




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра експлуатації та ремонту машин



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Транспортний процес в АПК	
Викладач		Олег БЕВЗ, кандидат технічних наук, доцент
Контактний тел.	+38(050) 487-32-48	
E-mail:	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 – 28 години, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 78 годин. Формат: очний (offline / facetoface) / дистанційний(online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022.	
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua ; у режимі відео конференцій Zoom, через електронну пошту, Viber.	
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 є набуття майбутніми спеціалістами та магістрами з механізації сільського господарства 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 Центральнотракторному 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

Тема 1. Вступ. Транспортний процес, сільськогосподарські вантажі та дорожні умови.

- 1.1. Значення та місце транспорту у сільськогосподарському виробництві.
- 1.2. Класифікація шляхів. Класифікація сільськогосподарських вантажів.

Тема 2. Транспортно-технологічний процес та транспортні засоби в АПК.

- 2.1. Принципи побудови ефективних і якісних транспортно-технологічних процесів.
- 2.2. Транспортні засоби (автомобільний та тракторний транспорт).
- 2.3. Перевезення і транспортно-технологічні процеси в АПК.
- 2.4. Прогресивні технології перевезення вантажів в АПК.

Тема 3. Умови перевезень сільськогосподарських вантажів.

- 3.1. Тара для перевезень сільськогосподарських вантажів.
- 3.2. Класифікація транспортних та навантажувально-розвантажувальних засобів.
- 3.3. Види і маршрути перевезень.
- 3.4. Дорожні умови.

Тема 4. Техніко-експлуатаційні та економічні показники використання транспортних засобів у сільському господарстві.

- 4.1. Техніко-експлуатаційні показники.
- 4.2. Формування собівартості перевезень.

Тема 5. Проектування та побудова транспортно-технологічних процесів в АПК.

- 5.1. Склад часу циклу транспортного процесу та основні техніко-експлуатаційні показники.
- 5.2. Розрахунок потреби в транспортних засобах. Оптимізація елементів транспортного процесу.
- 5.3. Транспорт за умов логістики.
- 5.4. Методика розрахунку технологічних і транспортних агрегатів, виходячи із показників ритмічності і синхронності операцій транспортно-технологічного процесу.
- 5.5. Шляхи підвищення ритмічності транспортно-технологічного процесу.
- 5.6. Побудова поопераційних часових графіків сумісної роботи транспортних і технологічних агрегатів.

Тема 6. Технічна експлуатація транспортних засобів.

- 6.1. Загальні положення.
- 6.2. Вимоги до технічного стану транспортних засобів.
- 6.3. Система технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів.
- 6.4. Примірний перелік операцій з проведення ТО.

Тема 7. Критерії ефективності та оптимальності транспортно-виробничих процесів (технологічних ліній). Методи і моделі оптимізації.

- 7.1. Характеристика системи показників оцінювання та розробки шляхів підвищення ефективності використання транспорту.

Тема 8. Планування роботи транспортних систем.

- 8.1. Транспортні системи доставки вантажів.
- 8.2. Планування роботи транспорту на маршруті.
- 8.3. Планування роботи автопарку.

Тема 9. Ритмічність і синхронність операцій транспортно-технологічного процесу. Методика розрахунку технологічних і транспортних агрегатів, виходячи із показників ритмічності і синхронності операцій транспортно-технологічного процесу.

- 9.1. Шляхи підвищення ритмічності транспортно-технологічного процесу.
- 9.2. Побудова поопераційних часових графіків сумісної роботи транспортних і технологічних агрегатів.

Тема 10. Сутність і завдання транспортної логістики

- 10.1. Транспортна логістика.
- 10.2. Класифікація матеріальних потоків.
- 10.3. Логістична операція.
- 10.4. Класифікація логістичних операцій.
- 10.5. Логістичні системи.
- 10.6. Система мікро логістики.

- 10.7. Оперативні функції.
- 10.8. Логістичний ланцюг.

Тема 11. Транспортне обслуговування і його якість.

- 11.1. Основні напрямки організації транспортних послуг.
- 11.2. Транспортне обслуговування клієнтів.
- 11.3. Тенденції розвитку транспортного обслуговування.
- 11.4. Транспортне обслуговування і його якість.

Тема 12. Єдиний технологічний процес

- 12.1. Єдиний технологічний процес.
- 12.2. Види доставок і технологічні схеми перевезень.

Тема 13. Особливості транспортно-логістичних систем різних видів транспорту та їх взаємодія.

- 13.1. Характер і рівень розвитку матеріально-технічної бази (МТБ) конкретного виду транспорту.
- 13.2. Розміщення транспортного засобу і транспортної мережі щодо підприємств і населених пунктів.
- 13.3. Організація перевізного процесу, регулярність перевезень, терміни доставки вантажів і пасажирів.

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 шкалою, 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. Котелянець В.І. Транспортний фактор в АПК / В. І. Котелянець. — К. : ІАЕ, 1999. — 28 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.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри «Експлуатація та ремонт машин», протокол №11 від «15» березня 2022 р.