





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра експлуатації та ремонту машин
СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Назва курсу	Транспортний процес в АПК
Викладач  	Сергій ЛИСЕНКО, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри ЕРМ Олег БЕВЗ, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри ЕРМ
Контактний тел.	+38(095) 032-04-78 +38(095) 487-32-48
E-mail:	avgrinkiv@gmail.com , oleg_bevz@ukr.net
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120, у т.ч. лекції – 32 годин, практичні заняття – 16 годин, самостійна робота – 72 годин. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2023.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Виробництво та використання біопалива в АПК» значно підвищиться, якщо здобувач попередньо опанував матеріали таких дисциплін як: «Експлуатація машин та обладнання», «Використання машин та обладнання», «Основи технології виробництва та ремонту машин», «Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали».

1 Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Транспортний процес в АПК» є набуття майбутніми спеціалістами та магістрами наукових основ інженерного забезпечення ефективного використання транспортних засобів, а також теоретичних знань та навичок з питань застосування транспортних процесів в АПК.

Завдання дисципліни є отримання спеціальних знань та вмінь для забезпечення ефективного використання транспортних засобів за ринкових умов господарювання для різних організаційних форм та вміння комплектувати транспортні засоби та організувати їх роботу за мінливих виробничих умов.

2 Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен знати:

- процеси транспортування вантажів у сільському господарстві; - науково-теоретичні основи експлуатації транспортних засобів; - вибір та обґрунтування раціонального складу, кінематики і графіків руху транспортних тракторних й автомобільних агрегатів. вміти:

- забезпечувати ефективність використання транспортних засобів за ринкових умов господарювання для різних організаційних форм;

- комплектувати транспортні засоби та організувати їх роботу за конкретних виробничих умов;

- складати плани робіт транспортних засобів;

- планувати і організувати технічні обслуговування транспортних засобів та підтримувати їх у технічно справному стані;

- забезпечувати безпечне виконання транспортних процесів відповідно до чинних нормативних вимог.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності;

- виявляти небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підтримку здорового способу життя оточуючих.

3 Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчального дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4 Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1

Тема 1. Вантажні перевезення та класифікація автомобільних доріг.

- 1.1. Вступ. Мета і завдання дисципліни.
- 1.2. Технічна класифікація автомобільних доріг та їх якість.
- 1.3. Дорожня мережа в сільських районах.

Тема 2. Показники чисельності рухомого складу та оцінки перевезення

- 2.1. Показники чисельності рухомого складу автопарку і використання його часу.
- 2.2. Показники, що визначають середній годинний виробіток автомобіля (простий цикл перевезень).

Тема 3. Продуктивність автомобіля.

- 3.1. Транспортний процес і його елементи.
- 3.2. Продуктивність автомобіля і фактори, що її визначають.

Тема 4. Маршрути перевезення вантажів

- 4.1. Класифікація маршрутів перевезення вантажів.
- 4.2. Характеристики основних видів маршрутів.

Тема 5. Собівартість вантажних перевезень.

- 5.1. Собівартість вантажних перевезень.
- 5.2. Визначення складових собівартості.

Змістовий модуль 2

Тема 6. Вплив на собівартість техніко-експлуатаційних параметрів.

Тема 7. Характеристичний графік собівартості та формування тарифів

- 7.1. Комплексний аналіз собівартості транспортування.
- 7.2. Принципи формування тарифів на перевезення вантажів.

Тема 8. Вибір типу автотранспортних засобів.

- 8.1. Основні принципи формування рухомого складу автопарку.
- 8.2. Вибір типу рухомого складу і навантажувачів.

Тема 9. Вибір автопоїздів, спеціалізованого автотранспорту та тракторних транспортних агрегатів.

- 9.1. Визначення оптимальної вантажопідйомності автопоїздів.
- 9.2. Вибір спеціалізованого рухомого складу.
- 9.3. Вибір та обґрунтування раціонального складу тракторного транспортного агрегату.

Тема 10. Аналіз ефективності використання автомобільного палива.

- 10.1. Нормування використання автомобільного палива.
- 10.2. Аналіз ефективності використання автомобільного палива.
- 10.3. Енергозаощадження на транспорті.
- 10.4. Нормування використання автомобільного палива.

Тема 11. Напівпричепи та причепи для перевезення сільськогосподарських тварин.

- 11.1. Перевезення між фермами, в комплексах та на пасовища.
- 12.2. Транспортні засоби для перевезення живих тварин.

Тема 12. Особливості транспортного процесу, сільськогосподарських вантажів та дорожніх умов у АПК.

- 12.1. Місце і значення транспортних робіт.
- 12.2. Види перевезень і дорожні умови.
- 12.3. Автомобільні транспортні засоби для АПК.
- 12.4. Автомобільні причепи.

Тема 13. Тракторний транспорт.

- 13.1. Трактори.
- 13.2. Універсальні тракторні причепи.
- 13.3. Спеціалізовані тракторні причепи.
- 13.4. Транспортно-технологічні машини.

5 Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною системою, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6 Рекомендована література

1. Вергун М. Г. Транспортний процес в АПК : навч. посібник / М. Вергун. — Житомир : Вид-во «Житомирський нац. агрокол. ун-т», 2009. — 192 с.

2. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві / [В. Ю. Ільченко, П. І. Карасьов, А.С. Лімонт та ін.]; за ред. В.Ю. Ільченка. — К. : Урожай, 1993. — 288 с

3. Босняк М.Г. Вантажні автомобільні перевезення. Навчальний посібник / Босняк М.Г. – К.: Видавничий Дім «Слово», 2010. – 408 с.

4. Величко О. П. Логістика в системі менеджменту підприємств аграрного сектору економіки : монографія. Дніпропетровськ : Акцепт П.П., 2015. 525 с.

5. Фришев С. Г. Загальний курс транспорту: навч. посібник / С.Г. Фришев, І.І. Мельник, С.М. Бондар: за ред. проф. С. Г. Фришева. — Ніжин : Вид-во «Аспект-поліграф», 2007. — 162 с.

6. Нечипоренко К.В. Проблеми розвитку транспортної логістики сільськогосподарських товаровиробників / К.В. Нечипоренко // Економічні науки. Серія «Облік і фінанси». Збірник наукових праць. Луцький національний технічний університет. Випуск 10(37). –Ч. 4.–Редкол.: відп. ред. д.е.н., професор Герасимчук З.В. –Луцьк, 2013. – С. 40-46.

7. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lyashuk, O., Vovk, Y., Lysenko, S., Holub, D., Zamota, T., Pankov, A., Sokol, M., Ratynskiy, V., Lavrentieva, O. Increasing the functioning efficiency of the working warehouse of the "Uvk Ukraine" company transport and logistics center (2020) Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, 22 (2), pp. 3-14.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри ЕРМ,
Протокол №1 від «28» серпня 2023 р.