

СУЧАСНІ ЛОГІСТИЧНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Кафедра транспортних технологій та засобів у АПК

Механіко-технологічний факультет

<i>Лектор</i>	Савченко Лілія Анатоліївна, к. тех. н., доцент
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (16 год лекцій, 14 год практичних чи лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Сучасні інформаційні технології, як системи підтримки рішень, експертні системи, управлінські програми та інші забезпечують можливість для ефективного аналізу техніко-економічних та управлінських процесів; їх моделювання, підготовки та подання інформації для наступного прийняття рішення. Застосування сучасних інформаційних технологій дозволяє підвищити ефективність доставки вантажів за рахунок можливості швидкого доступу інформації про суб'єкти та об'єкти доставки. Такі системи успішно функціонують і потребують відповідних знань.

Теми лекцій:

1. Сутність та значення інновацій для забезпечення логістичної діяльності підприємств.
2. Формування портфеля нововведень та інновацій.
3. Інноваційні технології в сферах закупівель та збуту.
4. Логістичні технології оптимізації рівня сервісу.
5. Впровадження нових методів організації виробництва на підставі логістики.
6. Інновації в системах менеджменту запасів, складування та транспортування.
7. Основи економіки інноваційної діяльності в логістиці.
8. Інформаційні технології в сучасній логістичній системі.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Розв'язування класичної задачі про оптимізацію плану перевезень продукції з використанням інструменту «Поиск решения» Excel.
2. Оптимізація плану розподілу замовлень на перевезення за критерієм мінімізації загальних витрат та за критерієм мінімізації часу.
3. Визначення оптимального місця розміщення нового проміжного розподільчого центру – вузлу транспортної мережі.
4. Використання методів сіткового планування для вирішення логістичних завдань.
5. Зменшення прямих витрат при формуванні не оптимальних маршрутів за допомогою програмного продукту « Мурашина логістика».
6. Основи роботи з програмним продуктом TransTrade NET 3.0.
7. Оптимізація маршрутів за допомогою програмного продукту TransTrade NET 3.0.
8. Формування звітних документів по логістичних операціях за допомогою програмного продукту TransTrade NET 3.0.