

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Львівський національний університет імені Івана Франка**  
**Економічний факультет**  
**Кафедра економіки підприємства**

**Затверджено**  
на засіданні кафедри економіки  
підприємства економічного факультету  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
(протокол № 1 від 1 вересня 2023 р.)

Завідувач кафедри



проф. Світлана УРБА

**СИЛАБУС з навчальної дисципліни**  
**«ЛОГІСТИКА»,**  
**що викладається в межах ОПП другого (магістерського) рівня**  
**вищої освіти для здобувачів**  
**з спеціальності 076 «Підприємництво та торгівля»**  
**(ОП «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»)**

## Львів 2023

<b>Назва курсу</b>	«ЛОГІСТИКА»
<b>Адреса викладання курсу</b>	79000, Україна, м. Львів, пр. Свободи, 18, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка
<b>Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	Кафедра економіки підприємства економічного факультету ЛНУ імені Івана Франка
<b>Галузь знань, шифр та назва спеціальності</b>	07 «Управління та адміністрування»; 076 «Підприємництво та торгівля»
<b>Викладачі курсу</b>	Гукалюк Андрій Федорович, к.е.н., доцент, доцент кафедри економіки підприємства
<b>Контактна інформація викладачів</b>	<a href="mailto:andrii.gukaliuk@lnu.edu.ua">andrii.gukaliuk@lnu.edu.ua</a> <a href="https://econom.lnu.edu.ua/employee/hukalyuk-andrij-fedorovych">https://econom.lnu.edu.ua/employee/hukalyuk-andrij-fedorovych</a>
<b>Консультації по курсу відбуваються</b>	П'ятниця, 13:30-14:50 год. (пр. Свободи, 18, ауд. 323)
<b>Сторінка курсу</b>	<a href="https://econom.lnu.edu.ua/course/lohistyka-076">https://econom.lnu.edu.ua/course/lohistyka-076</a>
<b>Інформація про курс</b>	Курс розроблено таким чином, щоб надати учасникам освітнього процесу необхідні знання, обов'язкові для того, щоб аналізувати та вміти застосовувати логістичні підходи в управлінській діяльності.
<b>Коротка анотація курсу</b>	Дисципліна «Логістика» є вибірковою дисципліною з спеціальності 076 «Підприємництво та торгівля» для освітньо-професійної програми магістра, яка викладається в II семестрі в обсязі 3 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
<b>Мета та цілі курсу</b>	<p><b>Метою</b> викладання дисципліни «Логістика» є формування у майбутніх фахівців системних знань і розуміння логістики як інструменту ринкової економіки, теорії й практики розвитку цього напрямку та набуття навичок самостійної роботи щодо засвоєння навчального матеріалу стосовно сучасних методів управління матеріальними й іншими потоками в сучасних умовах.</p> <p><b>Завданням</b> вивчення дисципліни «Логістика» є теоретична та практична підготовка здобувачів освіти з таких питань:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основні науково-теоретичні положення логістики, принципи, кінцева мета логістики, функції, взаємозв'язок логістики з ринковим середовищем.</li> <li>– Ознаки логістичних систем, їх властивості, види й класифікація, принципові схеми логістичних систем різних видів.</li> <li>– Опанування студентами методики розв'язання найважливішого завдання функціонування логістичних систем — доставки необхідних товарів необхідної якості в необхідній кількості в необхідний час та в необхідне місце з мінімальними витратами.</li> <li>– Взаємодія логістики з різними функціональними системами, управління, виявлення, аналіз і оцінка явищ, що відповідають основним етапам реального процесу руху матеріальних потоків від виробничих підприємств до кінцевих споживачів та факторів, що впливають на них.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сутність концепції різних функціональних видів логістики, взаємодія логістики з транспортом, принципи, способи та методи вибору логістичних каналів, вибору форм товаропросування, розробка логістичних ланцюгів і оптимальних шляхів ланковості систем, сутність і особливості застосування основних економіко-математичних методів у логістиці та моделювання логістичних операцій, пов'язаних з торговельно-технологічними процесами транспортування продукції.</li> <li>– Забезпечення раціонального та ефективного використання матеріально-технічної бази виробництва, транспорту та інших складових інфраструктури ринку; створення оптимальних умов для функціонування логістичних систем.</li> <li>– Види, особливості управління постачанням, розподілом, посередництвом, складуванням, організацією та наданням логістичних послуг.</li> <li>– Роль інформаційного забезпечення у функціонуванні логістичних систем, види, принципи побудови логістичних інформаційних систем, напрями та особливості застосування інформаційно-комп'ютерних технологій у логістиці та їх ефективність.</li> <li>– Логістичний сервіс, методика визначення оптимального рівня сервісного обслуговування.</li> <li>– Системний підхід до управління щодо раціональної організації виробничо-технологічних процесів у сфері виробництва.</li> <li>– Розробка раціональних варіантів та методи оцінки ефективності виробничо-технологічних процесів. Набуття навичок оцінки економічної ефективності здійснення логістичних рішень.</li> </ul>
<p><b>Література для вивчення дисципліни</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Основна література:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гукалюк А.Ф. Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.</li> <li>2. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с</li> <li>3. Кальченко А.Г. Логістика: Навч. посібник. — К.: КНЕУ, 2012. — 148 с.</li> <li>4. Крикавський Є.В. Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2004. – 448с.</li> <li>5. Крикавський Є. В. Логістика: компендіум і практикум: Навч. посібник / Є. В. Крикавський, Н. І. Чухрай, Н. В. Чорнопільська. – К.: Кондор, 2006. – 340 с</li> <li>6. Логістика: Підручник / Під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</li> <li>7. Окландер М. А. Логістика: Підручник / М. А. Окландер. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 346 с. 14. Рубен Р, Боровиков О.В. Використання АВС-аналізу в сфері маркетингу // Маркетинг й реклама. — 1999. — № 1. — С. 395.</li> <li>8. Пономаренко В. С., Таньков К. М., Лепейко Т. І. Логістичний менеджмент : Підручник / За ред. д-ра екон. наук проф. В. С. Пономаренка. – Х. : ВД «ІНЖЕК», 2010. – 482 с</li> </ol>

9. Юринець В. Є. Основи логістики: Навч. пос. / В. Є. Юринець. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – 211 с.
10. Bowersox, Donald J. Supply chain logistics management / Donald J. Bowersox, David J. Closs, M. Vixby Cooper. – McGraw-Hill, 2002. – 656 pages, illustrated.

#### Додаткова література:

1. Гукалюк А.Ф. Організація логістичних ланцюгів в умовах глобалізації. - Науково-педагогічний журнал «Молодь і ринок» - 2015. – 3(122). – с.63-67
2. Гукалюк А.Ф. Удосконалення ланцюгів постачання в умовах трендів міжнародного бізнесу.- Збірник наукових праць «Економічний аналіз» - 2015.- Том 21, № 2. – с.48-55
3. Гукалюк А.Ф. Логістичне управління запасами як складова логістичного управління підприємством.- Збірник наукових праць «Економічний аналіз» - 2017.- Том 27, № 2. – с.130-138
4. Крикавський Є. В. Логістика: компендіум і практикум: Навч. посібник / Є. В. Крикавський, Н. І. Чухрай, Н. В. Чорнопільська. – К.: Кондор, 2006. – 340 с
5. Окландер М. А. Логістика: Підручник / М. А. Окландер. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 346 с. 14. Рубен Р, Боровиков О.В. Використання ABC-аналізу в сфері маркетингу // Маркетинг й реклама. — 1999. — № 1. — С. 395.
6. Пономаренко В. С., Таньков К. М., Лепейко Т. І. Логістичний менеджмент : Підручник / За ред. д-ра екон. наук проф. В. С. Пономаренка. – Х. : ВД «ІНЖЕК», 2010. – 482 с
7. Чухрай Н.І. Формування інноваційного потенціалу підприємства: маркетингове та логістичне забезпечення: Монографія. / Н.І. Чухрай – Львів: Вид-во НУ "Львівська політехніка", 2002. – 316 с.
8. Andrii Gukaliuk. Ocena efektywności zarządzania logistycznego w handlu międzynarodowym na Ukrainie. - Handel wewnętrzny. Pismo srodowiska badaczy problemow rynku. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2015. – nr.5 (358) rocznik 61 (LXI). – ISSN 0438-5403. Nr indeksu 360007. Czasopismo indeksowane w bazach: CEJSH, EBSCO, Index Copernicus Journal Master List. – s. 147-162.
9. Andrii Gukaliuk. Logistyka w globalnych warunkach rozwoju handlu elektronicznego: trendy i wyzwania dla Ukrainy. - Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2010-2015. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2015.- Handel wewnętrzny w Polsce 2010-2015. Rocznik.- ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index Copernicus. – s.471-488.
10. Andrii Gukaliuk. Rola e-commerce w tworzeniu nowoczesnych łańcuchów dostaw - Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2017.- Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Rocznik. - ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index Copernicus. – s.363-379.
11. Andrii Gukaliuk. The Global Value of Distribution Networks and

	<p>Logistic Opportunities. - Olha Y.Mayboroda, Liudmyla S.Bezuhla, Andrii F.Gukaliuk, Viktoria V.Shymanska, Tetiana V.Momont, Tetiana V.Ilchenko International Journal of Economics and Business Administration. Volume VIII. Special Issue 1. 2020. pp.227-238.</p> <p>12. Andrii Gukaliuk. Assessment of Perspective Development of Transport and Logistics Systems at Macro and Micro Level under the Conditions of Industry 4.0 Integration. - Olha Mayboroda, Liudmyla S.Bezuhla, Andrii F.Gukaliuk, Viktoria Shymanska, Tetiana Momont, Tetiana V.Ilchenko. International Journal of computer science and network security. Vol.21 No.3 , March 2021. pp.235-244</p>
<b>Тривалість курсу</b>	120 год.
<b>Обсяг курсу</b>	<p>Для денної форми здобуття освіти: 32 години аудиторних занять. З них 16 годин лекцій, 16 годин практичних занять. Самостійна робота – 88 годин.</p> <p>Для заочної форми здобуття освіти: 14 годин аудиторних занять. З них 8 годин лекцій, 6 годин практичних занять. Самостійна робота – 106 годин.</p>
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Після завершення курсу здобувач повинен:</p> <p><b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- призначення, цілі, завдання логістики, її аспекти, методологічні принципи та інструменти;</li> <li>- сутність логістики, її взаємозв'язок з загальною стратегією діяльності підприємства, етапи формування логістичної стратегії;</li> <li>- концепцію логістики та логістичного управління;</li> <li>- класифікувати логістичні операції з матеріальними та інформаційними потоками</li> <li>- основні критерії логістичної політики здійснення закупівель;</li> <li>- методи пошуку та оцінки потенційних постачальників;</li> <li>- класифікацію видів транспорту та основні чинники, які впливають на вибір транспорту.</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аналізувати та вміти будувати логістичні мережі;</li> <li>- класифікувати інформаційні потоки та оцінювати основні параметри інформаційних потоків;</li> <li>- класифікувати операції та роботи в сфері логістичного обслуговування;</li> <li>- визначати рівень та параметри якості логістичного обслуговування;</li> <li>- встановлювати критерії та визначати ефективність логістичної системи;</li> <li>- визначати критерії вибору транспорту в міжнародній логістичній діяльності;</li> <li>- визначати економічний розмір замовлення для організації закупівель;</li> <li>- вміти організувати систему постачань «точно в термін» в закупівельній логістиці;</li> <li>- застосовувати сучасні підходи до управління матеріальними потоками у виробничій логістиці;</li> <li>- аналізувати мікрологістичні концепції організації виробництва;</li> <li>- обирати схеми розподілу матеріальних потоків;</li> <li>- організувати роботу каналів розподілу, аналізувати роботу логістичних посередників;</li> </ul>

- розробляти та організовувати стратегію розташування розподільчих центрів;
- вирішувати завдання доставки вантажів, формувати та аналізувати етапи побудови логістичної транспортної системи;
- будувати та розраховувати оптимальні маршрути доставки;
- формувати логістичну стратегію транспортної організації;
- аналізувати та оцінювати класифікаційні ознаки складських комплексів;
- організовувати логістичний процес на складі;
- визначати ефективність роботи складських комплексів;
- аналізувати складські запаси та мотиви їх створення;
- розраховувати доцільність утримання різних видів запасів;
- застосовувати системи управління запасами в організації діяльності логістичних компаній.

У результаті вивчення дисципліни студент набуває:

**Загальні компетентності (ЗК):**

ЗК1. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

**Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)**

СК1. Здатність розробляти та реалізовувати стратегію розвитку підприємницьких, торговельних та/або біржових структур.

СК3. Здатність до ефективного управління діяльністю суб'єктів господарювання в сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності.

СК4. Здатність до вирішення проблемних питань і прийняття управлінських рішень у професійній діяльності.

**Програмні результати навчання:**

ПРН2. Визначати, аналізувати проблеми підприємництва, торгівлі і біржової діяльності та розробляти заходи щодо їх вирішення.

ПРН5. Вміти професійно, в повному обсязі й з творчою самореалізацією виконувати поставлені завдання у сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності.

ПРН6. Вміти розробляти та впроваджувати заходи для забезпечення якості виконуваних робіт і визначати їх ефективність.

ПРН7. Визначати та впроваджувати стратегічні плани розвитку суб'єктів господарювання у сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності.

ПРН8. Оцінювати продукцію, товари, послуги, а також процеси, що відбуваються в підприємницьких, торговельних та/або біржових структурах, і робити відповідні висновки для прийняття управлінських рішень.

ПРН9. Розробляти і приймати рішення, спрямовані на забезпечення ефективності діяльності суб'єктів господарювання у сфері підприємницької, торговельної та/або біржової діяльності.

ПРН10. Вміти вирішувати проблемні питання, що виникають в діяльності підприємницьких, торговельних та/або біржових структур за умов невизначеності та ризиків.

<b>Ключові слова</b>	Логістична діяльність, логістична стратегія, канали розподілу, ABC-аналіз, мікрорлогістичні виробничі системи, розподільчі центри, логісичний сервіс.
<b>Формат курсу</b>	Очний/заочний Очний (денний) формат навчання передбачає постійний особистий контакт науково-педагогічного працівника і студента, що забезпечує надбання глибоких системних знань, стійких умінь. Студенти денної форми здобуття освіти зобов'язані відвідувати навчальні заняття згідно з розкладом та своєчасно виконувати навчальні завдання згідно з робочою програмою. Заочний формат навчання – це навчання, яке поєднує в собі риси самостійного й очного навчання. Характеризується етапністю. На першому етапі відбувається отримання бази знань і методики для самостійного засвоєння навчальної інформації та формування умінь (настановча сесія), на другому етапі здобувач освіти самостійно засвоює навчальний матеріал, виконує заплановані індивідуальні завдання, а на третьому – проводиться безпосередня перевірка результатів навчання. Проведення лекцій, практичних занять та консультації для кращого розуміння тем
<b>Теми</b>	Додаток (СХЕМА КУРСУ)
<b>Підсумковий контроль, форма</b>	Залік в кінці семестру за результатами поточної успішності. При викладанні дисципліни «Логістика» використовуються такі методи контролю: Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять й змістових модулів і має за мету перевірку рівня підготовки студента до виконання конкретної роботи. Його інструментами є контрольні роботи і тестування.
<b>Пререквізити</b>	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з дисциплін Організація діяльності підприємства, Маркетинг, Менеджмент, достатніх для сприйняття категоріального апарату, розуміння джерел.
<b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b>	Лекційна форма навчання: - проведення лекцій з використання мультимедійного забезпечення; - пояснення та наведення прикладів з діяльності логістичних компаній та підприємств, які користуються їх послугами; - дискусія, бесіда, ілюстрація, демонстрація. Практичне заняття: - доповідь, відповідь, обговорення; - комбіноване опитування; - взаємоконтроль. Самостійна робота студентів: перевірка конспекту, перевірка відповідей на проблемні питання, опитування на семінарському занятті.
<b>Необхідне обладнання</b>	Мультимедійний пристрій Роздатковий матеріал Інтерактивні методи Навчально-методичні рекомендації Вивчення курсу «Логістика» потребує використання загально вживаних програм і операційних систем з метою подання електронних матеріалів: електронна пошта, платформи Microsoft Teams, Google Classroom, Moodle.
<b>Критерії</b>	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою на основі поточної

<b>оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</b>	успішності. Приклад розподілу балів на практичних заняттях подається нижче*
<b>Питання до заліку чи екзамену</b>	<p style="text-align: center;"><b>Перелік питань для проведення підсумкової оцінки знань</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Завдання «зробити або купити» в закупівельній логістиці.</li> <li>2. Етапи вибору постачальника в логістиці.</li> <li>3. Канали розподілу в логістиці.</li> <li>4. Матеріальні запаси, причини їх створення.</li> <li>5. Системи управління матеріальними запасами.</li> <li>6. Характеристика логістичного процесу на складі.</li> <li>7. Аналіз «АВС» в логістиці.</li> <li>8. Логістичні посередники в каналах розподілу.</li> <li>9. Параметри і характеристика логістичного обслуговування.</li> <li>10. Порівняльні характеристики різних видів транспорту.</li> <li>11. Логістика як інструмент ринкової економіки.</li> <li>12. Поняття та генезис розвитку логістики.</li> <li>13. Концепція та значення логістики.</li> <li>14. Мета, завдання та функції логістики.</li> <li>15. Види логістики.</li> <li>16. Різноманітність форм логістичних утворень.</li> <li>17. Поняття про логістичні ланцюги.</li> <li>18. Канали товароруку та їх функції.</li> <li>19. Логістичні системи. Поняття, мета, основні завдання та функції.</li> <li>20. Види логістичних систем. Моделювання логістичних систем.</li> <li>21. Технологічні процеси й управління матеріальними потоками в логістиці.</li> <li>22. Закупівельна та розподільча логістика.</li> <li>23. Внутрішньовиробнича логістика та логістика посередництва.</li> <li>24. Логістика складування та транспортна логістика.</li> <li>25. Організація та види логістичних послуг.</li> <li>26. Основні підходи до оцінки якості логістичного обслуговування.</li> <li>27. Економічна ефективність та використання логістики в Україні та за кордоном.</li> <li>28. Інформаційна логістика та її значення.</li> <li>29. Характеристика різних видів транспорту.</li> <li>30. Характеристика внутрішньовиробничих логістичних концепцій.</li> </ol>
<b>Опитування</b>	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню дисципліни «Логістика».

\* Приклад розподілу балів на семінарських заняттях з курсу «Логістика»:

### Розподіл балів, що присвоюється студентам

Поточне тестування та самостійна робота		<b>Сума</b>
Змістовий модуль № 1 <i>Теоретико-методологічні основи логістики та особливості організації логістичних систем в умовах ринку</i>	Змістовий модуль №2 <i>Види логістики та особливості діяльності логістичних підприємств на ринку</i>	

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	100
7	7	7	6	6	7	10	10	10	10	10	10	

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
81-89	<b>B</b>	добре	
71-80	<b>C</b>		
61-70	<b>D</b>	задовільно	
51-60	<b>E</b>		
0-50	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання

### СХЕМА КУРСУ «ЛОГІСТИКА»

Ти ж. / дата / год .	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)* *лекція, самостійна, дискусія, групова робота)	Література.*** Ресурси в інтернеті	Завдання, год	Термін виконання
	<p><b>Тема 1. Сутність та концепції логістики</b></p> <p><i>Поняття і сутність логістики. Сфери застосування логістики. Логістика в економічній сфері. Об'єкти управління в логістиці. Теоретичні і практичні основи управління матеріальними і пов'язаними з ними інформаційними потоками.</i></p> <p><i>Етапи розвитку логістики. Сучасна концепція логістики. Мета, завдання та функції логістики. Комплекс логістики та його елементи. Класифікація завдань логістики. Глобальні, загальні та часткові завдання логістики. Види логістики. Характеристика мікрологістики та макрологістики. Зміст зовнішньої та внутрішньої логістики.</i></p>	Лекція	<p>1. Гукалюк А.Ф. <i>Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.</i></p> <p>2. Кальченко А.Г. <i>Логістика: Навч. посібник. К.: КНЕУ, 2012. - 148 с.</i></p> <p>3. Крикавський С.В. <i>Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2014. – 448с.</i></p> <p>4. <i>Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</i></p> <p>5. Andrii Gukaliuk. <i>The Global Value of Distribution Networks and Logistic Opportunities. - Olha Y.Mayboroda, Liudmyla S.Bezuhla, Andrii F.Gukaliuk, Viktoriia V.Shymanska, Tetiana V.Momont, Tetiana V.Ilchenko International Journal of Economics and Business Administration. Volume VIII. Special Issue 1. 2020. pp.227-</i></p>	<b>1 год.</b>	
	<p><b>Тема 1. Сутність та концепції логістики</b></p>	Практичне заняття		<b>1 год.</b> 1. Підготувати питання по	

			238.	темі 1.	
	<b>Тема 1. Сутність та концепції логістики</b>	Самостійна робота		<b>3 год.</b> 1. Проаналізувати етапи розвитку логістики. 2. Дослідити зміст зовнішньої та внутрішньої логістики.	
	<b>Тема 2. Інформаційна логістика.</b> <i>Інформаційні потоки у логістиці, їх роль та основні завдання. Сутність та види інформаційних потоків. Параметри інформаційних потоків. Принципи організації логістичної інформації. Логістичні інформаційні системи, їх поділ та класифікація. Функціональні інформаційні системи в логістиці. Основні елементи забезпечувальної інформаційної системи. Інформаційні системи на мікрорівні. Основні переваги інтегрованих інформаційних систем в логістичному середовищі.</i>	Лекція	1. Крикавський Є. <i>Логістика та управління ланцюгами поставок: Навч. посібник / Є. Крикавський, О. Похильченко, М. Фертч. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. –844 с.</i> 2. Крикавський Є.В. <i>Логістика. Для економістів: Підручник.- Львів. Видавництво НУ «ЛП», 2014. –448с.</i> 3. <i>Логістика: Підручник/під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</i> 4. <i>Andrii Gukaliuk. Rola e-commerce w tworzeniu nowoczesnych łańcuchów dostaw - Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017.</i>	<b>1 год.</b>	
	<b>Тема 2. Інформаційна логістика</b>	Практичне заняття	<i>Institut Badań Rynku, Konsumpcji i Konjunktur, Warszawa 2017.- Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Rocznik. - ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index Copernicus. – s.363-379.</i>	<b>1 год.</b> 1. Підготувати питання по темі 2.	
	<b>Тема 2. Інформаційна логістика.</b>	Самостійна робота		<b>3 год.</b> 1. Проаналізувати класифікацію логістичних інформаційних систем 2. Опрацювати взаємозв'язки інформаційних та матеріальних потоків	

	<p><b>Тема 3. Логістичний сервіс.</b>  <i>Предмет логістичного сервісу. «Логістика сервісного відгуку»(SRL-підхід). Об'єкти логістичного сервісу. Характеристики логістичних послуг. Види логістичного сервісу. Характеристика послуг передпродажного характеру. Логістичні послуги в процесі реалізації продукції/послуг, їх склад та призначення. Логістичні послуги після продажного характеру, їх вплив на реалізацію продукції. Формування підсистеми логістичного сервісу. Параметри і характеристика логістичного обслуговування. Визначення рівня логістичного обслуговування.</i></p>	Лекція	<p>1.Гукалюк А.Ф. <i>Організація логістичного управління на підприємстві.- навчальний посібник.</i> - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.  2. Кальченко А.Г. <i>Логістика: Навч. посібник.</i> — К.: КНЕУ, 2012. — 148с.  3. Крикавський С.В. <i>Логістика. Для економістів: Підручник.</i> – Львів. Видавництво НУ «ЛП», 2014. – 448с.  4. <i>Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової</i> — К.: Вища школа, 2004.— 327с.  5. <i>Andrii Gukaliuk. Ocena efektywności zarządzania logistycznego w handlu międzynarodowym na Ukrainie.</i> - <i>Handel wewnętrzny. Pismo środowiska badaczy problemów rynku. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2015.</i> – nr.5 (358) rocznik 61 (LXI). – ISSN 0438-5403. Nr indeksu 360007. Czasopismo indeksowane w bazach: CEJSH, EBSCO, Index Copernicus Journal Master List. – s. 147-162.</p>	1 год.	
	<p><b>Тема 3. Логістичний сервіс.</b></p>	Практичне заняття		1 год. 1. Підготувати питання по темі 3.	
	<p><b>Тема 3. Логістичний сервіс.</b></p>	Самостійна робота		5 год. 1. Проаналізувати види логістичних послуг 2. Дати характеристику підсистем логістичного сервісу.	
	<p><b>Тема 4. Міжнародна логістика.</b>  <i>Логістичні послуги на світовому ринку. Класифікація транспортно-логістичних операцій у зовнішньоекономічній діяльності. Організація міжнародних перевезень. Специфіка діяльності транспортно-експедиційних компаній. Правила «ІНКОТЕРМС». Функції логістики в забезпеченні зовнішньоекономічних зв'язків. Транзитні перевезення. Міжнародні логістичні компанії на світовому ринку перевезень. Логістично-складські комплекси, їх роль в міжнародній логістичній практиці.</i></p>	Лекція	<p>1.Гукалюк А.Ф. <i>Організація логістичного управління на підприємстві.- навчальний посібник.</i> - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.  2. <i>Andrii Gukaliuk. Logistyka w globalnych warunkach rozwoju handlu elektronicznego: trendy i wyzwania dla Ukrainy.</i> - <i>Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2010-2015. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2015.- Handel wewnętrzny w Polsce 2010-2015. Rocznik.- ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index</i></p>	1 год.	

	<b>Тема 4. Міжнародна логістика.</b>	Практичне заняття	<p><i>Copernicus. – s.471-488.</i></p> <p>3. <i>Andrii Gukaliuk. Rola e-commerce w tworzeniu nowoczesnych łańcuchów dostaw - Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2017.- Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Rocznik. - ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index Copernicus. – s.363-379.</i></p> <p>4. <i>Andrii Gukaliuk. The Global Value of Distribution Networks and Logistic Opportunities. - Olha Y.Mayboroda, Liudmyla S.Bezuhla, Andrii F.Gukaliuk, Viktoria V.Shymanska, Tetiana V.Momont, Tetiana V.Ilchenko International Journal of Economics and Business Administration. Volume VIII. Special Issue 1. 2020. pp.227-238.</i></p>	<b>1 год.</b> 1. Підготувати питання по темі 4.	
	<b>Тема 4. Міжнародна логістика.</b>	Самостійна робота	<p>3. <i>Andrii Gukaliuk. Rola e-commerce w tworzeniu nowoczesnych łańcuchów dostaw - Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2017.- Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Rocznik. - ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index Copernicus. – s.363-379.</i></p> <p>4. <i>Andrii Gukaliuk. The Global Value of Distribution Networks and Logistic Opportunities. - Olha Y.Mayboroda, Liudmyla S.Bezuhla, Andrii F.Gukaliuk, Viktoria V.Shymanska, Tetiana V.Momont, Tetiana V.Ilchenko International Journal of Economics and Business Administration. Volume VIII. Special Issue 1. 2020. pp.227-238.</i></p>	<b>5 год.</b> 1. Проаналізувати роботу міжнародних логістичних операторів 2. Опрацювати систему міжнародних комерційних термінів ІНКОТЕРМС	
	<b>Тема 5. Логістика в умовах війни.</b> <i>Військова логістика, як складова логістики. Характеристика військової логістики та її особливості. Матеріально-технічне забезпечення військ. Сучасні логістичні військові технології. Модернізація системи постачання в умовах війни Логістика, як елемент підтримки бойових дій. Військова логістика країн-партнерів України.</i>	Лекція	<p>1. <i>Гукалюк А.Ф. Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.</i></p> <p>2. <i>Кальченко А.Г. Логістика: Навч. посібник. — К.: КНЕУ, 2012. — 148с.</i></p> <p>3. <i>Крикавський Є.В. Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2014. – 448с.</i></p> <p>4. <i>Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</i></p> <p>5. <i>Andrii Gukaliuk. Ocena efektywności zarządzania logistycznego w handlu międzynarodowym na Ukrainie. - Handel wewnętrzny. Pismo srodowiska badaczy problemow rynku. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2015. – nr.5 (358) rocznik 61 (LXI). – ISSN 0438-</i></p>	<b>1 год.</b>	
	<b>Тема 5. Логістика в умовах війни.</b>	Практичне заняття	<p>1. <i>Гукалюк А.Ф. Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.</i></p> <p>2. <i>Кальченко А.Г. Логістика: Навч. посібник. — К.: КНЕУ, 2012. — 148с.</i></p> <p>3. <i>Крикавський Є.В. Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2014. – 448с.</i></p> <p>4. <i>Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</i></p> <p>5. <i>Andrii Gukaliuk. Ocena efektywności zarządzania logistycznego w handlu międzynarodowym na Ukrainie. - Handel wewnętrzny. Pismo srodowiska badaczy problemow rynku. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2015. – nr.5 (358) rocznik 61 (LXI). – ISSN 0438-</i></p>	<b>1 год.</b> 1. Підготувати питання по темі 5.	

	<p><b>Тема 5. Логістика в умовах війни.</b></p>	Самостійна робота	<p>5403. Nr indeksu 360007. Czasopismo indeksowane w bazach: CEJSH, EBSCO, Index Copernicus Journal Master List. – s. 147-162.</p>	<p><b>5 год.</b> 1. Опрацювати систему функціонування логістичних систем в умовах війни. 2. Дослідити сутність сучасних логістичних військових технологій..</p>	
	<p><b>Тема 6. Ефективність логістичної системи.</b> Основні критерії оцінювання. Показники, які характеризують переміщення матеріального потоку. Концепція досконалого замовлення. Управління логістичними витратами. Класифікація логістичних витрат за економічним змістом. Класифікація логістичних витрат за функціональним призначенням. Концепція загальних витрат або повної вартості. Організація процесу контролю за ефективним управлінням логістичними витратами.</p>	Лекція	<p>1. Гукалюк А.Ф. Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с. 2. Кальченко А.Г. Логістика: Навч. посібник. — К.: КНЕУ, 2012. — 148с. 3. Крикавський С.В. Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2014. – 448с. 4. Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</p>	<p><b>1 год.</b></p>	
	<p><b>Тема 6. Ефективність логістичної системи.</b></p>	Практичне заняття	<p>5. Andrii Gukaliuk. Ocena efektywności zarządzania logistycznego w handlu międzynarodowym na Ukrainie. - Handel wewnętrzny. Pismo środowiska badaczy problemów rynku. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2015. – nr.5 (358) rocznik 61 (LXI). – ISSN 0438-5403. Nr indeksu 360007. Czasopismo indeksowane w bazach: CEJSH, EBSCO, Index Copernicus Journal Master List. – s. 147-162.</p>	<p><b>1 год.</b> 1. Підготувати питання по темі 6.</p>	
	<p><b>Тема 6. Ефективність логістичної системи.</b></p>	Самостійна робота	<p>5403. Nr indeksu 360007. Czasopismo indeksowane w bazach: CEJSH, EBSCO, Index Copernicus Journal Master List. – s. 147-162.</p>	<p><b>3 год.</b> 1. Опрацювати систему показників ефективності логістичної системи 2. Дослідити сутність логістичних витрат.</p>	

<p><b>Тема 7. Логістика постачання.</b>  <i>Сутність, завдання та мета логістики постачання. Об'єкти логістичного управління у постачанні. Основні критерії логістичної політики здійснення закупівель.</i>  <i>Логістичні активності в управлінні закупівлями. Схема процесу закупівель. Завдання «зробити або купити» (Make-or-buy Problem). Чинники впливу на прийняття рішення про власне виробництво або постачання зі сторони.</i>  <i>Основні етапи у виборі постачальника. Методи пошуку потенційних постачальників. Критерії та ідентифікатори оцінки потенційних постачальників. Метод експертних оцінок. Метод ABC-аналізу оцінювання постачальників. Розвиток постачальника.</i>  <i>Визначення економічного розміру замовлення (Economic order quantity). Фактори коректування моделі EOQ. Система постачань «точно в термін» (just-in-time) в закупівельній логістиці. Порівняльна характеристика традиційного постачання і постачання JIT.</i></p>	Лекція	<p>1. Гукалюк А.Ф. <i>Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.</i></p> <p>2. Гукалюк А.Ф. <i>Удосконалення ланцюгів постачання в умовах трендів міжнародного бізнесу. - Збірник наукових праць «Економічний аналіз» - 2015.- Том 21, № 2. – с.48-55</i></p> <p>3. Крикавський Є.В. <i>Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2014. – 448с.</i></p> <p>4. <i>Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</i></p> <p>5. <i>Andrii Gukaliuk. Rola e-commerce w tworzeniu nowoczesnych łańcuchów dostaw - Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2017.- Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Rocznik. - ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index Copernicus. – s.363-379.</i></p>	2 год.	
<p><b>Тема 7. Логістика постачання.</b></p>	Практичне заняття		2 год. 1. Підготувати питання по темі 7.	
<p><b>Тема 7. Логістика постачання.</b></p>	Самостійна робота		6 год. 1. Дослідити політику закупівель 2. Опрацювати критерії вибору постачальників	
<p><b>Тема 8. Виробнича логістика.</b>  <i>Об'єкти логістичного управління у виробництві. Мета виробничої логістики. Логістична оптимізація виробничої програми. Традиційна і логістична концепція організації виробництва.</i>  <i>Основні підходи до управління матеріальними потоками у виробничій логістиці. Штовхаючі системи, їх характеристика та особливості застосування. Характеристика тягнутих систем</i></p>	Лекція	<p>1. Гукалюк А.Ф. <i>Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.</i></p> <p>2. Гукалюк А.Ф. <i>Удосконалення ланцюгів постачання в умовах трендів міжнародного бізнесу. - Збірник наукових праць «Економічний аналіз» - 2015.- Том 21, № 2. – с.48-55</i></p>	2 год.	

	<p>організації виробництва, їх переваги.  Концепція «планування потреб/ресурсів», особливості її застосування. Мікрологістична система «KANBAN».  Мікрологістична концепція «Оптимізована виробнича технологія». Основні положення концепції «Lean production».</p>		<p>3. Крикавський С.В. Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2014. – 448с.  4. Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.  5. Andrii Gukaliuk. Rola e-commerce w tworzeniu nowoczesnych łańcuchów dostaw - Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Konjunktur, Warszawa 2017.- Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Rocznik. - ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index Copernicus. – s.363-379.</p>		
	<p><b>Тема 8. Виробнича логістика.</b></p>	<p>Практичне заняття</p>		<p><b>2 год.</b>  1.  Підготувати питання по темі 8.</p>	
	<p><b>Тема 8. Виробнича логістика.</b></p>	<p>Самостійна робота</p>		<p><b>6 год.</b>  1.  Проаналізувати концепції виробничої логістики  2.  Опрацювати вплив логістики на ВП підприємства</p>	
	<p><b>Тема 9. Розподільча логістика.</b>  Сутність розподільчої логістики. Об'єкти логістичних рішень у збуті (дистрибуції). Завдання розподільчої логістики. Збутова політика і логістична стратегія.  Вибір схеми розподілу матеріального потоку. Розподільча мережа та принципи її побудови. Визначення оптимальної кількості розподільчих центрів.  Канали розподілу у логістиці. Логістичні посередники у каналах розподілу. Функції логістичних посередників у каналах розподілу. Типи систем розподілу. Етапи побудови системи розподілу.  Розподільчі центри у логістичних ланцюгах. Стратегії розташування розподільчих центрів.</p>	<p>Лекція</p>	<p>1.Гукалюк А.Ф. Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.  2. Крикавський С. Логістика та управління ланцюгами поставок: Навч. посібник / С.Крикавський, О.Похильченко, М. Фертч. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. –844 с.  3. Крикавський С.В. Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «ЛП», 2014. –448с.  4. Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.  5. Andrii Gukaliuk. Ocena</p>	<p><b>2 год.</b></p>	

	<b>Тема 9. Розподільча логістика.</b>	Практичне заняття	<i>efektywności zarządzania logistycznego w handlu międzynarodowym na Ukrainie. - Handel wewnętrzny. Pismo srodowiska badaczy problemow rynku. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2015. – nr.5 (358) rocznik 61 (LXI). – ISSN 0438-5403. Nr indeksu 360007. Czasopismo indeksowane w bazach: CEJSH, EBSCO, Index Copernicus Journal Master List. – s.147-162.</i>	<b>2 год.</b> 1. Підготувати питання по темі 9.	
	<b>Тема 9. Розподільча логістика.</b>	Самостійна робота		<b>6 год.</b> 1. Проаналізувати схеми розподілу в логістиці 2. Охарактеризувати роль розподільчих центрів	
	<b>Тема 10. Транспортна логістика та оптимізація системи перевезень.</b> <i>Сутність і завдання транспортної логістики. Групи транспорту. Класифікація видів транспорту. Порівняльні логістичні характеристики різних видів транспорту. Фактори, які впливають на вибір транспорту. Транспортні тарифи.</i> <i>Вибір способу перевезення та перевізника. Алгоритм здійснення аналізу використання власних транспортних засобів для доставки вантажів. Етапи вибору перевізника.</i> <i>Логістична трансформація транспортних організацій. Формування логістичної стратегії транспортної організації. Міжнародні транспортно-логістичні компанії. Аналіз вітчизняного ринку транспортно-експедиційних послуг, його основні проблеми та перспективи розвитку.</i>	Лекція	1. Гукалюк А.Ф. <i>Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2011. – 117 с.</i> 2. Гукалюк А.Ф. <i>Організація логістичних ланцюгів в умовах глобалізації. - Науково-педагогічний журнал «Молодь і ринок» -2015. – 3(122). – с.63-67</i> 3. Крикавський С.В. <i>Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «ЛП», 2014. –448с.</i> 4. <i>Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</i> 5. Andrii Gukaliuk. <i>Ocena efektywności zarządzania logistycznego w handlu międzynarodowym na Ukrainie. - Handel wewnętrzny. Pismo srodowiska badaczy problemow rynku. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2015. – nr.5 (358) rocznik 61 (LXI). – ISSN 0438-5403. Nr indeksu 360007. Czasopismo indeksowane w bazach: CEJSH, EBSCO, Index Copernicus Journal Master List. – s.147-162.</i>	<b>2 год.</b>	
	<b>Тема 10. Транспортна логістика та оптимізація системи перевезень.</b>	Практичне заняття		<b>2 год.</b> 1. Підготувати питання по темі 10.	

	<p><b>Тема 10. Транспортна логістика та оптимізація системи перевезень.</b></p>	Самостійна робота		<p><b>6 год.</b></p> <p>1. Проаналізувати критерії вибору транспорту в логістиці</p> <p>2. Опрацювати принципи роботи міжнародних логістичних компаній</p>	
	<p><b>Тема 11. Логістична організація складських процесів.</b></p> <p><i>Склади та їх функції. Поділ складів за видами продукції. Поділ складів за функціональним призначенням. Класифікаційні ознаки складів. Розмір і місце розташування складу. Вибір системи складування. Логістичний процес на складі. Складування і зберігання вантажів. Комплектація замовлень і відвантаження. Транспортування і експедиція замовлень. Інформаційне обслуговування складу. Функції упакування в логістичній системі. Типи упакування. Споживче (внутрішнє) упакування. Промислове (зовнішнє) упакування. Укрупнені вантажні одиниці.</i></p>	Лекція	<p><i>1. Гукалюк А.Ф. Організація логістичного управління на підприємстві. - навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 117 с.</i></p> <p><i>2. Крикавський Є. Логістика та управління ланцюгами поставок: Навч. посібник / Є. Крикавський, О. Похильченко, М. Фертч. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 844 с.</i></p> <p><i>3. Крикавський Є.В. Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «ЛП», 2014. – 448с.</i></p> <p><i>4. Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</i></p> <p><i>5. Andrii Gukaliuk. Rola e-commerce w tworzeniu nowoczesnych łańcuchów dostaw - Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Konjunktur, Warszawa 2017.- Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Rocznik. - ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index Copernicus. – s.363-379.</i></p>	<b>1 год.</b>	
	<p><b>Тема 11. Логістична організація складських процесів.</b></p>	Практичне заняття		<b>1 год.</b>	<p>1. Підготувати питання по темі 11.</p>
	<p><b>Тема 11. Логістична організація складських процесів.</b></p>	Самостійна робота		<b>5 год.</b>	<p>1. Проаналізувати функції та види складів</p> <p>2. Розробити критерії ефективності складів.</p>

	<p><b>Тема 12. Оптимізація запасів в системі логістики.</b></p> <p><i>Матеріальні запаси, причини їх створення. Мотиви створення матеріальних запасів. Види матеріальних запасів.</i></p> <p><i>Складські запаси, запаси в постачанні, поточні запаси, страхові запаси. Запаси матеріальних ресурсів, запаси незавершеного будівництва, запаси готової продукції.</i></p> <p><i>Система управління матеріальними запасами. Характеристика системи управління запасами з фіксованим розміром замовлення. Система управління запасами з фіксованою періодичністю замовлення. Система управління запасами «Мінімум-Максимум».</i></p> <p><i>Матрична модифікація систем управління запасами. Аналіз ABC-XYZ в управлінні матеріальними запасами. Контроль запасів.</i></p>	Лекція	<p><i>1. Гукалюк А.Ф. Організація логістичного управління на підприємстві.- навчальний посібник. - Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 117 с.</i></p> <p><i>2. Крикавський Є. Логістика та управління ланцюгами поставок: Навч. посібник / Є.Крикавський, О.Похильченко, М. Фертч. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. –844 с.</i></p> <p><i>3. Крикавський Є.В. Логістика. Для економістів: Підручник. – Львів. Видавництво НУ «ЛП», 2014. –448с.</i></p> <p><i>4. Логістика: Підручник/ під ред. Пономарьової — К.: Вища школа, 2004.— 327с.</i></p> <p><i>5. Andrii Gukaliuk. Rola e-commerce w tworzeniu nowoczesnych łańcuchów dostaw - Handel wewnętrzny. Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur, Warszawa 2017.- Handel wewnętrzny w Polsce 2012-2017. Rocznik. - ISSN 1899-7988. Czasopismo indeksowane w bazie Index Copernicus. – s.363-379.</i></p>	<b>1 год.</b>	
	<p><b>Тема 12. Оптимізація запасів в системі логістики.</b></p>	Практичне заняття		<b>1 год.</b> 1. Підготувати питання по темі 12.	
	<p><b>Тема 12. Оптимізація запасів в системі логістики.</b></p>	Самостійна робота		<b>5 год.</b> 1. Проаналізувати системи управління запасами 2. Дослідити мотиви створення запасів.	