

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

### ІНЖЕНЕРНИЙ БЛАГОУСТРІЙ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ

**Освітньо-наукова програма** - Магістр.

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

**Оцінювання:** поточне оцінювання – 1 модульний контроль; підсумковий контроль – залік.

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

**Обсяг:** 4,5 кредити ECTS, 15 тижнів, 3 години на тиждень – аудиторні; 5,5 години на тиждень – самостійна робота

**Анотація.** Навчальна дисципліна «Інженерний благоустрій міської забудови» є складовою освітньо-професійної програми підготовки спеціальності 192+075 «Девелопмент нерухомості». Навчальна дисципліна спрямована на вивчення основних наукових та практичних знань у галузі інженерної підготовки міських територій та їх захисту від несприятливих природних і техногенних умов.

Інженерна підготовка території населеного пункту – це комплекс інженерних заходів з метою покращення і зміни природних умов, ліквідації або обмеження фізико-геологічних процесів їх розвитку та впливу на територію населеного пункту.

Будь-яке місто, населений пункт, комплекс будівель і споруд, окрема будівля, вулиця зводяться на певній території, яка характеризується рельєфом, рівнем ґрунтових вод, можливістю затоплення паводками та ін. Створити територію найбільш сприятливою для забудови та експлуатації можливо завдяки заходам з інженерної підготовки.

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.

**Мета дисципліни** – формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок сучасного творчого методу містобудівного

проектування у галузі інженерної підготовки міських територій та їх захисту від несприятливих природних і техногенних умов.

**У результаті вивчення курсу студент повинен:**

**знати:**

- Основні методи теорії, нормативну, технічну та довідкову літературу в галузі будівництва;
- Нормативну, технічну та довідкову літературу в галузі будівництва;
- Сучасні світові та вітчизняні тенденції в галузі будівництва і інженерної підготовки міської території; способи і методи її проведення;

**вміти:**

- Застосовувати знання в галузі будівництва для самостійного розв'язання різних задач, а також задач спеціального та загально-інженерного профілів;
- Проводити перед проектні дослідження, оцінювати доцільність тих чи інших заходів інженерного благоустрою, застосовувати теоретичні знання під час проектування і розробити проект інженерної підготовки житлової території, розраховувати ефективності проектних рішень.
- Системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей;
- Розраховувати, конструювати, проектувати, досліджувати типові для обраної спеціальності об'єкти;
- Уміти самостійно шукати, аналізувати та відбирати необхідну інформацію;
- Володіти мовою, засобами її вираження для взаємодії з оточенням та окремими людьми;
- Уміти презентувати себе, укладати документи, вести дискусію;
- Генерувати нові ідеї (креативність) та ефективно структурувати їх у професійному середовищі;
- Критично оцінювати отримані результати діяльності, та аргументовано захищати прийняті рішення.

**Змістовні модулі дисципліни:**

Змістовний модуль 1: Основні положення та нормативна база містобудування. Системний підхід до соціально-функціональних, інженерно-будівельних, техніко-економічних та архітектурно-містобудівних рішень. Основи проектування інженерного благоустрою міської забудови сучасного міста. Сучасні і перспективні проблеми інженерного благоустрою міської забудови урахуванням руйнацій під час військової агресії РФ.

## Основна література

1. Міські інженерні мережі та споруди : підручник / А. М. Тугай та ін. К. : КНУБА, 2016. 288 с.
2. Ткачук О. А. Міські інженерні мережі : навч. посіб. – Рівне : НУВГП, 2015. 412 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/3674/>(дата звернення: 15.04.2020)
3. Шадура В. О., Мартинов С. Ю., Орлов В. О. . Міські інженерні мережі та споруди : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2010. 102 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/5164/1/V82.pdf> (дата звернення: 15.04.2020)
4. ДБН В.2.5-74:2013. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2013. 172 с.
5. ДБН В.2.5-75:2013. Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2013. 219 с.
6. ДБН В.2.5-20:2018. Газопостачання. [На заміну ДБН В.2.5-20:2001; чинний від 2019-07-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2019. 109 с.
7. ДБН В.2.5-39:2008. Теплові мережі. [Чинний від 2008-12- 09]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2009. 56 с.
8. ДБН В.2.5-23:2010. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення. [Чинний від 2010-10- 01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2010. 165 с.
9. Орлов В. О., Тугай Я. А., Орлова А. М. Водопостачання та водовідведення : підручник. К. : Знання, 2011. 359 с.
10. Омеляненко М.В., Саньков П.М., Харченко К.С., Бондаренко О.І., Ткач Н.О. Деякі погляди на стан нормативного регулювання будівельної діяльності в Україні / The XII International Science Conference «Topical tendencies of science and practice», December 07 – 10, 2021, Edmonton, Canada. 601 p. С. 33-38
11. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. 2018, 177 с

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис)