

СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ



Ресурсозбереження у транспортному забезпеченні аграрної галузі

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	Економічних відносин та фінансів
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Транспортних технологій і логістики

ВИКЛАДАЧ

Кравцов Андрій Григорович



Вища освіта – спеціальності машини та обладнання сільськогосподарського виробництва

Кваліфікація: інженер – механік.

Спеціальність Транспортні технології. Кваліфікація: магістр з транспортних технологій.

Науковий ступінь – кандидат технічних наук; 05.02.04 «тертя та зношування в машинах»

Вчене звання - доцент кафедри транспортних технологій і логістики

Досвід роботи – 16 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Співавтор 4 фахових статей, зокрема 2 – проіндексованих у наукометричних базах Scopus/Web of Science; співавтор 1 монографії ;

телефон	0669251202	електронна пошта	Kravcov_84@ukr.net	дистанційна підтримка	ZOOM Google Meet
---------	------------	------------------	--------------------	-----------------------	---------------------

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	є формування у здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти системних знань та практичних навичок щодо раціонального використання паливно-енергетичних, матеріальних, технічних, трудових і часових ресурсів під час організації транспортного забезпечення аграрного виробництва.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	аналізувати структуру ресурсів транспортного забезпечення аграрного виробництва; визначати показники ресурсо- та енергоємності транспортних процесів; визначати непродуктивні витрати ресурсів; обґрунтовувати вибір транспортних засобів для перевезення аграрних вантажів; застосовувати альтернативні джерела енергії та види палива; оцінювати вплив технічного стану транспортних засобів на ресурсомісткість перевезень; розробляти комплексні програми ресурсозбереження для транспортного забезпечення аграрного підприємства.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (30 годин): 14 годин лекції, 16 годин практичні заняття; підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	залік

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Лекція 1.	Теоретичні основи ресурсозбереження у транспортних системах аграрної галузі	Практичне заняття (ПЗ) 1	Аналіз ресурсного забезпечення транспортного процесу аграрного підприємства	Самостійна робота	Формування структури ресурсів. Аналіз транспортних засобів, вантажопотоків, паливно-енергетичних, матеріальних і трудових ресурсів. Визначення найбільш ресурсомістких транспортних операцій.
Лекція 2.	Особливості транспортного забезпечення аграрного виробництва	ПЗ 2	Оцінювання ресурсомісткості перевезень аграрної продукції		Розрахунок транспортної роботи. Визначення питомих витрат палива, часу та матеріальних ресурсів. Розрахунок ресурсо- та енергоємності перевезень. Порівняння альтернативних технологій доставки.

Лекція 3.	Паливно-енергетичні ресурси транспортного забезпечення	ПЗ 3	Оцінювання ефективності використання альтернативних видів палива		Порівняння традиційного дизельного палива, біопалива, газомоторного палива та електричної енергії. Розрахунок енергетичних, економічних та екологічних показників. Обґрунтування доцільності альтернативного рішення.
Лекція 4.	Ресурсозберігаюча організація маршрутів перевезень	ПЗ 4	Оптимізація маршрутів перевезення аграрних вантажів		Побудова транспортної мережі та матриці відстаней. Формування маятникових, кільцевих і розвізних маршрутів. Розрахунок пробігу. Визначення порожнього пробігу. Розроблення ресурсозберігаючої маршрутної мережі. планування.
Лекція 5.	Ресурсозбереження під час навантажувально-розвантажувальних та складських операцій	ПЗ 5	Скорочення простоїв транспортних засобів		Аналіз часу роботи автомобіля на маршруті. Визначення непродуктивних простоїв. Узгодження роботи транспортних, навантажувальних і розвантажувальних засобів. Розрахунок економії часу та палива.
Лекція 6.	Альтернативні палива та енергетичні технології в аграрному транспорті	ПЗ 6	Оцінювання ефективності використання альтернативних видів палива		Порівняння традиційного дизельного палива, біопалива, газомоторного палива та електричної енергії. Розрахунок енергетичних, економічних та екологічних показників. Обґрунтування доцільності альтернативного рішення.
Лекція 7	Управління та оцінювання ефективності ресурсозберігаючих технологій	ПЗ 7	Оцінювання економічної ефективності ресурсозберігаючих заходів		Формування базового та проєктного варіантів транспортного процесу. Визначення економії палива, пробігу, часу та експлуатаційних витрат. Розрахунок річного економічного ефекту, ROI, NPV, PI та терміну окупності.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Аюбов А. М., Кувачов В. П., Мітков В. Б., Мітін В. М., Ігнат'єв Є. І. Транспортний процес в АПК : навчальний посібник з виконання практичних робіт. Мелітополь : ТДАТУ, 2020. 182 с. 2. Болтянський Б. В., Скляр О. Г., Скляр Р. В., Болтянська Н. І. та ін. Енерго- та ресурсозбереження в тваринництві : підручник для здобувачів вищої освіти. Мелітополь : ТДАТУ, 2020. 3. Смирнов І. Г., Косарева Т. В. Транспортна логістика : навчальний посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2021. 224 с. 4. Кужель В. П., Севостьянов С. М. Екологія та ресурсозбереження на автомобільному транспорті : навчальний посібник. Вінниця : ВНТУ, 2013. 105 с. 5. Смерічевська С. В., Іваненко Л. М. Основи логістики та управління ланцюгами постачання : навчальний посібник. 2026.	Методичне забезпечення	
------------	---	------------------------	--

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 60	60% від усередненої оцінки за виконання практичних завдань та засвоєння блоку самостійної роботи
		до 40	40 % - результати підсумкового тестування

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.