

## СИЛАБУС

### з курсу «Інтелектуальні транспортні системи і логістичний моніторинг» на отримання ступеню вищої освіти «магістр» за спеціальністю 275 «Транспортні технології»

Харківський національний технічний університет  
сільського господарства імені Петра Василенка

**Обсяг курсу** – 4 кредити (ECTS): 14 годин лекції, 16 годин – практичні заняття, 90 годин – самостійна робота.

**Викладач курсу** – Горяїнов Олексій Миколайович к.т.н., доцент кафедри транспортних технологій і логістики (<http://new.khntusg.com.ua/staff/gorjainov-oleksij-mikolajovich>)

#### Опис курсу

**Пререквізити** - базові знання з дисциплін: Українська мова (за професійним спрямуванням), «Організація та управління вантажними перевезеннями», «Основи логістики в транспортній галузі».

**Мета курсу** – формування системних знань і практичних умінь щодо застосування інтелектуальних транспортних систем.

**Завдання курсу** – надання здобувачам теоретичних знань та практичних вмінь з питань розробки та застосування елементів інтелектуальних систем на транспорті.

У результаті вивчення курсу здобувачі повинні:

**знати:** характеристики інтелектуальних транспортних систем; структуру інтелектуальних систем; характеристики та види інтелектуальних систем для інфраструктури транспорту; характеристики та види інтелектуальних систем для транспортних засобів; основи використання логістичних систем моніторингу; принципи використання контролінгу в логістичних системах;

**уміти:** ідентифікувати параметри інтелектуальні транспортні системи; описувати структуру інтелектуальних систем; вибирати характеристики для інтелектуальних систем у сфері інфраструктури транспорту; вибирати характеристики для інтелектуальних систем управління транспортними засобами; аналізувати ефективність логістичних систем моніторингу; проектувати системи контролінгу логістичних систем.

**Компетентності** – ЗК03. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел, ФК02. Здатність до визначення та застосування перспективних напрямків моделювання транспортних процесів, ФК11. Здатність використовувати сучасні комп'ютерні програмні продукти у сфері транспортних систем та технологій, ФКОП5. Здатність вирішувати професійні задачі щодо перевезень вантажів в умовах швидких технологічних змін, ФКОП7. Здатність діагностувати проблеми організацій і систем транспорту і логістики.

**Результати навчання** - ФПРНО5. Ідентифікувати параметри інтелектуальних транспортних систем.

#### Структура курсу

Тема 1. Загальна характеристика інтелектуальних транспортних систем

Тема 2. Проекти інтелектуальних транспортних систем

Тема 3. Принципи інтеграції інтелектуальних транспортних систем

Тема 4. Базові технології для транспортної інфраструктури і транспортних засобів

Тема 5. Інтернет речей і інтелектуальні системи для транспорту і логістики

Тема 6. Організаційні та методичні аспекти логістичних систем моніторингу

Тема 7. Контролінг логістичних систем

**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; залік - 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>

