

# ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

## Кафедра транспортних технологій

### ІНТЕРМОДАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Лектор	<i>к.т.н., доцент Ярошенко П.М.</i>
Семестр	2
Ступінь вищої освіти	<i>Магістр</i>
Кількість кредитів	5,0
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>60 годин (30 год лекцій, 30 год практичних)</i>

#### Загальний опис освітнього компонента

##### *Мета освітнього компонента:*

Метою вивчення освітнього компонента "Інтермодальні транспортні технології" є підготовка фахівця до використання наукових знань у практичній і дослідницькій діяльності з організації автомобільних перевезень і дорожнього руху, використання економіко-математичних методів організації перевезень.

##### *Завдання освітнього компонента:*

*Основними завданнями* вивчення освітнього компонента "Інтермодальні транспортні технології" є:

- формування системних знань і практичних умінь щодо розробки й впровадження сучасних логістичних систем і технологій інтермодальних перевезень для транспортних організацій, оптимальної маршрутизації, використання можливостей сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій при виконанні перевезень в реальному режимі часу.

*Після вивчення освітнього компонента «Інтермодальні транспортні технології» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:*

ДРН 1. Здатність самостійно набувати і використовувати в практичній діяльності нові знання і уміння, зокрема в нових областях знань, безпосередньо не пов'язаних з професійною діяльністю;

ДРН 2. Вміти розробляти стратегії транспортних технологій, визначати цілі проектування, критерії ефективності, обмеження застосовності, уміти розробляти нові методи і засоби проектування транспортних технологій.

ДРН 3. Уміти формувати нові конкурентоздатні ідеї в області теорії і практики транспортних технологій, розробляти методи вирішення нестандартних завдань і нові методи вирішення традиційних завдань;

##### *Методи викладання, що пропонуються:*

Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи з розрахунками за індивідуальним завданням. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.

#### Тематика лекційних занять:

1. Змішані перевезення. Визначення інтер і мультимодальних перевезень.
2. Вимоги до рухомого складу, до конструкції та експлуатації транспортних засобів при ІТТ.
3. Ліцензування діяльності організацій і осіб, які здійснюють ІТТ.
4. Інтермодальні транспортні технології.
5. Контрактне право. Договір на перевезення. Товарно-транспортна накладна.
6. Страхування. Види страхування. Договір страхування. Ризики і їх страхування.
7. Змішані перевезення в умовах інтеграції транспортних комунікацій.

8. Вибір маршруту інтермодального перевезення з урахуванням всіх факторів.
9. Міжнародні транспортні коридори.
10. Умови взаємодії різних видів транспорту на інтермодальних терміналах.
11. Права, обов'язки та відповідальність при виконанні ІТТ.
12. Єдина транспортна система України.
13. Порівняння використання різних видів транспорту в ІТТ.
14. Порядок здійснення контролю на транспорті при ІТТ.
15. Правове регулювання при інтермодальних транспортних технологіях.

#### **Тематика практичних занять:**

1. Експлуатаційні параметри надійності роботи елементів транспортного вузла.
2. Пропускна здатність елементів транспортної мережі.
3. Розрахунок обсягів перевалки тарно-штучних вантажів по прямому варіанту з залізничного транспорту на автомобільний.
4. Розрахунок об'єму перевантажувальних вантажів по прямому варіанту.
5. Регулювання підходу автомобілів до вантажних складів.
6. Оптимізація черговості обробки транспортних засобів.
7. Визначення параметрів перевалки вантажів з морського на залізничний транспорт.
8. Організація безперервного транспортного процесу з перевантаженням за прямим варіантом.
9. Вибір оптимальних варіантів обробки транспортних засобів.
10. Розрахунок страхового запасу вантажів на складі.
11. Оптимізація процесів обслуговування транспортних потоків у транспортних вузлах.
12. Економічна ефективність різних видів транспорту.
13. Організація сумісної роботи транспортних та вантажно-розвантажувальних засобів.
14. Розрахунок оптимального рівня завантаження навантажувально-розвантажувальних механізмів.
15. Раціоналізація схем доставки вантажів та розподілення перевезень між видами транспорту.

#### **Рекомендована література**

##### ***Базова***

1. Яцківський Л.Ю. Зеркалов Д.В. Загальний курс транспорту. Книга 2. Навчальний посібник – К., Арістей, 2007. - 504 с.
2. Системологія на транспорті. Підручник у 5 кн. / Під заг. ред. Дмитриченка М.Ф.– Кн. 4: Організація дорожнього руху / Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля, О.Т. Лановий, І.Е. Линник, В.П. Поліщук.- К.: Знання України, 2007.- 452 с.

##### ***Допоміжна***

1. Левковець П.Р., Товкун Д.Л. Управление перевозками грузов и логистика. - К.: НТУ, 2002. - 145 с.
2. Кальченко А.Г. Логістика: Підручник. – Вид. 2-ге, без змін. – К.: КНЕУ, 2006. – 284 с.
3. Войтюк В.Д., Мельник І.І., Фришев С.Г. Транспортні процеси в АПК: Підручник. – К.: Знання-прес, 2007. – 288 с.

##### ***Інформаційні ресурси***

1. Інформаційний ресурс "StudFiles" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://www.studfiles.ru/preview/6273552/>
2. Інформаційний ресурс "Усе, що необхідно для екзаменів і заліків" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: [http://www.4exam.info/book\\_207.html](http://www.4exam.info/book_207.html)
3. Інформаційний ресурс "ua - referat.com" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://ua-referat.com/Експлуатаційні властивості автомобіля>
4. Інформаційний ресурс "Студопедія" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://studopedia.org/12-46941.html>

5. Інформаційний ресурс "Усе для студента" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://www.twirpx.com>.

***Методичне забезпечення***

Методичні вказівки до виконання практичних занять з навчальної дисципліни «Інтермодальні транспортні технології» (для студентів усіх форм навчання) за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» / Є.І Куш, Н.А. Соколова – Х: ХНАМГ, 2011. – 31 с.