрій територій» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Здатен аналізувати природно-кліматичні та ландшафтні умови для забезпечення нормальної життєдіяльності архітектурних систем різних рівнів;

ДРН 2. Здатен виконувати проєктні рішення по організації рельєфу територій населених пунктів та організації транспортних систем містобудівних утворень що забезпечують ефективне, безпечне й екологічно збалансоване використання територій.середовища в процесі архітектурно-дизайнерського проєктування;

ДРН 3. Здатен виконувати розрахунки, пов'язані із вертикальним плануванням територій містобудівних об'єктів та організації транспорту на рівні населеного пункту чи окремих його складових (мікрорайон, територія споруди і тощо).

ДРН 4. Здатен виконувати креслення та розрахунки, пов'язані з організацією дорожньої мережі населених пунктів (поперечні профілі вулиць та їх перетини) у відповідності з існуючими вимогами з метою створення безпечного, доступного, зручного міського простору.

Методи викладання, що пропонуються: презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій, практичні роботи за індивідуальними завданнями, розрахунково-графічна робота

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Основні завдання інженерного благоустрою і транспортного обслуговування міст.
2. Комплексна містобудівна оцінка території.
3. Проектування рельєфу міських територій
4. Організація інженерного благоустрою житлових територій.
5. Особливості організації вулично-дорожньої мережі міста.
6. Організація транспортних вузлів – перетини вулиць і доріг.
7. Міський пасажирський транспорт, його види, характеристики.

ЛІТЕРАТУРА

Основні джерела

1. Дзюбинська О. В., Смаль М. В. Інженерний благоустрій територій і транспорт : конспект лекцій. – Луцьк, 2020. – 84 с.
2. Інженерний благоустрій територій і транспорт. Курс лекцій для студентів 4 курсу денної форми навчання спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» / укл. Бородай Д.С. / – Суми: СНАУ, 2018. – 29 с.
3. Інженерний благоустрій територій і транспорт. Методичні вказівки до практичних занять для студентів 4 курсу денної форми навчання напряму підготовки 6.060102 «Архітектура» / Бородай Д.С. / – Суми: СНАУ, 2016. – 28 с.
4. Ліпянін, Вадим Антонович. Інженерний благоустрій міських територій: Навчальний посібник для студентів спеціальності 7.092103, 8.092103 "Міське будівництво і господарство" / В. А. Ліпянін; Національний університет водного господарства та природокористування. — Рівне: НУВГП, 2010. — 159с.
5. Рокочинський А. М., Живиця В. А., Волкова Л. А., Ромащенко М. І. Інженерний захист територій : навчальний посібник. – Київ, 2024. – 414 с.
6. Русанова І. В., Шульга Г. М. Інженерний благоустрій територій : підручник.– Львів, 2020. – 260 с.
7. Чередніченко П. П. Вертикальне планування вуличнодорожньої мережі міст: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закладів освіти / П. П. Чередніченко. –

Київ. : Київський національний університет будівництва і архітектури, 2002. – 180 с.

Додаткові джерела

8. Петришин Г. П. Містобудівне проєктування підручник. – Львів, 2021. – 312 с. – Ч. I : Місто як об'єкт проєктування.

9. Петришин Г. П. Містобудівне проєктування підручник. – Львів, 2021. – 316 с. – Ч. II : Проєктування структурних елементів міста.

10. Планування та забудова територій : ДБН Б.2.2-12:2019. - [Чинний від 2019-10-01]. – К.: Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. – 177 с. – (Державні будівельні норми України).

11. ДБН В.2.3-5:2018. Державні будівельні норми України. Вулиці та дороги населених пунктів. – К.: Мінрегіон України, 2018. – 55 с.

12. Новосельчук Н.Є., Остапенко П.О. Благоустрій прибудинкових територій багатоповерхових житлових комплексів : сучасні тенденції (тези конференції). – Полтава, 2023. – С. 106–107.