

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра транспортних технологій

ІНТЕГРОВАНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ

Лектор	<i>к.т.н., доцент Ярошенко П.М.</i>
Семестр	<i>2</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Магістр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
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 "Інтегровані транспортні системи" є опанування фахівцями транспорту системних теоретичних знань і практичних навиків управління функціонуванням транспортних систем, навичок самостійного рішення практичних питань в галузі організації перевізного процесу, розв'язання складних задач і проблем в автотранспортній галузі та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій, які характеризується невизначеністю умов і вимог інженерного забезпечення та ефективного використання транспортних засобів в рамках інтегрованих транспортних систем.

Завдання освітнього компонента:

Основними завданнями вивчення освітнього компонента "Інтегровані транспортні системи" є:

- формування системних знань і практичних умінь щодо розробки й обґрунтування технологічних процесів пасажирських і вантажних перевезень, їх організації й управління в інтегрованих транспортних системах;

- закріплення знань щодо методів дослідження, формування та функціонування транспортних систем різних рівнів.

Після вивчення освітнього компонента «Інтегровані транспортні системи» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Зібрати вихідні дані для реалізації проекту та виконати їх аналіз шляхом використання сучасних інформаційних та комунікаційних засобів, інтерпретувати результати. Сформулювати мету, задачу, предмет та об'єкт дослідження;

ДРН 2. Вміти застосовувати наукові результати профільних дисциплін для розробки оптимальних умов функціонування транспортних систем, за допомогою вдосконалення технологічних витрат і процедур, методик вимірювання з метою отримання результатів наукових досліджень;

ДРН 3. Уміти знаходити компроміс між різними вимогами (вартості, якості, термінів виконання) як при довгостроковому, так і при короткостроковому плануванні, знаходження оптимальних рішень.

ДРН 4. Удосконалення підходів і методів щодо дослідження і управління функціонуванням інтегрованими транспортними системами.

ДРН 5. Аналізувати і обґрунтовувати доцільність застосування наукових рекомендацій і сучасних методів управління рухом транспортних засобів.

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. Транспортні системи світу і України.
2. Взаємодія видів транспорту при перевезенні вантажів.
3. Особливості перевезення вантажів залізничним транспортом.
4. Особливості перевезення вантажів автомобільним транспортом.
5. Особливості перевезення вантажів водним транспортом.
6. Особливості перевезення вантажів авіаційним транспортом.
7. Економічна, правова та інформаційна взаємодія видів транспорту.
8. Організація та умови виконання міжнародних пасажирських автоперевезень.
9. Ділове спілкування як складова інтегрованих транспортних систем.
10. Операції під час організації процесу перевезень.
11. Організація складського господарства.
12. Консалтингові та митно-брокерські операції.
13. Фрахтування і транспортне страхування.
14. Операції, супутні перевезенням.
15. Документальне оформлення доставки вантажу.

Тематика практичних занять:

1. Розрахунок обсягу перевалки вантажів за прямим варіантом з залізничного транспорту на автомобільний.
2. Регулювання підходу автомобілів до вантажних складів.
3. Визначення параметрів перевалки вантажів з морського на залізничний транспорт.
4. Організація безперервного транспортного процесу з перевантаженням за прямим варіантом.
5. Оптимізація черги обробки транспортних засобів.
6. Оптимізація процесів обслуговування транспортних потоків в транспортних вузлах.
7. Раціоналізація схем доставки вантажів та розподілення перевезень між видами транспорту.
8. Розрахунок основних показників складського господарства.
9. Розробка контактних графіків обробки рухомого складу видів транспорту, що взаємодіють.
10. Розробка контактного графіку вантажної обробки суден та вагонів за узгодженим графіком руху.
11. Складання контактного графіка взаємодії річкового і залізничного транспорту за неузгодженим графіком руху.
12. Розрахунок пропускної здатності залізничних колій.
13. Розрахунок пропускної здатності автомобільних доріг.
14. Визначення пропускної здатності водних шляхів сполучення.
15. Визначення пропускної здатності повітряних шляхів сполучення.

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
3. Інформаційний ресурс "ua - referat.com" / [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: [http://ua-referat.com/Експлуатаційні властивості автомобіля](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 «Інтегровані транспортні системи» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» денної та заочної форм навчання / Макарічев О.В., Тхорук Є.І., Швець М.Д. – Рівне: НУВГП, 2019. – 44 с.