

Центральноукраїнський національний технічний університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Кафедра експлуатації та ремонту машин



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної роботи

Кириченко А.М

08 2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЛОГІСТИКА В АПК

(назва навчальної дисципліни)

галузь знань 20 – Аграрні науки та продовольство

(шифр і назва напрямку підготовки)

спеціальність 208 – Агроінженерія

(шифр і назва спеціальності)

освітня програма Технічний сервіс сільськогосподарської техніки

(шифр і назва напрямку підготовки)

Факультет будівництва, транспорту та енергетики

(назва факультету)


2024-2025 навчальний рік

Розробник: д.т.н., професор кафедри експлуатації та ремонту машин Віктор АУЛІН

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри експлуатації та ремонту машин

Протокол від « 29 » серпня 2024 року № 1.

Завідувач кафедри експлуатації та ремонту машин


(підпис) Сергій МАГОПЕЦЬ
(прізвище та ініціали)

Декан факультету будівництва, транспорту та енергетики


(підпис) Володимир ЯЦУН
(прізвище та ініціали)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів ЄКТС - 3	Галузь знань <u>20 «Аграрні науки та продовольство»</u> (шифр і назва)	Цикл фахової підготовки	
Загальна кількість годин - 90	Спеціальність: <u>208 – Агроінженерія</u> (шифр і назва) Освітня програма: <u>«Технічний сервіс сільськогосподарської техніки»</u>	Рік підготовки:	
		2-й	2-й
		Семестр:	
		3-й	3-й
		Лекції	
Тижневих годин навчання: аудиторних – 5 самостійної роботи студента – 10	Освітній рівень: магістр	Практичні	
		12 год.	2 год.
		Самостійна робота	
		60 год.	86 год.
		Вид контролю	
		залік	залік

Мова навчання українська

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування знань та вмінь щодо концепції логістики в агропромисловому комплексі (АПК), практики використання логістичного підходу в системах постачання, виробництва, збуту, транспортного та інформаційного забезпечення, управління запасами та складування на підприємствах АПК, формування навичок роботи з логістичними операціями, функціями та реалізацією ефективного логістичного підходу.

Завдання вивчення дисципліни:

- формування концепції логістики в системах підприємств АПК на основі логістичних потоків різної природи;
- з'ясування специфіки використання логістичного підходу в системах постачання, виробництва, збуту, транспортного та інформаційного забезпечення, управління запасами та складування підприємств АПК;
- визначення логістичних операцій та логістичних функцій, а також шляхів реалізації ефективності логістичного підходу на підприємстві АПК.

Передумови для вивчення дисципліни.

Враховуючи послідовність накопичення знань та інформації, дисципліна «Логістика в АПК» вивчається після засвоєння таких дисциплін як: «Технічний сервіс в АПК», «Мехатронні системи техніки в АПК», «Організація агробізнесу. Менеджмент в технічному сервісі».

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен набути наступні компетентності:

Інтегральна компетентність.

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності (ЗК)

- ЗК 1.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК 2.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК 3.** Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності.
- ЗК 4.** Здатність приймати обґрунтовані рішення.
- ЗК 7.** Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)

- ФК 1.** Здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва.
- ФК 2.** Здатність здійснювати наукові та прикладні дослідження для створення нових та удосконалення існуючих технологічних систем сільськогосподарського призначення, пошуку оптимальних методів їх

експлуатації. Здатність застосовувати методи теорії подібності та аналізу розмірностей, математичної статистики, теорії масового обслуговування, системного аналізу для розв'язування складних задач і проблем сільськогосподарського виробництва.

- ФК 4.** Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комп'ютерні технології для вирішення професійних завдань.
- ФК 5.** Здатність розв'язувати задачі оптимізації і приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки в рослинництві, тваринництві, зберіганні, первинній обробці і транспортуванні сільськогосподарської продукції.
- ФК 7.** Здатність проектувати, виготовляти і експлуатувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції.
- ФК 8.** Здатність використовувати методи управління й планування матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств.
- ФК 11.** Здатність до отримання і аналізу інформації щодо тенденцій розвитку аграрних наук, технологій і техніки в сільськогосподарському виробництві.

Програмні результати навчання (ПРН)

- ПРН 1.** Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань, достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою.
- ПРН 2.** Розробляти енергоощадні, екологічно безпечні технології виробництва, первинної обробки і зберігання сільськогосподарської продукції.
- ПРН 5.** Приймати обґрунтовані управлінські рішення для забезпечення прибутковості підприємства.
- ПРН 8.** Створювати фізичні, математичні, комп'ютерні моделі для вирішування дослідницьких, проектувальних, організаційних, управлінських і технологічних задач.
- ПРН 9.** Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та сучасні інформаційні технології для вирішення професійних завдань.
- ПРН 13.** Здійснювати ефективне управління та оптимізацію матеріальних потоків.
- ПРН 16.** Створювати і оптимізувати інноваційні техніко-технологічні системи в рослинництві, тваринництві, зберіганні продукції і технічному сервісі.
- ПРН 18.** Застосовувати багатокритеріальні моделі прийняття рішень у детермінованих умовах та в умовах невизначеності під час вирішення професійних завдань.

3. Програма навчальної дисципліни.

Тема 1. Вступ до логістики. Потоки в логістичних системах АПК.

- 1.1. Формування логістики як практичного і теоретичного напрямку.
- 1.2. Логістичний менеджмент на підприємстві АПК.
- 1.3. Матеріальні, фінансові, інформаційний та сервісні потоки на підприємстві АПК.

Тема 2. Концепція логістики в АПК.

- 2.1. Концепція логістики, її основні положення та сфери застосування на підприємстві АПК.
- 2.2. Основні цілі і завдання логістики АПК.
- 2.3. Парадигми та принципи логістики АПК.

Тема 3. Логістичні системи в АПК.

- 3.1. Поняття та специфіка логістичної системи в АПК.
- 3.2. Класифікація логістичних систем в АПК.
- 3.3. Логістичні функції і операції в логістичних системах АПК.

Тема 4. Логістика постачання, виробництва та збуту на підприємствах АПК.

- 4.1. Логістика постачання на підприємствах АПК: сутність, методи визначення потреби в матеріалах, завдання вибору постачальника.
- 4.2. Логістика виробництва на підприємствах АПК: сутність, організація виробництва, системи управління потоками, ефективність логістичного підходу.
- 4.3. Логістика збуту на підприємствах АПК: сутність, канали і ланцюги, сервіс.

Тема 5. Транспортне забезпечення в логістичних системах АПК.

- 5.1. Сутність і основні завдання транспортної логістики в АПК.
- 5.2. Вибір виду транспорту при організації перевезень в АПК.
- 5.3. Організація роботи інтермодального оператора в АПК.

Тема 6. Управління запасами та логістика складування.

- 6.1. Створення матеріальних запасів та їх класифікація.
- 6.2. Система управління запасами на підприємстві АПК та моделювання процесів.
- 6.3. Логістика складування на підприємстві АПК: сутність, класифікація складів, показники ефективності функціонування складів.

Тема 7. Логістична інфраструктура аграрного сектора економіки.

- 7.1. Основні проблеми агрологістики в Україні.
- 7.2. Роль вітчизняних вчених в розвитку теорії логістики АПК.
- 7.3. Напрями розвитку логістичної інфраструктури в АПК.

Тема 8. Інформаційне забезпечення в логістичних системах АПК.

8.1. Закономірності використання інформаційних технологій в АПК.

8.2. Інформаційне забезпечення у функціонуванні областей логістики на підприємствах АПК.

4. Структура навчальної дисципліни.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		лекції	практичні	самостійна робота		лекції	практичні	самостійна робота
<i>Змістовний модуль 1.</i>								
Тема 1. Вступ до логістики. Потоки в логістичних системах АПК.	9	2	-	7	14	1	-	13
Тема 2. Концепція логістики в АПК.	13	2	3	8	14	-	1	13
Тема 3. Логістичні системи в АПК.	9	2	-	7	10	-	-	10
Тема 4. Логістика постачання, виробництва та збуту на підприємствах АПК.	15	4	3	8	10	-	-	10
<i>Разом по першому модулю</i>	<i>46</i>	<i>10</i>	<i>6</i>	<i>30</i>	<i>48</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>46</i>
<i>Змістовний модуль 2.</i>								
Тема 5. Транспортне забезпечення в логістичних системах АПК.	13	2	3	8	12	1	1	10
Тема 6. Управління запасами та логістика складування.	9	2	-	7	10	-	-	10
Тема 7. Логістична інфраструктура аграрного сектора економіки.	13	2	3	8	10	-	-	10
Тема 8. Інформаційне забезпечення в логістичних системах АПК.	9	2	-	7	10	-	-	10
<i>Разом по другому модулю</i>	<i>44</i>	<i>8</i>	<i>6</i>	<i>30</i>	<i>42</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>40</i>
Всього за семестр	90	18	12	60	90	2	2	86

5. Темі практичних занять.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	<i>Практична робота 1. Вибір територіально віддаленого постачальника на основі аналізу повної вартості.</i>	3	1
2	<i>Практична робота 2. Транспортна задача в логістиці АПК.</i>	3	-
3	<i>Практична робота 3. Управління запасами з використанням ABC- класифікації.</i>	3	1
4	<i>Практична робота 4. Розміщення товарів на складі за допомогою правила Паретто.</i>	3	-
	<i>Разом</i>	12	2

6. Самостійна робота.

Самостійна навчальна робота здобувача вищої освіти розрахована на формування практичних навичок у роботі здобувача вищої освіти зі спеціальною літературою, орієнтування їх на інтенсивну роботу, критичне осмислення здобутих знань і глибоке вивчення теоретичних і практичних проблем систем логістики на підприємствах АПК.

Самостійна робота здобувача вищої освіти включає:

- опрацювання теоретичних основ прослуханого лекційного матеріалу;
- вивчення тем або питань, передбачених робочою програмою для самостійного вивчення;
- підготовку звіту з виконаної самостійної роботи;
- підготовку конспекту вивченого матеріалу;
- підготовку до проходження рубіжних контролів.

Тематика завдань для самостійної роботи.

№ теми	Назва теми, тематика завдань	Кількість годин	
		денна	заочна
1	2	3	4
<i>Змістовний модуль 1.</i>			
1	Вітчизняний і зарубіжний досвід моделювання вирішення деяких логістичних проблем і створення логістичних систем. Місце України у сучасних процесах глобалізації логістики. Література [1, 2, 6]	7	13
2	Нові інформаційні технології в логістиці аграрних підприємств. Інноваційні логістичні технології в логістиці аграрних підприємств. Література [1, 4, 6]	8	13
3	Завдання аграрного господарства з підвищення якості обслуговування споживачів. Шляхи підвищення ефективності роботи аграрних підприємств. Література [6, 10]	7	10
4	Принципи і методи вибору видів транспорту споживачами логістичних послуг. Альтернативи транспортування та критерії вибору логістичних посередників. Література [9, 10]	8	10

1	2	3	4
<i>Змістовний модуль 2.</i>			
5	Ранжування критеріїв при виборі перевізника споживачами логістичних послуг. Напрями удосконалення управління транспортними потоками (за видами транспорту). Література [6, 8]	8	10
6	Методи, що застосовуються для реалізації задач розміщення розподільчих центрів у логістичних ланцюгах. Сутність та завдання логістики посередництва. Література [1, 2]	7	10
7	Логістичний сервіс та логістичні послуги. Перспективи та проблеми розвитку логістичного транспорту. Література [7, 10]	8	10
8	Досвід побудови логістичних систем в США. Досвід побудови логістичних систем в Великобританії. Література [2, 9]	7	10
	<i>Разом</i>	<i>60</i>	<i>86</i>

7. Індивідуальні завдання.

Завдання для індивідуальної роботи здобувачів вищої освіти передбачає підготовку реферату на одну із запропонованих тем.

Список використаних літературних джерел за алфавітом із зазначенням прізвища та ініціалів авторів, повної назви роботи, місця видання, назви видавництва, загальної кількості сторінок. При використанні Інтернет-ресурсів повинно бути посилання на використаний сайт.

Починаючи роботу, здобувач вищої освіти повинен ознайомитися з літературою, що стосується теми реферату, ретельно вивчити висвітлення тих чи інших питань у підручниках, навчальних посібниках, словниках. Рекомендується користуватися предметними каталогами бібліотек, бібліографічними довідниками.

При підготовці роботи здобувач вищої освіти повинен вивчити нормативні й методичні документи, які стосуються заданої теми. Матеріал з літературних джерел, який наводиться в тексті роботи у вигляді цитат і статистичних даних, повинен мати відповідні посилання на першоджерела.

Написання роботи вимагає дотримання наступних вимог:

- змістовність і конкретність викладання;
- достатня повнота викладення питання;
- завершеність викладення кожної думки, усунення повторів;
- грамотність та правильність оформлення роботи.

Робота, яка не відповідає вимогам за змістом та оформленням вважається не зарахованою.

Тематика рефератів для здобувачів денної та заочної форм навчання.

1. Історія розвитку логістики в Україні та за кордоном.
2. Об'єкт та предмет логістики АПК.
3. Сім правил логістики та їх практичне використання у сільському господарстві.
4. Особливості використання системного підходу в АПК.
5. Етапи розвитку логістики для підприємства АПК.
6. Поняття потоку та одиниць виміру на підприємствах АПК.
7. Класифікація матеріальних потоків у логістичних системах АПК.
8. Характеристики фінансових потоків та його роль у управлінні матеріальними потоками на підприємствах АПК.
9. Класифікація інформаційних потоків на підприємствах АПК.
10. Сервісні потоки у логістиці. Три сторони у логістиці АПК.
11. Організація системи технічного обслуговування сільському господарстві.
12. Основні положення концепції логістики, особливості їх використання у галузях АПК.
13. Система цілей логістики у сільському господарстві.
14. Три групи завдань у логістиці АПК.
15. Парадигми логістики та їх зміст, ступінь розвитку логістики у галузях АПК.
16. Загальноконцептуальні, загальносистемні специфічні засади логістики АПК.
17. Глобальні, загальні та локальні завдання логістики АПК.
18. Визначення логістичних систем підприємств АПК.
19. Критерії класифікації макрологістичних систем АПК.
20. Види мікрологістичних систем АПК.
21. Характеристика ешелонованої та гнучкої логістичної системи АПК.
22. Порядок декомпозиції логістичної системи підприємства АПК.
23. Види логістичних операцій на підприємствах АПК.
24. Основні та підтримуючі логістичні функції сільськогосподарського підприємства.
25. Мета та завдання логістики постачання на підприємствах АПК.
26. Особливості здійснення постачання при адміністративно-командній системі та в ринковій економіці на підприємствах АПК.
27. Основні та спеціалізовані методи визначення потреби в матеріалах на підприємствах АПК.
28. Формулювання завдання вибору постачальника на підприємствах АПК.
29. Основні та додаткові критерії вибору постачальника на підприємствах АПК.
30. Методи вибору постачальника підприємств АПК.

31. Визначення ефективності результатів постачання підприємств АПК.
32. Логістика виробництва на підприємствах АПК.
33. Логістична та традиційна концепції організації виробництва на підприємствах АПК.
34. Наведіть приклади виробничих логістичних систем в АПК.
35. Накресліть та поясніть принципові схеми «тягнучої» та «штовхаючої» систем управління матеріальними потоками в рамках логістичних систем підприємств АПК.
36. Як забезпечити кількісну та якісну гнучкість виробничої потужності підприємств АПК.
37. Ефективність застосування логістичного підходу у виробництві на підприємствах АПК.
38. Об'єкт та предмет логістики збуту на підприємствах АПК.
39. Логістичні функції та логістичні операції, що виконуються в рамках логістики збуту на підприємствах АПК.
40. Порядок перетворення логістичного каналу на логістичний ланцюг на підприємствах АПК.
41. Особливості логістичного сервісу з позиції постачальника на підприємствах АПК.
42. Особливості логістичного сервісу з позиції постачальника на підприємствах АПК.
43. Види логістичного сервісу на підприємствах АПК.
44. Основні вимоги, що висувуються споживачами до послуг транспорту на підприємствах АПК.
45. Завдання транспортної логістики в АПК.
46. Основні засади транспортної логістики в АПК.
47. Порядок вибору виду транспортного засобу на підприємствах АПК.
48. Класифікація систем доставки вантажів за кількістю видів транспорту в АПК.
49. Принципи роботи інтермодального оператора в АПК.
50. Транспортний коридор та транспортний ланцюг: порівняльна характеристика на базі підприємств АПК.
51. Причини створення запасів на підприємствах АПК.
52. Ознаки класифікації товарів на підприємствах АПК.
53. Класифікація запасів за виконуваними функціями на підприємствах АПК.
54. Види запасів за часом обліку на підприємствах АПК.
55. Види запасів за обсягами та потреби на підприємствах АПК.
56. Причини створення зайвих запасів та дефіциту товарів на підприємствах АПК.
57. Характеристика основних моделей управління запасами на підприємствах АПК.
58. Характеристика додаткових моделей керування запасами на підприємствах АПК.
59. Класифікація складів у логістичних системах на підприємствах АПК.
60. Визначення логістики складування на підприємствах АПК.

61. Основні завдання складування на підприємствах АПК.
62. Основні функції складу на підприємствах АПК.
63. Причини використання складів у сфері товарного обігу на підприємствах АПК.
64. Логістичні операції, які виконуються на складах. Коротка характеристика кожної операції на підприємствах АПК.
65. Досягнення вітчизняних економістів у формуванні теорії логістики в АПК.
66. Якісна та кількісна гнучкість логістичних систем у сільському господарстві.
67. Особливості просторового розміщення сільськогосподарських підприємств України.
68. Основні проблеми у логістиці АПК.
69. Резерви підвищення ефективності у логістичній системі АПК.
70. Основні причини зміни логістичної інфраструктури АПК України.
71. Характерні особливості постачання сільськогосподарських підприємств.
72. Роль комерційно-посередницької діяльності сільському господарстві.
73. Основні напрями вдосконалення логістичної системи АПК.
74. Особливості організації збуту у сільському господарстві.
75. Технічні засоби, що використовуються в інформаційній логістиці.
76. Програмні засоби у логістиці АПК.
77. Особливості здійснення електронних закупівель на підприємствах АПК.
78. Два види електронних закупівель, їхня характеристика на підприємствах АПК.
79. Переваги керування запасами з використанням інформаційних технологій на підприємствах АПК.
80. Технологія розміщення та обліку руху товарів на складі з використанням спеціалізованого програмного забезпечення на підприємствах АПК.
81. Використання інформаційних технологій під час транспортування на підприємствах АПК.

8. Методи навчання.

Лекції із застосуванням перевірок та проведенням короткотермінових контрольних робіт; поточне тестування; написання рефератів. Інноваційні методи з використанням мультимедійних презентацій.

9. Критерії та засоби оцінювання.

Види контролю: поточний, рубіжний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів вищої освіти, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль.

Форма підсумкового контролю: **залік**.

Рубіжний контроль проводиться з метою оцінки рівня засвоєння здобувачами вищої освіти денної форми навчання логічно завершеної частини навчального матеріалу та має на меті підвищення мотивації до навчання і навчальної дисципліни здобувачів вищої освіти.

Об'єктом оцінювання при проведенні рубіжного контролю успішності виступають:

- міра засвоєння здобувачем вищої освіти теоретичних знань,
- рівень оволодіння практичними вміннями і навичками,
- здатність до самостійної роботи,
- навчальна дисципліна (активність, своєчасне проходження контрольних заходів тощо).

Оцінка рубіжного контролю носить комплексний характер і враховує досягнення здобувача вищої освіти за основними компонентами:

- рівень засвоєння навчального матеріалу;
- повнота виконання здобувачем вищої освіти усіх видів робіт, передбачених навчальною програмою дисципліни;
- самостійна робота здобувача вищої освіти.

Максимально загальна кількість балів, виділених для оцінки результатів під час одного рубіжного контролю - складає 50 балів.

Здобувач вищої освіти вважається допущеним до семестрового підсумкового контролю (заліку) з «Логістика в АПК», якщо він виконав усі види робіт, які передбачені навчальним планом.

Підсумковий контроль знань і умінь здобувачів вищої освіти (залік) з дисципліни «Логістика в АПК» здійснюється згідно з кредитною трансферно-накопичувальною системою організації навчального процесу. Рейтинг здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою. Він складається з рейтингу з навчальної роботи, для оцінювання якої призначається 100 балів.

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти при вивченні дисципліни «Логістика в АПК»

Поточне тестування та самостійна робота						
Змістовий модуль 1						
T1	T2	ПР1	T3	T4	ПР2	Загалом за модуль
8	8	9	8	8	9	50

Змістовий модуль 2							Сума
T5	T6	ПР3	T7	T8	ПР4	Загалом за модуль	100
8	8	9	8	8	9	50	

Примітка: T1, T2,...,T8 – тема програми;ПР1, ПР2, ...ПР4 – виконання і захист практичних занять.

Критерії оцінювання. Еквівалент оцінки в балах для кожної окремої теми може бути різний, загальну суму балів за тему визначено в навчально-методичній карті. Розподіл балів між видами занять (лекції, практичні заняття, самостійна робота) можливий шляхом спільного прийняття рішення викладача і здобувачів вищої освіти на першому занятті.

Критерії оцінки заліку:

- «зараховано» – студент має стійкі знання про основні поняття дисципліни, може сформулювати взаємозв'язки між поняттями.

- «незараховано» – студент має значні пропуски в знаннях, не може сформулювати взаємозв'язку між поняттями, що вивчаються в курсі, не має уявлення про більшість основних понять дисципліни, що вивчається.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою для заліку
90-100	A	зараховано
82-89	B	зараховано
74-81	C	
64-73	D	зараховано
60-63	E	
35-59	FX	незараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Питання, які виносяться на залік.

Тематика контрольних питань та рефератів для здобувачів денної та заочної форм навчання.

1. Історія розвитку логістики в Україні та за кордоном.
2. Об'єкт та предмет логістики АПК.
3. Сім правил логістики та їх практичне використання у сільському господарстві.
4. Особливості використання системного підходу в АПК.
5. Етапи розвитку логістики для підприємства АПК.
6. Поняття потоку та одиниць виміру на підприємствах АПК.
7. Класифікація матеріальних потоків у логістичних системах АПК.
8. Характеристики фінансових потоків та його роль у управлінні матеріальними потоками на підприємствах АПК.
9. Класифікація інформаційних потоків на підприємствах АПК.
10. Сервісні потоки у логістиці. Три сторони у логістиці АПК.

11. Організація системи технічного обслуговування сільському господарстві.
12. Основні положення концепції логістики, особливості їх використання у галузях АПК.
13. Система цілей логістики у сільському господарстві.
14. Три групи завдань у логістиці АПК.
15. Парадигми логістики та їх зміст, ступінь розвитку логістики у галузях АПК.
16. Загальноконцептуальні, загальносистемні специфічні засади логістики АПК.
17. Глобальні, загальні та локальні завдання логістики АПК.
18. Визначення логістичних систем підприємств АПК.
19. Критерії класифікації макрологістичних систем АПК.
20. Види мікрологістичних систем АПК.
21. Характеристика ешелонованої та гнучкої логістичної системи АПК.
22. Порядок декомпозиції логістичної системи підприємства АПК.
23. Види логістичних операцій на підприємствах АПК.
24. Основні та підтримуючі логістичні функції сільськогосподарського підприємства.
25. Мета та завдання логістики постачання на підприємствах АПК.
26. Особливості здійснення постачання при адміністративно-командній системі та в ринковій економіці на підприємствах АПК.
27. Основні та спеціалізовані методи визначення потреби в матеріалах на підприємствах АПК.
28. Формулювання завдання вибору постачальника на підприємствах АПК.
29. Основні та додаткові критерії вибору постачальника на підприємствах АПК.
30. Методи вибору постачальника підприємств АПК.
31. Визначення ефективності результатів постачання підприємств АПК.
32. Логістика виробництва на підприємствах АПК.
33. Логістична та традиційна концепції організації виробництва на підприємствах АПК.
34. Наведіть приклади виробничих логістичних систем в АПК.
35. Накресліть та поясніть принципові схеми «тягнутої» та «штовхаючої» систем управління матеріальними потоками в рамках логістичних систем підприємств АПК.
36. Як забезпечити кількісну та якісну гнучкість виробничої потужності підприємств АПК.

37. Ефективність застосування логістичного підходу у виробництві на підприємствах АПК.
38. Об'єкт та предмет логістики збуту на підприємствах АПК.
39. Логістичні функції та логістичні операції, що виконуються в рамках логістики збуту на підприємствах АПК.
40. Порядок перетворення логістичного каналу на логістичний ланцюг на підприємствах АПК.
41. Особливості логістичного сервісу з позиції постачальника на підприємствах АПК.
42. Особливості логістичного сервісу з позиції постачальника на підприємствах АПК.
43. Види логістичного сервісу на підприємствах АПК.
44. Основні вимоги, що висувуються споживачами до послуг транспорту на підприємствах АПК.
45. Завдання транспортної логістики в АПК.
46. Основні засади транспортної логістики в АПК.
47. Порядок вибору виду транспортного засобу на підприємствах АПК.
48. Класифікація систем доставки вантажів за кількістю видів транспорту в АПК.
49. Принципи роботи інтермодального оператора в АПК.
50. Транспортний коридор та транспортний ланцюг: порівняльна характеристика на базі підприємств АПК.
51. Причини створення запасів на підприємствах АПК.
52. Ознаки класифікації товарів на підприємствах АПК.
53. Класифікація запасів за виконуваними функціями на підприємствах АПК.
54. Види запасів за часом обліку на підприємствах АПК.
55. Види запасів за обсягами та потреби на підприємствах АПК.
56. Причини створення зайвих запасів та дефіциту товарів на підприємствах АПК.
57. Характеристика основних моделей управління запасами на підприємствах АПК.
58. Характеристика додаткових моделей керування запасами на підприємствах АПК.
59. Класифікація складів у логістичних системах на підприємствах АПК.
60. Визначення логістики складування на підприємствах АПК.
61. Основні завдання складування на підприємствах АПК.
62. Основні функції складу на підприємствах АПК.
63. Причини використання складів у сфері товарного обігу на підприємствах АПК.

64. Логістичні операції, які виконуються на складах. Коротка характеристика кожної операції на підприємствах АПК.
65. Досягнення вітчизняних економістів у формуванні теорії логістики в АПК.
66. Якісна та кількісна гнучкість логістичних систем у сільському господарстві.
67. Особливості просторового розміщення сільськогосподарських підприємств України.
68. Основні проблеми у логістиці АПК.
69. Резерви підвищення ефективності у логістичній системі АПК.
70. Основні причини зміни логістичної інфраструктури АПК України.
71. Характерні особливості постачання сільськогосподарських підприємств.
72. Роль комерційно-посередницької діяльності сільському господарстві.
73. Основні напрями вдосконалення логістичної системи АПК.
74. Особливості організації збуту у сільському господарстві.
75. Технічні засоби, що використовуються в інформаційній логістиці.
76. Програмні засоби у логістиці АПК.
77. Особливості здійснення електронних закупівель на підприємствах АПК.
78. Два види електронних закупівель, їхня характеристика на підприємствах АПК.
79. Переваги керування запасами з використанням інформаційних технологій на підприємствах АПК.
80. Технологія розміщення та обліку руху товарів на складі з використанням спеціалізованого програмного забезпечення на підприємствах АПК.
81. Використання інформаційних технологій під час транспортування на підприємствах АПК.

10. Рекомендовані джерела інформації.

Основні.

1. Логістика : наук.-допом. бібліогр. покажч. / [упоряд. О. М. Рудовська] ; Нац. ун-т харч. технол., Наук.-техн. б-ка. – Київ : НУХТ, 2021. – 146 с.
2. Гуторов О.І., Прозорва Н.В., Прозоров Р.Г. Формування логістичних систем у сільському господарстві: монографія. – Х.: Цифрова друкарня № 1, 2013. – 238 с.
3. Азізов С.П. Організація аграрного виробництва і бізнесу : підручник. / С.П.Азізов, П.Т.Саблук, П.К. Канінський. – К. : ННЦ ІАЕ, 2006. – 790 с.

4. Власенко, В. М. Створення логістичних систем, як фактор підвищення ефективності діяльності підприємств АПК / В. М. Власенко // Ринкова трансформація економіки АПК : монографія. - Київ : ІАЕ, 2002. - Ч. 2. - 754 с.
5. Фришев С.Г. Транспортний процес в АПК / Фришев С.Г., Докуніхін В.З. - К.: 2010. - 415 с.
6. Величко О.П. Логістика в системі менеджменту підприємств аграрного сектору економіки: Монографія / О.П. Величко. - Дніпропетровськ: Акцент ПП, 2015. - 525 с.
7. Дьомін О.А., Загурський О.М. Транспортні технології в аграрному виробництві: Навчальний посібник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2021. – 465 с.
8. Березівський П. С. Організація виробництва в аграрних формуваннях : навч. посібник / П. С. Березівський, Н. І. Михайлюк. – К. : Центр навчальної літератури, 2005. – 560 с.
9. Організація і планування виробництва в аграрних формуваннях: навчальний посібник /За заг. ред. М.М. Ільчука. Вид. 2-ге, перероб та доп. Київ: НУБіП України, 2022. – 358 с.
10. Андрійчук, В. Г. Економіка підприємств агропромислового комплексу : підручник / В. Г. Андрійчук. - Київ : КНЕУ, 2013. - 779 с.
11. Ільченко В.Ю., Карасьов П.І., Лімонт А.С. та ін. Експлуатація машино - тракторного парку в аграрному виробництві. – К.:Урожай, 1993 – 288с.

Додаткові.

12. Вергун М. Г. Транспортний процес в АПК : навч. посібник / М. Вергун. — Житомир : Вид-во «Житомирський нац. агроєкол. ун-т», 2009. – 192 с.
13. Алькема В. Г. Логістика та практика / В. Г. Алькема, О. М. Сумець // Навчальний посібник. – К.: ВД «Професіонал», 2008. – 272 с.
14. Тюріна, Н. М. Логістика : навч. посібник / Н. М. Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. - Київ : Центр учбової літератури, 2017. - 392 с.
15. Банько В. Г. Логістика: Навч. посібник / В. Г. Банько. – 2-е вид., перероб. - Київ: КНТ, 2010. – 332с.
16. Варченко О. М. та ін. Логістика: теорія і практика : Навч. Посібник. – К.: «Хай-Тек Прес», 2010. – 408 с.
17. Гуторов О. І. Логістика: навч. посібник / О. І. Гуторов, О. І. Лебединська, Н. В. Прозорова / Харк. нац. аграр. ун-т. – Харків: Міськдрук. 2011. – 322с.
18. Яцківський Л.Ю., Зеркалов Д. В. Загальний курс транспорту: навч. посіб. Київ: Арістей, 2007. Кн. 1. 544 с; Кн. 2. 504 с.
19. Крикавський Є. В. Логістика: компендіум і практикум / Є. В. Крикавський, Н. І. Чухрай, Н. Д. Чернописька // Навч. посібник. – К: КОНДФ, 2006 – 340с.

20. Крикавський Є. В. Логістика: Навч. Підручник / Є.В Крикавський. – Львів: Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2004 – 464 с.
21. Крикавський Є. В. Логістичне управління / Є. В Крикавський // Підручник. – Л.: Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2005. – 684 с.
22. Окландер М. А. Логістика: Підручник / М. А. Окландер. - К.: Центр учбової літератури, 2008. – 346 с.
23. Окландер М. А. Логістична система підприємства: Монографія / М. А. Окландер - О.: «Астропринт», 2004. – 312 с.
24. Семенов Г. А. Удосконалення організації матеріально-технічного забезпечення на підставі логістики: Монографія / Г. А. Семенов, М. Г. Гиря. - Запоріжжя : КПУ, ЗЦНТЕІ, 2008. - 328с.
25. Сумець, О. М. Теоретико-методологічні засади логістичної діяльності підприємств агропродовольчого комплексу : монографія / О. М. Сумець. – Харків : Друкарня Мадрид, 2015. – 544 с.
26. Bowersox D. J. Logistical Management. The Integrated Supply Chain Process / D. J. Bowersox D. J. Closs. – N.Y.: McGraw-Hill Companies Inc., 2009. – 375p.
27. Coyle J. J. The Management of Business Logistics. 5ed / J. J. Coyle, E.J. Bardi, C. J. Langley. – St. Paul (Minn.): West Publishing Co., 2010. – 231 p.

Інформаційні ресурси.

28. Репозитарій Центральноукраїнського національного технічного університету. URL: <https://dspace.kntu.kr.ua/home>(дата звернення: 01.08.2024).
29. Дистанційна освіта ЦНТУ Distance learning CUNTU. URL: <https://moodle.kntu.kr.ua/>(дата звернення: 01.08.2024).
30. Міністерство аграрної політики та продовольства України. URL: <https://minagro.gov.ua/>(дата звернення: 01.08.2024).
31. Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України. URL: <https://mtu.gov.ua/>(дата звернення: 01.08.2024).
32. Вісник аграрної науки. URL: <https://agrovisnyk.com/index.php/agrovisnyk>(дата звернення: 01.08.2024).
33. Вісник Національного транспортного університету. URL: <http://visnik.ntu.edu.ua/index.html>(дата звернення: 01.08.2024).
34. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія Агроінженерні дослідження. URL: <https://visnyk.lnup.edu.ua/>(дата звернення: 01.08.2024).
35. Техніка, енергетика, транспорт АПК. URL: <http://tetapk.vsau.org/>(дата звернення: 01.08.2024).