

Анотація дисципліни «Інтегровані транспортні процеси»

Метою вивчення навчальної дисципліни «Інтегровані транспортні процеси» є підготовка фахівців до самостійного рішення виробничих завдань і науково-технічних задач в галузі організації транспортного процесу.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є педагогічно-адаптована система понять про найважливіші системо твірні елементи, що визначають ступень розвитку економічного потенціалу і промислової структури індустріально розвинутої країни.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Інтегровані транспортні процеси» є завдання, які визначені освітньо-науковими програмами в аспірантурі до докторів філософії з транспортних технологій в галузі організації перевезень і управління на транспорті і полягають у формуванні у аспірантів сукупності знань, вмінь та уявлень з основ інтегрованих транспортних процесів при організації перевезень і управління на транспорті на рівні, який забезпечує наукову практичну діяльність за спеціальністю.

Передумови для вивчення дисципліни: «Вища математика», «Теорія ймовірностей і математична статистика», «Дослідження операцій в транспортних системах», «Транспортні системи», «Управління автомобільними перевезеннями», «Комерційна робота на автомобільному транспорті», «Інтегровані логістичні системи», «Моделювання транспортних процесів».

Очікувані результати навчання з дисципліни «Інтегровані транспортні процеси»:

1. Удосконалення підходів щодо дослідження і управління функціонуванням інтегрованими транспортними системами.

2. Обґрунтування доцільності заходів щодо удосконалення транспортних технологій із використанням моделювання транспортних процесів. Виконувати оцінку ефективності обраних заходів.

3. Удосконалювати підходи і методи щодо проведення комерційного, технічного, соціального, економічного, інституційного, фінансового і екологічного аналізу при розробці інноваційних і інвестиційних поставок.

4. Володіти навичками щодо дослідження теоретичних і експериментальних моделей управління надійністю та ефективністю транспортних технологій.

Підсумкова оцінка визначається по результату підсумкового контролю у вигляді заліку.

Діагностика результатів навчання проводиться підсумковим контролем у вигляді усного опитування, тестового контролю або виконання контрольних завдань.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:

Тема 1. Участь України в реалізації транспортної політики Євросоюзу.

Тема 2. Інтеграція транспортних мереж України в міжнародну транспортну систему.

Тема 3. Критерії вибору виду транспорту. Класифікація транспортно-технологічних систем перевезення вантажів.

Тема 4. Системи перевезення із застосуванням залізничного та автомобільного транспорту.

Тема 5. Системи перевезення із застосуванням морського та повітряного транспорту.

Тема 6. Організація технологічної взаємодії різних видів транспорту.

Тема 7. Логістичне управління різними видами транспорту, складуванням та переробкою вантажів у транспортних вузлах.

Тема 8. Оцінка економічного ефекту від удосконалення транспортного процесу.

Тема 9. Визначення економічного ефекту від обґрунтування характеристик виробничих ресурсів і організаційних впливів у мультимодальному транспортному вузлі.

Тема 10. Особливості сучасних міжнародних транспортних процесів.

Тема 11. Тенденції розвитку міжнародних транспортних процесів.

Тема 12. Міжнародні змішані перевезення.

Тема 13. Визначення раціональної кількості ресурсів для функціонування транспортного процесу.

Тема 14. Принципова структура імітаційної моделі функціонування транспортного процесу.

Тема 15. Математична модель процесу доставки вантажів у виробничо-транспортному комплексі.

Тема 16. Модель оптимізації параметрів розподілу вантажопотоків при міжнародних перевезеннях.

Поточний та підсумковий контроль проводиться у формі опитування та усного заліку.

При завершенні вивчення дисципліни аспіранти повинні знати:

- підходи до інтеграції транспортних процесів України в міжнародні транспортні процеси;
 - принципи і методики визначення пропускних спроможностей елементів транспортних систем;
 - основні етапи розробки транспортно-технологічних схем;
 - особливості планування розвитку транспортних процесів і організації транспортних потоків у містах;
 - особливості фрахтування транспортних засобів і транспортне страхування;
 - нормативно-правові та організаційні основи міжнародних транспортних процесів;
 - організацію інформаційного забезпечення транспортного процесу на автомобільному транспорті;
- вміти:
- визначити оптимальні параметри транспортних процесів вантажних та пасажирських перевезень;
 - обґрунтовувати економічно доцільні рішення по транспортним процесам;
 - обґрунтовувати раціональні форми взаємодії різних видів транспорту;
 - обирати оптимальну стратегію розвитку транспортних процесів