

СИЛАБУС

з курсу «Інтегровані транспортні системи» 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 години – практичні заняття, 90 годин – самостійна робота.

Викладач курсу – Музильов Дмитро Олександрович доцент, к.т.н., доцент кафедри транспортних технологій і логістики (<http://new.khntusg.com.ua/staff/muzilov-dmitro-oleksandrovich>)

Опис курсу

Пререквізити - Основи володіння персональним комп'ютером, Інтернет-браузером, елементарний рівень володіння англійською мовою, мати уявлення о загальній транспортній системі, знати особливості застосування різних видів транспорту, їх переваги та недоліки; володіти знанням об основах взаємодії видів транспорту та о структурі різних транспортних вузлів

Мета курсу – формування у студентів наукових і професійних знань в сфері організації, планування, управління перевезеннями різних видів транспорту при перевезенні вантажів і пасажирів.

Завдання курсу – надання студентам теоретичних знань та практичних вмінь з питань забезпечення і реалізації перевезень в інтегрованих транспортних системах.

У результаті вивчення курсу здобувачі повинні:

знати: - специфіка виконання транспортного процесу п агропромисловому виробництві;

- вимоги до інтеграції транспортних систем;
- характеристики процесів в транспортних системах;
- особливості технологічного взаємодії різних видів транспорту;
- особливості перевезень в магістральному сполученні;
- методики економічного обґрунтування рішень з організації перевезень.

уміти: - визначити потрібну кількість збиральної техніки;

- ідентифікувати умови інтеграції транспортних систем;
- аналізувати процеси в транспортних системах;
- організовувати технологічну взаємодію видів транспорту;
- організовувати перевезення в магістральному сполученні;
- обґрунтовувати рішення по організації перевезень;
- використовувати Інтернет-технології для пошуку необхідної інформації.

Компетентності – Здатність працювати в міжнародному контексті. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність дослідження і управління функціонуванням транспортних систем та технологій. Здатність до управління ланцюгами поставок та логістичними центрами. Здатність до управління вантажними перевезеннями за видами транспорту. Здатність до управління пасажирськими перевезеннями за видами транспорту. Здатність врахувати вплив митних процедур при формуванні транспортних технологій. Здатність досліджувати і управляти функціонуванням інтегрованих транспортних систем.

Результати навчання - 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. Розробляти технології вантажних та пасажирських перевезень із використанням моделювання процесів перевезень вантажів за видами транспорту. Розробляти технології перевезень пасажирів та вантажів у міжнародному сполученні. Досліджувати вплив митних процедур на ефективність транспортних технологій. Розробляти заходи щодо управління вантажними і пасажирськими перевезеннями із використанням моделювання процесів перевезень (вантажів або пасажирів). Досліджувати теоретичні і експериментальні моделі управління надійністю та ефективністю транспортних технологій. Удосконалювати підходи і методи щодо дослідження і управління інтегрованими транспортними системами.

Структура курсу

Тема 1. Умови ефективної інтеграції міжнародних транспортних систем

Тема 2. Аналіз процесів у транспортних системах

Тема 3. Організація технологічної взаємодії видів транспорту

Тема 4. Планування розвитку транспорту і схем організації транспортних потоків

Тема 5 Економічне обґрунтування рішень по організації перевезень

Тема 6 Планування розвитку транспорту і схем організації транспортних потоків у містах

Тема 7. Фрахтування і транспортне страхування

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 – Після закінчення вивчення курсу (частини курсу) підсумковий контроль з дисципліни проводиться у формі заліку і здобувач вищої освіти може набрати протягом семестру в точках контролю від 60 до 100 балів включно. Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: модуль 1 – 30%-50% семестрової оцінки; модуль 2 - 30%-50% 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>