

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний університет природокористування  
Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій  
Кафедра автомобілів і тракторів



### **ЗАТВЕРДЖЕНО**

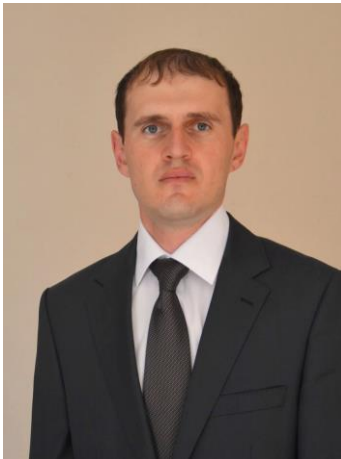
Гарант освітньо-професійної програми  
«Агроінженерія»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти:  
к.т.н., доцент

Андрій ШАРИБУРА

### **СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЛОГІСТИКА»**

освітньо-професійна програма «Агроінженерія»  
спеціальність 208 «Агроінженерія»  
другий (магістерський) рівень вищої освіти

#### **ВИКЛАДАЧ**



#### **Сукач Олег Михайлович**

Електронна

пошта: [19oleg85@ukr.net](mailto:19oleg85@ukr.net)

Профіль у

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Pz3D4soAAAAJ&hl=uk>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219890488>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0867-335X>

Телефон: +380989767447 (Viber)

Займає посаду доцента кафедри автомобілів і тракторів Львівського національного університету природокористування, кандидат технічних наук. Автор та співавтор понад 70 наукових публікацій, патентів, монографії та навчально-методичних розробок.

Читає курси: Логістика, Спеціалізовані автомобілі, Логістика в галузі. Сфера наукових інтересів: використання інформаційних систем для забезпечення логістичних операцій на транспорті та в АПК, технології та обладнання для малої переробки.

Галузь знань: *20 Аграрні науки та продовольство*

Спеціальність: *208 «Агроінженерія»*

Освітньо-професійна програма: *«Агроінженерія»*

Рівень вищої освіти: *Другий (магістерський)*

Кількість кредитів – *3*

Компонент освітньої програми: *Вибіркова*

Мова викладання: *українська*

### **Опис дисципліни**

У межах зазначеної дисципліни курсу здобувачі вищої освіти формують загальні та спеціальні (фахові) компетентності. Дисципліна передбачає вивчення основних логістичних процесів в галузі АПК, пов'язаних з прогнозуванням, розподілом та переміщенням матеріальних та інформаційних потоків. В межах дисципліни передбачено вивчення основних методик прогнозування та оптимального управління наявними ресурсами підприємства. Розуміння ефективної організації роботи транспорту, формування маршрутів перевезень та перевірка їх оптимальності. Ознайомлення з найбільш поширеним програмним забезпеченням для автоматизації транспортних процесів, обміну даними між учасниками ланцюгів постачання. Використання інформаційних систем та супутникових навігаційних систем для моніторингу транспортом. Вивчення загальних принципів функціонування та застосування GPS-терміналів в комплексі з засобами контролю техніко-економічних показників роботи техніки. Освоєння інформаційних платформ для ефективної організації роботи відділів забезпечення агропідприємств (веб-сервіси та програми для формування завдань; автоматизовані аналітичні модулі та формування звітності). Організація та документальний супровід внутрішніх та міжнародних перевезень.

**Метою** викладання навчальної дисципліни є формування системних знань і розуміння основ управління ресурсами підприємств - матеріальними та інформаційними потоками, а також набуття навичок виконання логістичних операцій і функцій щодо організації постачання в галузі АПК.

**Міждисциплінарні зв'язки:** вивчення дисципліни «Логістика» передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів: «Основи інженерного менеджменту та УП».

**Предметом вивчення освітньої компоненти** «Логістика» є формування у здобувачів необхідних знань та умінь у теоретичному та практичному аспектах виконання логістичних операцій і функцій щодо організації постачання в галузі АПК.

**Основними завданнями освітньої компоненти** «Логістика» є здатність здобувачів демонструвати знання щодо планування та ефективного управління з метою оптимального безперебійного постачання ресурсами підприємств. Набути навиків ефективної організації роботи транспорту, застосування інформаційних систем а моніторингу, контролю, впровадження й налагодження автоматизованих систем звітності та обліку (управлінського, статистичного, технічного) роботи логістичних підрозділів підприємств АПК. Формування навиків ефективної організації роботи транспорту, з врахуванням вимог національних та міжнародних нормативно-правових актів. Здатність використовувати методи управління й плану-

вання матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств.

### Структура курсу

Години аудиторних занять (лек./ практи.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	<b>Тема 1.</b> Тема 1. Основні поняття логістики та види логістичних послуг	Знати загальні положення, терміни, визначення, поняття, етапи та тенденції розвитку логістики, основні функції логістики, що являє собою наукова база логістики.	Питання, практична робота
2/2	<b>Тема 2.</b> Завдання логістики та інструменти прийняття рішень	Знати класифікацію та види логістичних систем та володіти інформацією, що до інструментів прийняття рішень в логістичних системах.	Питання, практична робота
2/2	<b>Тема 3.</b> Транспортна логістика	Розуміти, що таке процес перевезень, його основні параметри, Знати особливості внутрішньовиробничого транспорту, транспорту загального призначення, основні види маршрутів та схеми перевезень та транспортні задачі.	Питання, практична робота
2/2	<b>Тема 4.</b> Інформаційні системи та програми управління транспортом	Знати основні види систем і телематичного обладнання, технології передачі даних від АТЗ до користувача в режимі реального часу, типи електронних мап та їх застосування, системи зберігання та опрацювання показників роботи АТЗ на транспортних мережах. Знати, що таке моніторинг об'єктів та перегляд треків переміщення. Вивчити основні функції диспетчерської програми AntLogistics та програми моніторингу Wialon.	Питання, практична робота
2/2	<b>Тема 5.</b> Логістика постачання	Опанувати основні критерії вибору транспортно-перевізника, розглянути Інформаційні ресурси для організації постачань. Ознайомитись правилами та документальним супроводом транспортних операцій.	Питання, практична робота
	<b>Тема 6</b> Виробнича логістика	Знати поняття та завдання виробничої логістики, фазова структуризація виробничої логістики, логістичні підходи до управління виробництвом.	Питання, практична робота
2/2	<b>Тема 7.</b> Складська логістика	Знати поняття та завдання складської логістики, класифікація складів, технології та системи складування, визначення основних параметрів складів.	Питання, практична робота
2/2	<b>Тема 8.</b> Логістика розподілу	Вивчити специфіку класифікації та вибору оптимальної величини постачання, основні правила фізичного розподілу та системи регулювання запасів.	Питання, практична робота

**Навчальний контент**  
**Формування програмних компетентностей**

Індекс в матриці ОПП	Програмні компоненти
ЗК 7.	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій
ФК8.	Здатність використовувати методи управління й планування матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств
ФК16.	Здатність використовувати методи і прийоми обґрунтування та прийняття оптимальних рішень в інженерній діяльності
ПРН 6	Приймати ефективні рішення стосовно форм і методів управління інженерними системами в АПК
ПРН 9	Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та сучасні інформаційні технології для вирішення професійних завдань
ПРН 13	Здійснювати ефективне управління та оптимізацію матеріальних потоків.

**ЛІТЕРАТУРНІ ДЖЕРЕЛА**

**Методичне забезпечення**

Курс забезпечений навчально-методичними матеріалами:

1. Сукач О.М., Том`юк В.В., Оліскевич М.С., Дуфанець І.Г. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Логістика» здобувачам здобувачам першого (бакалаврського) рівня освіти зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». Львів: ЛНУП, 2023. 97 с.

3. Сукач О.М., Шевчук В.В., Паславський Р.І., Інформаційні технології у логістиці: методичні рекомендації до виконання практичних занять студентами факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій спеціальностей 274 «Автомобільний транспорт», 208 «Агроінженерія» ОС «Бакалавр» ЛНУП, Львів, 2022. 49 с.

4. Паславський Р.І., Миронюк О.С., Сукач О.М. Логістичні системи та управління на транспорті: Методичні рекомендації до виконання практичних робіт студентами спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» ОС «Магістр». Львів: Манускрипт, 2022. 78 с.

Закон України «Про транспортно-експедиторську діяльність» № 1955-IV від 01.07.2004р. Відомості Верховної Ради України (ВВР). – 2004. № 52. Ст.562.

Проспекти, каталоги, нормативні документи, звіти господарської діяльності підприємств.

**Базові**

1. Крикавський, Є. В. Логістика та управління ланцюгами поставок: підручник / Є. В. Крикавський, О. А. Похильченко, М. Фертч. - Львів : НУЛП, 2020. - 848 с.

2. Марченко В. М. Логістика: підручник / В. М. Марченко, В. В. Шутюк : КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 314 с.

3. Смирнов І.Г., Косарева Т.В. Транспортна логістика. Навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури. 2019. 224 с.
4. Денисенко М. П. Організація та проектування логістичних систем : підручник. – К.: ЦУЛ, 2010. - 336 с.
5. Кислий В. М. Логістика : теорія та практика : навч. посібник К. : ЦУЛ, 2010. – 360 с.
6. Крикавський Є. В. Логістика. Основи теорії: Підручник Львів: "Інтелект-Захід", 2004. 416 с.
7. Сокур М.І., Сокур Л. М., Петченко М. В. Транспортна і складська логістика: підруч.; Кременчуц. нац. ун-т ім. Михайла Остроград: підруч. для студентів ВНЗ. Вид. 2-ге. Кременчук : Щербатих О. В. [вид.], 2016. 327 с.
8. Біліченко, В. В. Основи логістики : навчальний посібник / Біліченко В. В., Буренніков Ю. Ю., Романюк С. О. Вінниця : ВНТУ, 2017. 129 с.
9. Кунда Н. Т. Організація міжнародних автомобільних перевезень: навчальний посібник для студентів напряму «Транспортні технології» вищих навчальних закладів. Київ: Слово, 2010. 462 с.
10. Сушкова О. Є. Митна логістика : навч. посібник. Ірпінь: Університет ДФС України, 2018. 266 с.

#### **Допоміжна**

1. Кальченко А. Г. Логістика: Підручник. Вид. 2-ге, без змін. Київ: КНЕУ, 2006. 284с.
2. Окландер М. А. Логістика: Підручник. - Київ: Центр учбової літератури, 2008. - 346с.
3. Van Weele A. Purchasing and supply chain management. UK. Cengage Learning EMEA, 2018.
4. Босняк М.Г. Вантажні автомобільні перевезення: навчальний посібник для студентів спеціальності. Київ: Видавничий Дім "Слово", 2010. - 408 с.
5. Вільковський Є. К., Кельман І.І., Бакуліч О.О. Вантажознавство. 2-е вид., перероб. і допов. Львів: Інтелект-Захід, 2007. 495 с.

#### **Інформаційні ресурси в інтернеті**

1. Електронний журнал Logisticstime. [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://logisticstime.com/>
2. Портал транспорту та логістики [Електронний ресурс] - <https://trans.info/ua>
3. Система GPS моніторингу WUST [Електронний ресурс] - <https://gps.agro-wust.info/>
4. Хмарна TMS-система ANTLOGISTICS [Електронний ресурс] - <http://ant-logistics.com/index.html>
5. Сайт Державної фіскальної служби України [Електронний ресурс] - <http://sfs.gov.ua>
6. Сайт ЛІГА: ЗАКОН [Електронний ресурс] - <http://www.liga.net>
7. Міжнародні вантажоперевезення онлайн Lardi-Trans. [Електронний ресурс] - <https://lardi-trans.ua>

8. Про затвердження Правил перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні: Наказ Мінтрансу України від 14.10.1997 № 363. [Електронний ресурс] - <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0128-98>

### 9. Політика оцінювання

**Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

**Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття.

**Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із ведучим викладачем курсу.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Поточне тестування та самостійна робота								Підсумковий тест (екзамен)	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	-	100
12	12	14	14	12	12	12	12		

T1, T2 ... T10 – теми

**До Силабусу також готуються матеріали навчально-методичного комплексу:**

- 1) Навчальний контент (розширений план лекцій);
- 2) Тематика та зміст практичних робіт;
- 3) Завдання для підсумкової роботи, питання на іспит;
- 4) Електронне навчання у віртуальному навчальному середовищі ЛНУП (<https://moodle.lnup.edu.ua/>).