

СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ КОМПОНЕНТИ



Управління холодним ланцюгом для агропродукції

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	Kravicov_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 організації, планування, контролю й оптимізації холодкових ланцюгів постачання швидкопсувної агропродовольчої продукції на всіх етапах її руху — від виробника до кінцевого споживача.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	розуміти принципи формування та функціонування холодкових ланцюгів; визначати особливості логістики різних видів агропродовольчої продукції оцінювати економічну ефективність технологій Cold Chain; розробляти стратегії підвищення надійності та стійкості холодкових ланцюгів
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.	Концепція холодового ланцюга в агропродовольчій логістиці	Прак-тичне заняття (ПЗ) 1	Формування структури холодового ланцюга агропродукції	Самостійна робота	Вибір виду агропродукції. Ідентифікація учасників Cold Chain. Побудова схеми «виробник – охолодження – склад – транспорт – розподільчий центр – торгівля – споживач». Визначення критичних точок збереження температурного режиму.
Лекція 2.	Властивості агропродукції як об'єкта холодової логістики	ПЗ 2	Розрахунок тривалості та залишкового терміну придатності продукції		Визначення постачальників, виробничих, складських, транспортних та збутових ланок. Побудова цифрової карти ланцюга поставок. Визначення інформаційних зв'язків між його учасниками.
Лекція 3.	Транспортування агропродукції з контрольованою температурою	ПЗ 3	Вибір транспортного засобу для перевезення агропродукції		Формування транспортної партії. Визначення вимог до температурного режиму. Вибір типу рефрижераторного транспортного засобу. Розрахунок використання вантажності та місткості. Обґрунтування технології завантаження.

Лекція 4.	Управління запасами та терміном придатності в холоддовому ланцюзі	ПЗ 4	Управління запасами швидкопсувної агропродукції		Аналіз попиту. Розрахунок параметрів запасів. Порівняння FIFO та FEFO. Визначення ризику дефіциту та списання. Розроблення рекомендацій щодо зменшення втрат продукції.
Лекція 5.	Управління ризиками та надійністю холоддового ланцюга	ПЗ 5	Аналіз ризиків порушення холоддового ланцюга		Ідентифікація критичних подій. Побудова матриці «ймовірність – наслідки». Оцінювання ризиків відмови холодильного обладнання, затримки транспорту, порушення електропостачання та помилок персоналу. Розроблення превентивних і коригувальних заходів.
Лекція 6.	Оптимізація транспортно-логістичних процесів у Cold Chain	ПЗ 6	Оцінювання економічної ефективності технологій Cold Chain		Розрахунок витрат на холодильне зберігання та транспортування. Визначення витрат енергії. Оцінювання економічного ефекту від цифрового моніторингу, модернізації холодильного обладнання або зміни технології доставки. Розрахунок ROI, NPV, PI та періоду окупності.
Лекція 7	Проєктування та стратегічне управління холоддовими ланцюгами агропродукції	ПЗ 7	Проєктування холоддового ланцюга для агропродукції		Вибір виду продукції. Формування структури Cold Chain. Визначення температурного режиму. Вибір холодильних складів і транспортних засобів. Розроблення маршрутів. Формування системи моніторингу. Аналіз ризиків. Розрахунок логістичних витрат та обґрунтування ефективності запропонованої технології.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Рикованова І. С., Гірна О. Б., Савченко Ю. Т. Логістика постачання : навчальний посібник. Львів : ГАЛИЧ-ПРЕС, 2021. 104 с. 2. Шуліка О. О., Приходько А. Ю. Сучасний стан питання управління «холодними ланцюгами постачань». Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2024. 3. Шутюк В. В., Бессараб О. С., Дущак О. В., Ємцев В. І. Холодильні технології : навчальний посібник. Київ : НУХТ ; ФОП Ямчинський О., 2022. 172 с. 4. Бодак М. П., Сирохман І. В. Холодильна технологія та технічні засоби її забезпечення : підручник. Львів : Видавництво Львівського торговельно-економічного університету, 2018. 416 с.	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.