

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ТРАНСПОРТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

Спеціальність	275 Транспортні технології	Обов'язковість дисципліни	Вибіркова
Освітня програма	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	Факультет	Економічних відносин та фінансів
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)	Кафедра	Транспортних технологій і логістики

ВИКЛАДАЧ

Карнаух Микола



Вища освіта – спеціальності: «Автомобілі і автомобільне господарство»; «Педагогіка вищої школи»; «Транспортні технології».

Науковий ступінь – кандидат технічних наук; 27 Транспорт. 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту.

Вчене звання - доцент кафедри транспортних технологій і логістики.

Досвід роботи – 20 років.

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор 1 монографії та 30 фахових статей, зокрема 7 – у виданнях, проіндексованих у наукометричних базах Scopus/Web of Science; учасник понад 50 наукових конференцій України та інших країн;
- володіє англійською мовою на рівні B2;

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета



Формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань, практичних навичок та професійних компетентностей з організації, планування, управління та оптимізації транспортно-логістичних процесів, що забезпечують ефективне функціонування автомобільного транспорту в системі агропромислового виробництва, зокрема при збиранні, перевезенні, зберіганні та доставці сільськогосподарської продукції з урахуванням сезонності, біологічних особливостей вантажів, вимог якості, екологічних, ергономічних та економічних аспектів.

Дисципліна спрямована на підготовку фахівців, здатних вирішувати прикладні задачі транспортного обслуговування об'єктів АПК, оптимізувати збирально-транспортні комплекси, обґрунтовувати вибір рухомого складу та технологій з урахуванням специфіки аграрного сектору.

Формат

Лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота.

Деталізація результатів навчання

Після успішного засвоєння дисципліни студент повинен демонструвати такі результати навчання:

1. Аналізувати особливості транспортно-логістичного обслуговування об'єктів агропромислового виробництва, включаючи сезонність виробництва, біологічну природу вантажів, вимоги до збереження якості та умов транспортування сільськогосподарської продукції.
2. Обґрунтовувати раціональний вибір типу, марки та вантажопідйомності автомобільного рухомого складу для перевезення різних видів сільськогосподарських вантажів (зерно, овочі, фрукти, тваринницька продукція, добрива, техніка тощо) з урахуванням екологічних, ергономічних та техніко-економічних вимог.
3. Розробляти та оцінювати ефективність технологічних схем організації збирально-транспортного комплексу під час збирання врожаю (зернові, технічні культури, овочі, фрукти), включаючи маршрутизацію, синхронізацію роботи комбайнів, транспортних засобів та пунктів приймання/зберігання.
4. Застосовувати методи логістичного планування та оптимізації транспортних процесів в аграрних ланцюгах постачань (від поля → елеватор/склад → переробне підприємство → споживач) з урахуванням обмежень часу, втрат якості та витрат.
5. Використовувати сучасні інформаційні технології, геоінформаційні системи та програмне забезпечення для моделювання, планування маршрутів і диспетчеризації автомобільного транспорту в АПК.
6. Оцінювати техніко-економічну, екологічну та соціальну ефективність запропонованих транспортних рішень для аграрного виробництва, включаючи вплив на втрати продукції, витрати пального, викиди та умови праці водіїв.
7. Визначати ключові ризики та пропонувати заходи забезпечення безпеки та збереження якості вантажів при автомобільних перевезеннях в аграрному секторі (включаючи температурний режим, вібрацію, швидкість руху, кріплення вантажу тощо).

Обсяг і форми контролю

3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції; 18 годин практичні заняття; підсумковий контроль – залік.

Вимоги викладача

Вчасне виконання завдань, активність, командна робота.

Умови зарахування

Згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

МОДУЛЬ 1. ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА: ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАСОБИ.

	<i>Лекційний матеріал</i>		<i>Практичні заняття</i>		<i>Самостійна робота</i>
Л 1.	Роль автомобільного транспорту в агропромисловому комплексі. Класифікація сільськогосподарських вантажів та вимоги до їх транспортування.	ПЗ 1	Аналіз фізико-механічних властивостей основних видів сільськогосподарських вантажів та їх вплив на вибір транспортних засобів.	СР1	Огляд сучасного парку спеціалізованих автомобілів для АПК в Україні та світі.
Л 2.	Особливості автомобільних транспортних засобів для аграрного сектору: типи, спеціалізований рухомий склад, адаптація до польових умов.	ПЗ 2	Класифікація та порівняльний аналіз автомобілів і автопоїздів, що застосовуються в АПК.	СР2	Вимоги нормативних документів до перевезення швидкопсувних сільськогосподарських вантажів (температурний режим, вентиляція тощо).
Л 3.	Навантажувально-розвантажувальні механізми та обладнання в аграрному транспорті.	ПЗ 3	Вибір та обґрунтування типу кузова, вантажопідйомності та спеціального обладнання для перевезення зерна, овочів, добрив.	СР3	Аналіз втрат якості продукції під час транспортування (залежно від типу вантажу та умов).
		ПЗ 4	Розрахунок навантажувально-розвантажувальних робіт на пунктах приймання та елеваторах.	СР4	Порівняння ефективності використання тракторних та автомобільних перевезень на внутрішньогосподарських маршрутах.

МОДУЛЬ 1. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ В АГРОПРОМИСЛОВИХ ЛАНЦЮГАХ ПОСТАЧАТЬ.

Л 4.	Технології організації збирально-транспортних комплексів при збиранні врожаю.	ПЗ 5	Моделювання роботи збирально-транспортного комплексу при збиранні зернових культур (синхронізація комбайн – транспорт).	СР5	Розрахунок необхідної кількості транспортних засобів для забезпечення роботи збирального комплексу.
Л 5.	Планування маршрутів, оперативне управління та диспетчеризація транспорту в АПК.	ПЗ 6	Розробка технологічної карти транспортування технічних культур та коренеплодів.	СР6	Моделювання сезонного графіка транспортного забезпечення господарства.
Л 6.	Оцінка ефективності транспортного забезпечення аграрного виробництва. Екологічні, економічні та інноваційні аспекти.	ПЗ 7	Розрахунок техніко-економічних показників роботи автомобільного транспорту в аграрному ланцюгу постачань.	СР7	Застосування GPS-моніторингу та систем диспетчеризації в аграрному транспорті.
		ПЗ 8	Аналіз впливу екологічних та ергономічних факторів на вибір транспортних рішень в АПК (викиди, втрати якості, умови праці).	СР8	Економічне обґрунтування переходу на газобалонне або електричне паливо для автотранспорту в АПК.

ПЗ 9

Аналіз впливу екологічних та ергономічних факторів на вибір транспортних рішень в АПК (викиди, втрати якості, умови праці).

СР9

Аналіз інноваційних технологій (автономні транспортні засоби, точне землеробство + транспорт) та їх перспектив в Україні.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

Література

1. Тіщенко Л. М. Транспортне забезпечення сільськогосподарського виробництва : навч. посіб. до курсового та дипломного проектування. Ч. 1. Методика проектування транспортного забезпечення / Л. М. Тіщенко, В. І. Пастухов, А. С. Зайцев, М. О. Циганенко, О. А. Романашенко, Л. П. Присяжна. – Харків : ХНТУСГ, 2009. – 172 с.
2. Марченко Д. Д. Транспортні процеси в АПК : навч. посіб. / Д. Д. Марченко. – Миколаїв : МНАУ, 2018. – 150 с.
3. Оліскевич М. С. Організація автомобільних перевезень. Частина 1. Вантажні перевезення : навч. посіб. / М. С. Оліскевич. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 276 с. – ISBN 978-966-941-084-9.
4. Надикто В. Т. Використання техніки в агропромисловому комплексі : монографія / В. Т. Надикто, В. М. Кюрчев, В. П. Кувачов. – Мелітополь : ТДАТУ, 2024. – 220 с. – ISBN 978-966-289-456-1.
5. Босняк М. Г. Вантажні автомобільні перевезення : навч. посіб. / М. Г. Босняк. – Київ : Видавничий Дім «Слово», 2010. – 408 с. – ISBN 978-966-194-058-0.
6. Докуніхін В. З. Правила перевезення вантажів автомобільним транспортом : навч. посіб. / В. З. Докуніхін, Н. Ф. Куцевська, В. В. Малишев. – Київ : Університет «Україна», 2020. – 256 с.
7. Вергун М. Г. Транспортний процес в АПК : навч. посіб. / М. Г. Вергун. – Житомир : ЖНАЕУ, 2009. – 192 с.
8. Коновалюк О. В. Технічний сервіс в агропромисловому комплексі : навч. посіб. / О. В. Коновалюк, В. М. Кіяшко, М. В. Колісник. – Київ : Аграрна освіта, 2013. – 404 с. – ISBN 978-966-2007-33-6.
9. Димань Т. М. Безпека продовольчої сировини і харчових продуктів : підручник / Т. М. Димань, Т. Г. Мазур. – Київ : Академія, 2011. – 520 с. – ISBN 978-966-580-333-1.
10. Маньківський А. Я. Технологія зберігання і переробки сільськогосподарської продукції : навч. посіб. / А. Я. Маньківський, Л. Ф. Скалецька, Г. І. Подпрятів, А. М. Сеньків. – Ніжин : Аспект, 2000. – 380 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.