

## МУЛЬТИМОДАЛЬНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ

<i>Семестр</i>	<b>5</b>
<i>Освітньо-професійний ступінь</i>	<b>Фаховий молодший бакалавр</b>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<b>3</b>
<i>Форма контролю</i>	<b>Залік</b>
<i>Аудиторні години</i>	<b>34 (26 год. лекцій, 8 год. практичних занять)</b>

### Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Мультимодальні перевезення» систематизує здобуті теоретичні та практичні знання студентів; розширює знання з теорії та практики ефективного управління транспортними процесами в ланцюжках постачань при виконанні змішаних перевезень з використанням декількох видів транспорту; формує сучасне наукове мислення та вміння розв'язувати складні управлінські задачі для оцінки оптимального варіанту мультимодальної схеми перевезень вантажів.

**Метою вивчення** дисципліни «Мультимодальні перевезення» є вивчення здобувачами освіти концептуальних положень та ключових принципів організації мультимодальних перевезень, а також їх використання в практичній діяльності фахівців з транспортних технологій.

#### **Завдання:**

- засвоєння основних понять та сутності мультимодальних перевезень;
- систематизація та розширення знань щодо організації мультимодальних перевезень;
- оволодіння методами оптимізації параметрів мультимодальних перевезень.

### **Майбутній фахівець повинен мати наступні компетенції:**

<b>Загальні компетентності</b>	<p>ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК5. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p>
--------------------------------	--

<b>Спеціальні компетентності</b>	<p>СК4. Здатність управляти підрозділом та налагоджувати необхідні комунікації в процесі управління.</p> <p>СК8. Здатність працювати в команді та налагоджувати міжособистісну взаємодію під час розв'язання професійних завдань.</p>
----------------------------------	---

### **Здобуті знання і вміння відображені в результатах навчання**

<b>Результати навчання</b>	<p>РН1. Знати свої права і обов'язки, як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>РН2. Вільно володіти державною мовою як усно, так і письмово та іноземною мовою в обсязі, необхідному для забезпечення</p>
----------------------------	---

	професійної діяльності. PH10. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань з визначенням функцій логістичних центрів та аналізу особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.
--	--

#### **Теми лекцій:**

- 1 Сукупність та топологія розвитку мультимодальних перевезень.
- 2 Технологія мультимодальних перевезень.
- 3 Нормативно-правове та інформаційне забезпечення мультимодальних перевезень.
- 4 Системне уявлення мультимодальної транспортної мережі та основних її елементів.
- 5 Елементи технічного забезпечення мультимодальних систем транспортування.
- 6 Мультимодальні транспортно-логістичні центри як системоутворюючі елементи мультимодальних систем транспортування.
- 7 Моделювання мультимодальних перевезень.
- 8 Детермінована модель мультимодальних перевезень.
- 10 Стохастична модель організації мультимодальних перевезень.
- 11 Оптимізація маршрутів перевезень при плануванні мультимодальних перевезень.
- 12 Оптимальне планування перевезень в мультимодальних системах транспортування. Задачі завантаження-вивантаження вантажів на термінали, їх маршрутизація.
- 13 Постановка задачі управління мультимодальними перевезеннями.

#### **Теми практичних занять**

- 1 Мультимодальна транспортна мережа та основні її елементи. Елементи технічного забезпечення мультимодальних систем транспортування.
- 2 Мультимодальні транспортно-логістичні центри як системоутворюючі елементи мультимодальних систем транспортування.
- 3 Оптимізація маршрутів перевезень при плануванні мультимодальних перевезень.
- 4 Постановка задачі управління мультимодальними перевезеннями.