

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ
Кафедра «Транспортних технологій»

**ЕФЕКТИВНІСТЬ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В АГРАРНОМУ
ВИРОБНИЦТВІ**

Лектор	<i>Доцент Ярошенко П.М.</i>
Семестр	<i>7 (3, 4, 8)</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</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 «Ефективність автомобільних перевезень в аграрному виробництві» є набуття майбутніми спеціалістами фахових знань з основ інженерного забезпечення ефективного використання автомобільних транспортних засобів, а також теоретичних знань та навичок з питань ефективного застосування автомобільних перевезень в аграрному виробництві.

Завдання освітнього компонента:

Основними завданнями вивчення освітнього компонента «Ефективність автомобільних перевезень в аграрному виробництві» є:

- розкриття сутності і методики розробки сукупності правил повного використання потенційних можливостей автомобільних перевезень за конкретних природно-виробничих умов;
- визначення потреби в автомобільних перевезеннях з метою досягнення ефективних кінцевих результатів в аграрному виробництві.

Після вивчення освітнього компонента «Ефективність автомобільних перевезень в аграрному виробництві» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій а аграрному виробництві.

ДРН 2. Організовувати та ефективно управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях.

ДРН 3. Вибирати ефективні технології взаємодії різних видів транспорту в аграрному виробництві.

ДРН 4. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів.

ДРН 5. Приймати ефективні рішення щодо складу, режимів роботи та експлуатації автомобільних транспортних комплексів в агропромисловому виробництві.

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. Ефективність вантажних перевезень та класифікація автомобільних шляхів.
2. Показники чисельності рухомого складу та оцінка ефективності перевезень.
3. Продуктивність транспортних засобів.
4. Ефективність маршрутів перевезення вантажів.
5. Визначення собівартості вантажних перевезень в аграрному виробництві.
6. Техніко-експлуатаційні параметри транспортних засобів та їх вплив на ефективність перевезень.
7. Вплив ефективності автомобільних перевезень на формування тарифів.
8. Вибір типу автотранспортних засобів для аграрного виробництва.
9. Ефективність використання автопоїздів, спеціалізованого транспорту в сільському господарстві.
10. Ефективність використання автомобільного палива.
11. Транспортні засоби для перевезення сільськогосподарських тварин.
12. Особливості автомобільних перевезень сільськогосподарських вантажів.

Тематика практичних занять:

1. Визначення техніко-експлуатаційних характеристик вантажних автомобілів.
2. Розрахунок техніко-експлуатаційних показників автомобільних перевезень.
3. Розрахунок техніко-експлуатаційних показників різних маршрутів руху.
4. Визначення кількості автомобілів для забезпечення технологічного процесу садіння сільськогосподарських культур.
5. Визначення кількості спеціалізованих автомобілів для забезпечення процесу догляду за сільськогосподарськими культурами.
6. Розрахунок потреби в автомобілях загального призначення для обслуговування зернозбиральних агрегатів.
7. Розрахунок потреби в спеціальних автомобілях для обслуговування кормозбиральних агрегатів.
8. Розрахунок експлуатаційних витрат на перевезення різних видів вантажів.
9. Вплив розташування вантажу в кузові автомобіля на вертикальне навантаження ведучих коліс.
10. Визначення поперечної стійкості вантажного автомобіля.
11. Визначення навантажень на осі автомобілів та автопоїздів.
12. Визначення та розрахунок сил, що діють на вантаж в кузові автомобіля при транспортуванні.

Рекомендована література

Базова

1. Дмитриченко М. Ф. Основи теорії транспортних процесів і систем: навчальний посібник для студентів ВНЗ напряму «Транспортні технології» / Міністерство освіти і науки України ; М. Ф. Дмитриченко, Л. Ю. Яцківський, С. В. Ширяєва, В. З. Докуніхін. – К. : Слово, 2009. – 336 с.
2. Фришев С.Г., Докуніхін В.З., Козупиця С.І. Транспортний процес в АПК: Посібник для самостійної роботи студентів / С.Г. Фришев, В.З. Докуніхін, С.І. Козупиця. – К.: Національна академія керівних кадрів культури і мистецтва, 2010. – 460 с.: іл.
3. Норми продуктивності та витрат палива на перевезення вантажів автомобільним транспортом в АПК / В.В. Вітвицький. - К., 2002.– 208 с..

Допоміжна

1. Босняк М.Г. Вантажні автомобільні перевезення. Навчальний посібник для студентів спеціальності 7.100403 «Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)». – К.: Видавничий дім «Слово», 2010. – 408 с.
2. Норми витрат пального і мастильних матеріалів на автомобільному транспорті (станом на 27 березня 2007 року) / Міністерство транспорту та зв'язку України, департамент автомобільного транспорту. – К., 2007. – 76 с.
3. Методичні рекомендації з формування собівартості перевезень (робіт, послуг) на транспорті, затверджені Наказом Мінтрансу України №65 від 05.02.2001р.

Інформаційні ресурси

1. Закон України «Про транспорт» / [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80#Text>
2. Закон України «Про автомобільний транспорт» / – Режим доступу до ресурсу:
<https://ips.ligazakon.net/document/T012344?an=1433>