

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра транспортних технологій та засобів у АПК

ЗАТВЕРДЖЕНО

Механіко-технологічний факультет

“19” _____ травня _____ 2026 р

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ОРГАНІЗАЦІЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В АПК**

Галузь знань: J «Транспорт і послуги»

Спеціальність: J8 «Автомобільний транспорт»

Освітня програма: Транспортні технології на автомобільному транспорті

Механіко-технологічний факультет

Розробник: Бондарєв С.І., доцент, к.т.н., доцент

Київ – 2026 р.

Опис навчальної дисципліни

Дисципліна спрямована на освоєння теоретичних знань та практичних навичок щодо організації, планування, управління й оптимізації транспортного забезпечення АПК, яка розкриває роль транспорту в забезпеченні ефективного функціонування виробничих, заготівельних, складських, переробних і збутових процесів аграрних підприємств, а також у формуванні конкурентоспроможних ланцюгів постачання аграрної продукції.

У процесі вивчення дисципліни розглядаються принципи формування та управління вантажо- і матеріалопотоками, особливості застосування різних видів транспорту в агропромисловому виробництві, методи визначення потреби в транспортних ресурсах, організація транспортно-логістичних процесів, використання інформаційних технологій. Особлива увага приділяється питанням підвищення ефективності використання транспортних засобів з метою зменшення логістичних витрат, забезпечення надійності та безперебійності перевезень в стиснені строки, обмеженими специфікою аграрного виробництва. Набуті компетентності дозволять майбутнім фахівцям приймати обґрунтовані управлінські рішення щодо організації транспортного забезпечення підприємств АПК та підвищення ефективності їх діяльності.

Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь		
Освітній ступінь	<i>Магістр</i>	
Спеціальність	<i>J8 «Автомобільний транспорт»</i>	
Освітня програма	Транспортні технології на автомобільному транспорті	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4,0	
Кількість змістових модулів	2	
Форма контролю	<i>Існт</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	1	1
Семестр	1	1
Лекційні заняття, год.	30	8
Практичні роботи, год.	15	8
Самостійна робота, год.	75	104
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання, год.	3	-

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Організація транспортного забезпечення АПК» є формування у здобувачів вищої освіти професійних компетентностей щодо організації, планування, управління та оптимізації транспортного забезпечення окремих компонентів діяльності підприємств АПК, раціонального використання транспортних ресурсів, управління матеріальними та вантажними потоками, а також обґрунтування транспортно-логістичних рішень в аграрному секторі економіки.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність ІК-1:

Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми транспортної галузі у сфері професійної (наукової) діяльності за певним видом транспортних систем і технологій у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності:

ЗК 01. Здатність працювати в міжнародному контексті.

ЗК 02. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ЗК 05. Здатність розробляти проєкти та управляти ними.

Спеціальні компетентності:

СК 05. Здатність до управління вантажними перевезеннями за видами транспорту.

СК 10. Здатність враховувати вплив митних процедур при формуванні транспортних технологій.

СК 12. Здатність до організації та управління автомобільними перевезеннями в аграрному секторі.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни

ПРН-09. Досліджувати вплив митних процедур на ефективність транспортних технологій.

ПРН-10. Розробляти і застосовувати сучасні технології транспортно-експедиторського обслуговування.

ПРН-12. Керувати складними технологічними та виробничими процесами транспортних систем та технологій, у тому числі непередбачуваними і такими, що потребують нових стратегічних підходів.

ПРН-13. Організувати роботу персоналу, забезпечувати його професійний розвиток та об'єктивне оцінювання.

ПРН-16. Вміти приймати ефективні рішення в процесі організації та управління автомобільними перевезеннями в аграрному секторі.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							Заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Модуль 1. Основні умови і принципи організації транспортного забезпечення														
Загальні вимоги до транспортного забезпечення, логістики і тенденції розвитку автотранспорту	1	2	2	-			-	2	2					
Транспортне забезпечення аграрних підприємств в системі сталого розвитку АПК	2, 3	6	4	2			-	6		2				4
Транспортно-логістичні системи агропромислового комплексу та особливості їх функціонування.	4, 5	6	4	2			-	6	2					4
Транспорт як об'єкт управління та його особливості функціонування в АПК	6, 7	51	4	2			45	51		2				49
<i>Разом за змістовим модулем 1</i>	7	65	14	6			45	65	4	4				57
Модуль 2. Основні етапи побудови системи управління транспортним забезпеченням														
Техніко-економічне обґрунтування та оцінювання ефективності систем транспортного забезпечення АПК	8,9	6	4	2				6	2					4
Логістика транспортного забезпечення як технологія складання маршрутів руху між суб'єктами господарювання	10, 11	6	4	2				6		2				4
Організація транспортного забезпечення та його взаємодія з складським господарством	12, 13	36	4	2			30	36	2					34
Транспортне забезпечення, структура та умови функціонування матеріального потоку сільськогосподарських підприємств	14, 15	7	4	3				7		2				5
<i>Разом за змістовим модулем 2</i>	6	55	16	9			30	55	4	4				47
Усього годин		120	30	15			75	120	8	8				104

3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Загальні вимоги до транспортного забезпечення, логістики і тенденції розвитку автотранспорту	2
2	Транспортне забезпечення аграрних підприємств в системі сталого розвитку АПК	4
3	Транспортно-логістичні системи агропромислового комплексу та особливості їх функціонування.	4
4	Транспорт як об'єкт управління та його особливості функціонування в АПК	4
5	Техніко-економічне обґрунтування та оцінювання ефективності систем транспортного забезпечення АПК	4
6	Логістика транспортного забезпечення як технологія складання маршрутів руху між суб'єктами господарювання	4
7	Організація транспортного забезпечення та його взаємодія з складським господарством	4
8	Транспортне забезпечення, структура та умови функціонування матеріального потоку сільськогосподарських підприємств	4
Всього		30

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Оптимізація розміщення вантажів в кузові автомобілів та визначення вантажомісткості для перевезень насипних вантажів	2
2	Визначення техніко-експлуатаційних показників автотранспорту на різних видах маршрутів, з різною вантажопідйомністю та в змінних умовах експлуатації.	2
3	Визначення кількості транспортних засобів при обслуговуванні виробництва з заданими параметрами товарного потоку.	2
4	Формування моделі собівартості автомобільних перевезень з різними схемами транспортування	2
5	Формування структури парку автомобільних транспортних засобів при організації вантажних перевезень	2
6	Організація взаємодії різних видів транспорту з агрологістичними центрами у логістичному ланцюзі доставки продукції АПК.	2
7	Цифрові технології управління транспортно-логістичними процесами аграрних підприємств	3
Всього		15

5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Договірне та документальне забезпечення внутрішніх і міжнародних автомобільних перевезень вантажів АПК	45
2	Інформаційне забезпечення управління транспортними процесами аграрного підприємства з використанням автоматизованих систем	30
Всього		75

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- Іспит;
- усне або письмове опитування;
- співбесіда;
- тестування;
- захист практичних, самостійних розрахункових робіт;
- пірінгове оцінювання, самооцінювання.

7. Методи навчання:

- словесні методи – розповідь-пояснення бесіда, лекція.
- наочні методи – ілюстрація, демонстрація.
- рольова гра - системна інтерактивна техніка, у процесі застосування якої використовується рольова структура ведення заняття, тобто певний набір ролей, які регламентують діяльність і поведінку його учасників.
- практичний метод (лабораторні заняття);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анутовання, рецензування, складання реферату, робота в прикладних комп'ютерних програмах);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);
- індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.
- метод навчання через дослідження;
- метод командної роботи, мозкового штурму
- метод навчальних дискусій та дебати;
- змішаного навчання;
- метод проблемного навчання;
- метод практико-орієнтованого навчання.

8. Оцінювання результатів навчання.

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
Модуль 1. Основні умови і принципи організації транспортного забезпечення		
<i>Практична робота 1.</i> Оптимізація розміщення вантажів в кузові автомобілів та визначення вантажомісткості для перевезень насипних вантажів	Визначте коефіцієнт використання вантажопідйомності контейнера (кузова автомобілю), коефіцієнт використання площі піддону.	15
<i>Практична робота 2.</i> Визначення техніко-експлуатаційних показників автотранспорту на різних видах маршрутів та з різною вантажопідйомністю.	<i>Визначте</i> технічні показники. <i>Розрахуйте</i> показник компактності, лінійну норму витрати палива для автомобілів, які працюють за схемою погодинної оплати та коефіцієнт розподілу маси за осями;	20

<i>Практична робота 3.</i> Визначення кількості транспортних засобів при обслуговуванні виробництва з заданими параметрами товарного потоку.	<i>Визначте</i> потрібну кількість транспортних засобів для обслуговування матеріального потоку, максимальний обсяг перевезень в конкретному часовому періоді. <i>Розрахуйте</i> кількість ТЗ при обслуговуванні автопарку. Розв'яжіть задачу з визначення необхідної кількості транспортних засобів для обслуговування матеріального потоку в кожному періоді;	15
<i>Самостійна робота 1.</i> Договірне та документальне забезпечення внутрішніх і міжнародних автомобільних перевезень вантажів АПК	Набуття навичок оформлення договірної, транспортної та супровідної документації при організації внутрішніх і міжнародних автомобільних перевезень вантажів АПК.	20
Модульна контрольна робота 1.	Виконання тестових завдань в eLearn	30
Всього за модулем 1		100
Модуль 2. Основні етапи побудови системи управління транспортним забезпеченням		
<i>Практична робота 4.</i> Формування моделі собівартості автомобільних перевезень за визначеною схемою транспортування	<i>Визначення</i> технічних та економічних характеристик дослідного транспортного засобу, тарифів на перевезення. <i>Розрахунок</i> змінних та постійних витрат на експлуатацію ТЗ. Проаналізувати вплив ціни палива на собівартість і тарифи на перевезення;	10
<i>Практична робота 5.</i> Формування структури парку автомобільних транспортних засобів при організації вантажних перевезень	Визначити ефективність використання парку автотранспортних засобів при організації вантажних перевезень дрібними відправками.	10
<i>Практична робота 6.</i> Організація взаємодії різних видів транспорту з агрологістичними центрами у логістичному ланцюзі доставки продукції АПК.	Набуття навичок організації взаємодії різних видів транспорту з агрологістичними центрами та обґрунтування логістичних рішень у ланцюгах доставки продукції АПК.	10
<i>Практична робота 7.</i> Цифрові технології управління транспортно-логістичними процесами аграрних підприємств	Набуття навичок використання цифрових технологій для управління транспортно-логістичними процесами аграрних підприємств	20
<i>Самостійна робота 2.</i> Інформаційне забезпечення управління транспортними процесами аграрного підприємства з використанням автоматизованих систем	Набуття навичок застосування автоматизованих інформаційних систем для інформаційного забезпечення та управління транспортними процесами аграрних підприємств.	20
Модульна контрольна робота 2.	Виконання тестових завдань в eLearn	30
Всього за модулем 2		100
Навчальна робота		70
Екзамен		30
Всього за курс		100

8.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамени/заліки)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

8.3. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (мінус 10%). Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (лікарняний, сімейні обставини тощо).
Політика щодо академічної доброчесності	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Самостійні роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу і виконані вручну або машинописним текстом в аудиторії.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету за допомогою електронних курсів e-learn.

9. Навчально-методичне забезпечення:

- Електронний навчальний курс навчальної дисципліни на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4479>);
- Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Організація транспортного забезпечення сільських територій» для студентів денної форми навчання зі спеціальності 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» ОС «Магістр»/ Укл. С.І. Бондарев. 2023, 164 с.
-

10. Рекомендовані джерела інформації

Основна

1. Організація транспортного забезпечення сільських територій: навчальний посібник. / С.І. Бондарев. – К.: Компрінт, 2024. 435 с.
2. Жигулін О.А., Махмудов І.І., Жигуліна Н.О. Логістика, управління й конкурентоспроможність в агробізнесі : навчальний посібник. Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2020. 519 с.
3. Ізтелеуова М.С., Грицук І.В., Арімбекова П.М., Тарандушка Л.А. Організація та логістика перевезень : підручник. Херсон : Олді-Плюс, 2021. 264 с.
4. Жигулін О.А., Махмудов І.І., Попа Л.М. Логістика в управлінні конкурентоспроможністю бізнесу при виході економіки із стану глобальної кризи : монографія. Ніжин, 2021. 398 с.

Допоміжна

1. Гревцов С. В. Транспортно-експедиторська діяльність : курс лекцій / С. В. Гревцов. – Львів : [б. в.], 2023. – 120 с.
2. Березовий М. І., Малашкін В. В., Болвановська Т. В., Берун Н. Ю., Демченко Є. Б. Інтероперабельність транспортних систем : навч. посіб. / М. І. Березовий [та ін.] ; Укр. держ. ун-т науки і технологій. – Дніпро : УДУНТ, 2024. – 179 с.
3. Стефанчук М. О. Відповідальність перевізника за порушення договору перевезення вантажу автомобільним транспортом за законодавством України та ЄС / М. О. Стефанчук // Науковий вісник УжНУ: Право. – 2023. – Вип. 72. – С. 112–118.
4. Марченко В.М., Шутюк В.В., Ємцев В.І. Логістика : навчальний посібник. Київ : НУХТ, 2021. 305 с.
5. Закон України «Про автомобільний транспорт» № 2344-III від 05.04.2001 р. (зі змінами та доповненнями).
6. Marx P. Road to Nowhere: What Silicon Valley Gets Wrong about the Future of Transportation / P. Marx. – London : Verso Books, 2022. – 288 p.