

## Анотація

**навчальної дисципліни:** Транспорт і шляхи сполучень

**1. Викладач:** Бірюк В.А., спеціаліст вищої категорії,  
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

**2. Відділення:** будівництва

**3. Циклова комісія:** будівельних дисциплін

**4. Освітній ступінь:** бакалавр

**5. Освітньо-професійна програма:** Будівництво та цивільна інженерія

**6. Опис навчальної дисципліни:**

**6.1. Кількість кредитів ЄКТС:** 3

**6.2. Загальна кількість годин:** 120, у т.ч.:

- аудиторних: 52

- самостійних: 68

**6.3. Курс, семестр:** курс 3 семестр V

**6.4. Форма підсумкового контролю:** залік

**6.5. Мета навчальної дисципліни:** є аналіз та вивчення проблем і задач, що пов'язані з роботою різних видів транспорту та транспортних будівель, споруд; оволодіння знаннями, щодо особливостей експлуатації автомобільних доріг і залізниць, морських та річкових портів, аеропортів, залізничних вокзалів й методами та процесами управління й експлуатації міського пасажирського транспорту та прогнозування розвитку транспортних систем.

**6.6. Компетентності:**

*інтегральна компетентність:*

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.

*загальні компетентності:*

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.
- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

*фахові компетентності:*

- Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

- здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.

- спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.

- здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва.

- усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.

### **6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:**

Тема 1. Загальні поняття про транспортну систему.

Тема 2. Особливості руху транспортних засобів і пішоходів.

Тема 3. Автомобільний транспорт.

Тема 4. Залізничний транспорт.

Тема 5. Водний транспорт.

Тема 6. Повітряний транспорт.

Тема 7. Інші види транспорту.

Тема 8. Особливості розвитку міського транспорту.

Тема 9. Міський пасажирський транспорт.

Тема 10. Транспортна мережа і система маршрутів пасажирського транспорту.

Тема 11. Управління транспортними системами.

Тема 12. Перехрестя вулиць і доріг у одному рівні.

Тема 13. Мости.