

СИЛАБУС

з курсу «Інформаційні технології і програмні засоби управління транспортом і складом» на отримання ступеню вищої освіти «магістр» за спеціальністю 275 «Транспортні технології»

Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 3 кредити (ECTS): 14 годин лекції, 16 годин – практичні заняття, 60 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), «Комп'ютерна техніка та програмування», «Організація та управління вантажними перевезеннями», «Основи наукових досліджень і теорії статистики».

Мета курсу – формування системних знань і практичних умінь в галузі інформаційних технологій на транспорті.

Завдання курсу – надання здобувачам теоретичних знань та практичних вмінь з питань застосування сучасних програмних засобів для управління транспортом і складом.

У результаті вивчення курсу здобувачі повинні:

знати: вимоги до інформаційних логістичних систем; структуру і функції корпоративних інформаційних систем; відмінності та особливості спеціалізованих програмних засобів для управління транспортом і складом; види і можливості програмних продуктів по моделюванню бізнес-процесів організацій; види і можливості програмних продуктів з управління проектами; механізми використання Інтернет-технологій в логістиці та управлінні ланцюгами постачань;

уміти: визначати вимоги до інформаційного забезпечення; вибирати вид корпоративної інформаційної системи для конкретних умов; вирішувати практичні завдання управління транспортом і складом з використанням спеціалізованого програмного забезпечення; вибирати програмні продукти для реалізації моделювання бізнес-процесів організації; вибирати програмні продукти для супроводу проектів; використовувати Інтернет-технології для вирішення задач логістики і управління ланцюгами постачань.

Компетентності – ФК02. Здатність до визначення та застосування перспективних напрямків моделювання транспортних процесів, ФК07. Здатність до управління транспортними потоками, ФК11. Здатність використовувати сучасні комп'ютерні програмні продукти у сфері транспортних систем та технологій, ФКОП4. Здатність до управління вантажними і пасажирськими перевезеннями, ФКОП6. Здатність управляти транспортними системами в агропромисловому виробництві, ФКОП10. Здатність досліджувати і управляти функціонуванням інтегрованих транспортних систем.

Результати навчання - РН07. Знати та застосовувати необхідні методи та засоби досліджень, розробляти та аналізувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів дослідження, що стосуються функціонування транспортних систем та вдосконалення транспортних технологій, РН11. Проводити аналіз і розрахунок показників ефективності ланцюгів поставок і логістичних центрів. Використовувати інформаційні ресурси для проведення моделювання ланцюгів поставок, РН14. Використовувати в практичній діяльності сучасні комп'ютерні програмні продукти для аналізу, розробки та удосконалення транспортних систем та технологій, ФПРНО4. Розробляти заходи щодо управління вантажними і пасажирськими перевезеннями із використанням моделювання процесів перевезень (вантажів або пасажирів), ФПРНО5. Ідентифікувати параметри інтелектуальних транспортних систем.

Структура курсу

Тема 1. Загальні дані про інформацію та інформаційні потреби користувачів

Тема 2. Інформаційні логістичні системи і електронний документообіг перевізного процесу

Тема 3. Бази даних і вимоги до інформаційного забезпечення

Тема 4. Корпоративні інформаційні системи

Тема 5. Спеціалізоване програмне забезпечення управління транспортом і складом

Тема 6. Програмні продукти для моделювання бізнес-процесів організацій

Тема 7. Програмні продукти для управління проектами

Тема 8. Інтернет-технології в логістиці і управлінні ланцюгами постачань

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>