

## СИЛАБУС

з курсу «Транспортна інфраструктура міжнародних перевезень»  
на отримання ступеню вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю  
275 «Транспортні технології»

Харківський національний технічний університет  
сільського господарства імені Петра Василенка

**Обсяг курсу** – 5 кредитів (ECTS): 45 годин лекції, 45 годин – практичні заняття, 60 годин – самостійна робота.

**Викладач курсу** – Кутья Олеся Валеріївна, викладач кафедри транспортних технологій і логістики (<http://new.khntusg.com.ua/staff/kutja-olesja-valeriiвна>)

### Опис курсу

**Пререквізити** - базові знання з дисциплін: «Основи професійної діяльності і загальний курс транспорту», «Система "Водій-машина-біосередовище"».

**Мета курсу** – надання ґрунтовних знань у сфері науки про вивчення основних відомостей про будівництво, експлуатацію автомобільних доріг, техніко-економічні показники якості автомобільних доріг, умови утримання та види і причини виникнення деформацій і руйнувань доріг.

**Завдання курсу** – сформулювати знання вимог до експлуатаційного стану технічних засобів, організації дорожнього руху, обладнання автомобільних доріг, вулиць і доріг населених пунктів та залізничних переїздів, мостів і шляхопроводів, залізничних переїздів, об'єктів дорожнього сервісу, узбіччя, розділювальної смуги, укосів земляного полотна, видимості в плані і поздовжньому профілі та зелених насаджень.

У результаті вивчення курсу здобувачі повинні:

- **знати:** класифікацію автомобільних доріг; транспортно - експлуатаційні якості автомобільних доріг різних типів; сучасні вимоги до основних елементів автомобільних доріг; методи проектування , будівництва і експлуатації дороги; методи оцінки безпеки руху на автомобільних дорогах; вплив на дорогу природних факторів і руху автомобілів; різновиди штучних водовідвідних і водопропускних споруд, інфраструктуру автомобільних доріг.

- **уміти:** використовувати технології обслуговування мереж автомобільних доріг; застосовувати методи оптимізації транспортної інфраструктури; оцінювати стан основних характеристик автомобільних доріг, що впливають на безпеку руху і економічність перевезень: рівність, шорсткість дорожнього покриття, міцність дорожнього одягу, геометричні елементи плану, поздовжнього та поперечного профілів автомобільної дороги; визначати ступінь забезпеченості безпеки руху на дорозі на стадіях розгляду проекту дороги і в процесі її експлуатації; читати і розуміти проектну і технічну документацію на об'єкти дорожнього будівництва.

**Компетентності** – здатність розробляти заходи щодо утримання і розвитку автомобільних доріг.

**Результати навчання** - Використовувати технології обслуговування мереж автомобільних доріг. Застосовувати методи оптимізації транспортної інфраструктури.

### Структура курсу

**Тема 1.** Історія виникнення автомобільних робіт

**Тема 2.** Основні поняття про автомобільні дороги

**Тема 3.** Класифікація автомобільних робіт

**Тема 4.** Проектування земляного полотна автомобільних шляхів

**Тема 5.** Дорожній водовідвід та штучні споруди на дорогах

**Тема 6.** Дорожньо-будівельні матеріали

**Тема 7.** Транспортно-експлуатаційні показники автомобільних робіт

**Тема 8.** Стан покриття і умови руху автомобілів

**Тема 9.** Схеми планування міських вулично-дорожніх мереж

**Тема 10.** Перетин автомобільних доріг у різних рівнях

**Тема 11.** Освітлення автомобільних доріг

**Тема 12.** Проектування мережі шляхів місцевого значення

**Тема 13.** Принципи розміщення об'єктів дорожнього сервісу

**Тема 14.** Ремонт автомобільних доріг

**Тема 15.** Охорона навколишнього середовища

**Політика курсу** – жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.

**Система оцінювання** - оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: модуль 1 – 30% семестрової оцінки; модуль 2 - 30% семестрової оцінки; іспит - 40% семестрової оцінки.

#### **Інформаційні ресурси**

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua>

Харківська державна наукова бібліотека ім. В. Г. Короленка. URL: <http://korolenko.kharkov.com>

Наукова бібліотека ХНТУСГ ім. П. Василенка. URL: <https://library.khntusg.com.ua>

Нормативно-правова база України URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws>