**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Львівський національний університет імені Івана Франка**

**Факультет економічний**

**Кафедра інформаційних систем у менеджменті**

**Затверджено**

На засіданні кафедри інформаційних систем у менеджменті

економічного факультету

Львівського національного університету імені Івана Франка

(протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.)

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_/В. Приймак/

**Силабус**

**з навчальної дисципліни «Логістика»,**

**що викладається в межах першого (бакалаврського) рівня вищої освіти для здобувачів зі спеціальності 073 «Менеджмент» освітньої програми «Інформаційні системи в менеджменті»**

**Львів 2023 р.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дисципліни** | Логістика |
| **Адреса викладання дисципліни** | м. Львів, проспект Свободи, 18 |
| **Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна** | Економічний факультет, кафедра інформаційних систем у менеджменті |
| **Галузь знань, шифр та назва спеціальності** | галузі знань 07 «Управління та адміністрування»  спеціальності 073 «Менеджмент»  освітньої програми «Інформаційні системи в менеджменті» |
| **Викладачі дисципліни** | Белз Олександра Григоврівна, кандидат економічних наук, доцент кафедри інформаційних систем у менеджменті |
| **Контактна інформація викладачів** | oleksandra.belz@lnu.edu.ua, econom.lnu.edu.ua/employee/belz-o-h |
| **Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються** | Консультації в середовищі MS Teams. Для погодження часу он-лайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача |
| **Сторінка курсу** |  |
| **Інформація про дисципліну** | Курс розроблено таким чином, щоб надати учасникам необхідні знання для вивчення теоретичних і практичних засад з питань концепції, стратегії та практики логістики |
| **Коротка анотація дисципліни** | Дисципліна «Логістика» є нормативною дисципліною з спеціальності 073 «Менеджмент» освітньої програми «Інформаційні системи в менеджменті» для освітньої програми підготовки бакалаврів, яка викладається в 4 семестрі в обсязі 4 кредити (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS) |
| **Мета та цілі дисципліни** | Метою вивчення дисципліни «Логістика» є формування системних знань і розуміння концептуальних основ логістики |
| **Література для вивчення дисципліни** | 1. Белз О. Г. Визначення економічного розміру замовлення підприємствами роздрібної торгівлі // Вісник Львівського університету. Серія економічна. – 2015. – Вип. 52. – С.27-31. 2. Белз О. Г. Визначення оптимальних координат розміщення розподільчих центрів на відрізку дороги // Вісник Дніпропетровського науково-дослідного інституту судових експертиз Міністерства юстиції України. Економічні науки. 2023. Випуску № 1 (07). С. 23-29. 3. Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. 4. Белз О. Розрахунок рейтингу постачальників у задачі управління постачаннями // Науковий журнал «Економіка і регіон». 2023. № 1 (88). С. 160-165. 5. Гурч Л. М. Логістика: Навч. посібник для студ. вищ. навч. закл. / Л. М. Гурч. – К.: ДП: «Видавничий дім «Персонал», 2008. – 560 с. 6. Дмитриченко М. Ф. Транспортні технології в системах логістики: Підручник / М. Ф. Дмитриченко, П. Р. Левковець, А. М. Ткаченко, О. С. Ігнатенко, Л. Г. Зайончик, І. М. Статник. – К.: ІНФОРМАВТОДОР. 2007. – 676 с. 7. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с. 8. Кальченко А. Г. Логістика / А. Г. Кальченко. – К.: КНЕУ, 2006. – 284 с. 9. Крикавський Є. В. Логістика. Основи теорії: Підручник / Є. В. Крикавський. – Львів: НУ: «Львівська політехніка», Інтелект-Захід, 2006. – 456 с. 10. Крикавський Є. В. Логістика: компендіум і практикум: Навч. посібник / Є. В. Крикавський, Н. І. Чухрай, Н. В. Чорнопильська. – К.: Кондор, 2006. – 340 с. 11. Логістика: навч. посіб. / О. М. Тридід, Г. М. Азаренкова, С. В. Мішина, І. І. Борисенко. – К.: Знання, 2008. – 566 с. 12. Логістика: навч.посіб. / Л. С. Безугла, Н. І. Юрченко, Т. В. Ільченко, І. М. Пальчик, Воловик Д.В. – Дніпро: Пороги, 2021. - 252 с. 13. Окландер М. А. Логістика: Підручник / М. А. Окландер. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 346 с. 14. Пономарьова Ю. В. Логістика: навч. посіб. / Ю. В. Пономарьова– [2-ге вид. переб. тадоп.] – К.: Центр навчальної літератури, 2005. – 328 с. 15. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. 16. Харрісон А. Управіління логістикою: Розробка стратегій логістичних операцій / Харрісон Алан, Ван Хоук Ремко; [пер. з англ. В. А. Сомило]. – Дніпропетровськ: Баланс Бізнес Букс, 2007. – 368 с. 17. Чухрай Н. Логістичне обслуговування: Підручник / Н. Чухрай. – Львів: НУ «Львівська політехніка», 2006. – 292 с. 18. Юринець В. Є. Основи логістики: Навч. пос. / В. Є. Юринець. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – 211 с. |
| **Обсяг курсу** | **120** годин, з них: 32 години лекцій, 32 години лабораторних занять та 56 годин самостійної роботи |
| **Очікувані результати навчання** | Після завершення цього курсу студент буде:   * **Знати**: поняття логістики, матеріального потоку, логістичних операцій; логістичних функцій; логістичних систем та логістичних ланцюгів; об’єкти логістики; етапи розвитку логістики; головні положення концепції логістики; показники, що характеризують матеріальні потоки; властивості логістичних систем; основні поняття закупівельної логістики; задачі закупівельної логістики; поняття виробничої логістики; порівняння традиційної і логістичної концепції організації виробництва; підходи до управління матеріальними потоками у виробничій логістиці. сутність розподільчої логістики; канали розподілу в логістиці; сутність і завдання транспортної логістики; інформаційні потоки у логістиці; принципи організації логістичної інформації; поняття матеріальних запасів, причини їх створення; види матеріальних запасів; системи управління матеріальними запасами; основні проблеми забезпечення ефективності складування; значення і сутність логістичного сервісу; показники стану обслуговування; підходи до оцінки ефективності логістичної системи * **Вміти**: проводити прогнозування величини матеріалопотоку; використовувати різноманітні методи логістичних утворень; проводити управління матеріалопотоком та інформаційним потоком; оптимізувати план виготовлення виробів; проводити побудування логістичних систем; визначати витрати на доставку різних вантажів автомобільним транспортом; виявляти найбільш впливові фактори на результати розподільчої логістики; прогнозувати внутрішньовиробничі логістичні операції відповідно до місця їх прикладення; навчитися оцінювати ефективність логістичних рішень |
| **Ключові слова** | Логістика, матеріальний потік, матеріальні запаси, логістичні операції, логістичні функції, логістичні системи, закупівельна логістика, система постачання «точно у термін», виробнича логістика, «штовхаюча» система, «тягнуча» система, концепція МRР, система KANBAN, система «Оптимізована виробнича технологія», логістична концепція «худе виробництво», розподільча логістика, маркетингова логістика, збутова логістика, канал розподілу, торгові посередники, розподільчий центр, транспортна логістика, інформаційна логістика, системи управління запасами з фіксованим розміром замовлення, системи управління запасами з фіксованою періодичністю замовлення, системи управління запасами з визначеною періодичністю поповнення запасів до установленого рівня, системи управління запасами «мінімум-максимум», системи управління запасами VMI, логістичний сервіс, логістичні витрати |
| **Формат курсу** | Очний |
| **Теми** | Подано у Схемі курсу |
| **Підсумковий контроль, форма** | Іспит в кінці семестру |
| **Пререквізити** | Вивчення дисципліни «Логістика» забезпечується отриманими знаннями з курсів: : «Інформаційні і комунікаційні технології», «Мікроекономіка», «Макроекономіка», «Вища математика для менеджерів» |
| **Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу** | Лекції з використанням презентацій, демонстрація роботи з програмними системами |
| **Необхідне обладнання** | Вивчення курсу потребує використання такого програмного забезпечення: Microsoft Excel |
| **Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)** | Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:  • лабораторні: 30% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 30  • контрольні заміри (модулі): 20% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 20  •іспит: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50  Підсумкова максимальна кількість балів – 100 |
| **Питання до заліку чи екзамену.** | 1. Термін «логістика» у перекладі з інших мов означає: 2. Логістика у широкому розумінні – це: 3. Логістика у вузькому розумінні – це: 4. Об'єкти логістики – це: 5. У логістиці основні (матеріальні) потоки – це: 6. У логістиці супутні потоки – це: 7. Головна мета логістики: 8. Умови досягнення головної мети логістики: 9. Скільки виокремлюють етапів розвитку логістики? 10. Перший етап розвитку логістики припадає на: 11. Другий етап розвитку логістики припадає на: 12. Третій етап розвитку логістики припадає на: 13. Особливості першого етапу розвитку логістики: 14. Особливості другого етапу розвитку логістики: 15. Особливості третього етапу розвитку логістики: 16. Головні положення концепції логістики: 17. Логістику класифікують: 18. За масштабами розроблюваних проблем логістику поділяють на: 19. За характером зон управління логістику поділяють на: 20. За характером господарської діяльностілогістику поділяють на: 21. Макрологістика охоплює проблеми: 22. Мікрологістика охоплює проблеми: 23. Зовнішня логістика охоплює проблеми: 24. Внутрішня логістика охоплює проблеми: 25. Матеріальний потік – це: 26. Елементарний матеріальний потік – це: 27. Інтегральний матеріальний потік – це: 28. Загальний матеріальний потік – це: 29. Стани матеріального потоку: 30. Матеріальні запаси – це: 31. Основними показниками, що характеризують матеріальні потоки, є: 32. Напруженість матеріального потоку – це: 33. Потужність матеріального потоку – це: 34. Матеріальні потоки класифікують: 35. По відношенню до логістичної системи матеріальні потоки класифікують на: 36. За призначенням матеріальні потоки класифікують на: 37. За ритмічністю матеріальні потоки класифікують на: 38. Залежно від предмета вивчення матеріальні потоки класифікують на: 39. Зовнішній матеріальний потік – це: 40. Внутрішній матеріальний потік – це: 41. Вхідний матеріальний потік – це: 42. Вихідний матеріальний потік – це: 43. Неперервний матеріальний потік – це: 44. Дискретний матеріальний потік – це: 45. Бліц-потік – це: 46. Продуктовий матеріальний потік – це: 47. Операційний матеріальний потік – це: 48. Ділянковий матеріальний потік – це: 49. Системний матеріальний потік – це: 50. Управління матеріальними потоками передбачає визначення параметрів траєкторії переміщення матеріалів, до яких належать: 51. Логістична операція – це: 52. Логістичні операції класифікують: 53. Логістичні операції з матеріальними потокам – це: 54. Логістичні операції з інформаційними потокам – це: 55. За природою матеріального потоку логістичні операції класифікують: 56. По відношенню до логістичної системи логістичні операції класифікують: 57. За характером виконання робіт логістичні операції класифікують: 58. За переходом права власності на товар логістичні операції класифікують: 59. За спрямованістю логістичні операції класифікують: 60. Зовнішні логістичні операції – це: 61. Внутрішні логістичні операції – це: 62. Логістичні операції з доданою вартістю – це: 63. Логістичні операції з доданою вартістю – це: 64. Односторонні логістичні операції – це: 65. Двосторонні логістичні операції – це: 66. Прямі логістичні операції – це: 67. Зворотні логістичні операції – це: 68. Логістична функція – це: 69. До основних логістичних функцій належать: 70. До додаткових логістичних функцій належать: 71. Логістична система – це: 72. Логістичний ланцюг – це: 73. Властивості логістичних систем: 74. Складність логістичної системи – це: 75. Ієрархічність логістичної системи – це: 76. Цілісність логістичної системи – це: 77. Структурованість логістичної системи – це: 78. Рухливість логістичної системи – це: 79. Адаптивність логістичної системи – це: 80. Логістичні системи класифікують: 81. За ознакою просторового обмеження логістичні систем поділяють на: 82. Залежно від виду логістичних ланцюгів логістичні систем поділяють на: 83. Макрологістична система – це: 84. Мікрологістична система – це: 85. Логістична система з прямими зв'язками – це: 86. Ешелонована (багаторівнева) логістична система – це: 87. Гнучка логістична система – це: 88. Виділяють такі макрологістичні системи: 89. Основні підсистеми макрологістичної системи: 90. Основні підсистеми мікрологістичної системи: 91. Закупівельна логістика – це: 92. Заготівельна логістика – це: 93. Логістика постачання – це: 94. Для забезпечення підприємства предметами праці необхідно вирішити завдання: 95. Для забезпечення підприємства предметами праці необхідно виконати роботи: 96. Завдання «зробити або купити» (задача МОВ, Make-or-Buy Problem) – це: 97. У задачі МОВ («зробити або купити») такі чинники сприяють прийняттю рішення «за закупівлю»: 98. У задачі МОВ («зробити або купити») такі чинники сприяють прийняттю рішення «за власне виробництво»: 99. Етапи вибору постачальників: 100. Методи пошуку постачальників: 101. Методи оцінки постачальників: 102. Розвиток постачальника – це: 103. Показник «оптимальний (економічний) розмір замовлення» забезпечує мінімальне значення суми двох логістичних складових: 104. Систему постачання «точно у термін» ще називають: 105. Система постачання «точно у термін» – це: 106. Переваги концепції «точно у термін»: 107. Переваги концепції «точно у термін»: 108. Недоліки концепції «точно у термін»: 109. Особливості концепції «точно у термін»: 110. Особливості концепції «точно у термін»: 111. Особливості концепції «точно у термін»: 112. Виробнича логістика – це: 113. Особливості логістичної концепції організації виробництва: 114. Особливості логістичної концепції організації виробництва: 115. Підходи до управління матеріальними потоками у рамках внутрішньовиробничих логістичних систем: 116. «Штовхаюча» система – це: 117. «Тягнуча» система – це: 118. Концепція МRР – це: 119. Система KANBAN належить до систем: 120. Система «Оптимізована виробнича технологія» (OPT) належить до систем: 121. Логістична концепція «худе виробництво» (LP) – це: 122. Розподільча логістика – це: 123. Маркетингова логістика – це: 124. Збутова логістика – це: 125. Завдання розподільчої логістики на мікрорівні (на рівні підприємства): 126. Завдання розподільчої логістики на макрорівні: 127. Основні типи збутової діяльності: 128. Канал розподілу – це: 129. Розподільча мережа – це: 130. Довжина каналу розподілу визначається: 131. Канали розподілу можуть бути: 132. Типи торгових посередників у каналах розподілу: 133. Дилери – це: 134. Дистриб'ютори – це: 135. Комісіонери – це: 136. Агенти – це: 137. Розподільчий центр – це: 138. Існують такі стратегії розташування розподільчих складів: 139. Існують такі методи вибору варіанта розміщення розподільчих центрів: 140. Метод повного перебору передбачає: 141. Евристичний метод передбачає: 142. Метод визначення центру ваги передбачає: 143. Метод пробної точки передбачає: 144. Транспортна логістика вирішує комплекс завдань, пов'язаних із: 145. Існують такі основні види транспорту: 146. Виділяють такі основні фактори, які впливають на вибір виду транспорту: 147. Унімодальне транспортування – це: 148. Інтермодальне транспортування – це: 149. Переваги залізничного виду транспорту: 150. Недоліки залізничного виду транспорту: 151. Переваги морського виду транспорту: 152. Недоліки морського виду транспорту: 153. Переваги річкового виду транспорту: 154. Недоліки річкового виду транспорту: 155. Переваги автомобільного виду транспорту: 156. Недоліки автомобільного виду транспорту: 157. Переваги повітряного виду транспорту: 158. Недоліки повітряного виду транспорту: 159. Переваги трубопровідного виду транспорту: 160. Недоліки трубопровідного виду транспорту: 161. Загальний тариф на залізничному транспорті – це: 162. Винятковий тариф на залізничному транспорті – це: 163. Пільговий (знижений) тариф на залізничному транспорті – це: 164. Місцевий тариф на залізничному транспорті – це: 165. Повагонний тариф на залізничному транспорті – це: 166. Тариф на перевезення вантажів дрібними й малотоннажними відправленнями на залізничному транспорті – це: 167. Контейнерний тариф на залізничному транспорті – це: 168. Потонний тариф на залізничному транспорті – це: 169. На автомобільному транспорті існують такі тарифні схеми: 170. Інформаційна логістика вирішує комплекс завдань, пов'язаних із: 171. Інформаційний потік – це: 172. Зовнішній інформаційний потік – це такий, що: 173. Внутрішній інформаційний потік – це такий, що: 174. Горизонтальний інформаційний потік – це такий, що: 175. Вертикальний інформаційний потік – це такий, що: 176. Принцип повноти і придатності інформації для користувача передбачає, що: 177. Принцип своєчасності передбачає, що: 178. Принцип орієнтованості передбачає, що: 179. Принцип гнучкості передбачає, що: 180. Принцип придатності формату даних передбачає, що: 181. Інформаційні системи поділяють на такі підсистеми: 182. Функціональна підсистема складається з: 183. Забезпечувальна підсистема складається з: 184. Планові інформаційні системи – це такі, що: 185. Диспозитивні (диспетчерські) інформаційні системи – це такі, що: 186. Виконавчі (оперативні) інформаційні системи – це такі, що: 187. Матеріальні запаси – це: 188. Основними причинами створення матеріальних запасів є: 189. Основними причинами створення матеріальних запасів є: 190. Запаси в постачанні – це: 191. Виробничі запаси – це: 192. Товарні (збутові) запаси – це: 193. Транспортні запаси (запаси в дорозі, транзитні запаси) – це: 194. Запаси важкої переробки – це: 195. Максимальний запас – це: 196. Граничний запас – це: 197. Гарантійний запас – це: 198. Поточний запас – це: 199. Система управління запасами – це: 200. Особливості системи управління запасами з фіксованим розміром замовлення: 201. Особливості системи управління запасами з фіксованою періодичністю замовлення: 202. Особливості системи управління запасами з визначеною періодичністю поповнення запасів до установленого рівня: 203. Особливості системи управління запасами «мінімум-максимум»: 204. Особливості системи управління запасами VMI («запаси, що управляються продавцем»): 205. Головні функції складів: 206. Склади буферних запасі призначені для: 207. Склади перевалки вантажів (термінали)призначені для: 208. Склади комісіонування призначені для: 209. Склади зберігання призначені для: 210. Головні переваги власного складу: 211. Головні переваги власного складу: 212. Головні переваги складів загального користування: 213. Головні переваги складів загального користування: 214. У логістичній системі упакування виконує такі основні функції: 215. Основні типи упакування у логістиці: 216. У логістиці процес контейнеризації – це: 217. Логістичний сервіс – це: 218. Послуги передпродажного характеру – це: 219. Логістичні послуги в процесі реалізації – це: 220. До послуг передпродажного характеру належать такі роботи: 221. До логістичні послуги в процесі реалізації належать такі роботи: 222. До послуг післяпродажного характеру належать такі роботи: 223. Жорсткий сервіс включає послуги, що: 224. М’який сервіс включає послуги, що: 225. Прямий сервіс включає послуги, що: 226. Непрямий сервіс включає послуги, що: 227. Принципи логістичного сервісу: 228. Принцип обов'язковості пропозиції означає, що: 229. Принцип необов'язковості використання означає, що: 230. Принцип еластичності означає, що: 231. Принцип зручності означає, що: 232. Принцип раціональної цінової політики означає, що: 233. Принцип інформаційної віддачі означає, що: 234. Стан обслуговування характеризується такими групами індикаторів: 235. Індикатор стану обслуговування «корисність» відображає: 236. Показник оперативності стану обслуговування «логістичний цикл» відображає: 237. Показник оперативності стану обслуговування «гнучкість системи розподілу» відображає: 238. Показник оперативності стану обслуговування «усунення некоректного управління» відображає: 239. Індикатор стану обслуговування «оперативність» оцінюється такими показниками: 240. Індикатор стану обслуговування «якість» оцінюється такими показниками: 241. Критерії оцінки ефективності логістичної системи: 242. Критерій оцінки ефективності логістичної системи «витрати» визначається такими показниками: 243. Критерій оцінки ефективності логістичної системи «задоволення споживачів/якість» визначається такими показниками: 244. Критерій оцінки ефективності логістичної системи «час виконання замовлення» визначається такими показниками: 245. Критерій оцінки ефективності логістичної системи «використання активів» визначається такими показниками: 246. Критерій оцінки ефективності логістичної системи «використання активів» визначається такими показниками: 247. Досконале замовлення – це організація роботи, яка відповідає таким нормативам: 248. Якість продукції характеризують: 249. До складу логістичних витрат входять: 250. Витрати на постачання визначають такі складові: 251. Витрати на постачання визначають такі складові: 252. Витрати на організацію та управління виробництвом визначають такі складові: 253. Витрати на організацію та управління виробництвом визначають такі складові: 254. Витрати на розподіл визначають такі складові: 255. Витрати на розподіл визначають такі складові: 256. Витрати на транспортування визначають такі складові: 257. Витрати на транспортування визначають такі складові: 258. Витрати на утримання складів і зберігання запасів визначають такі складові: 259. Витрати на утримання складів і зберігання запасів визначають такі складові: 260. Витрати на утримання складів і зберігання запасів визначають такі складові: 261. Витрати на підтримку підсистеми інформаційного забезпечення визначають такі складові: |
| **Опитування** | Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу |

**Схема курсу**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тиж. | Тема, план, короткі тези | Форма діяльності (заняття) | Література | Завдання, год | Термін виконання |
| 1 | Тема 1. Логістика як інструмент ринкової економіки  1. Походження терміну «логістика».  2. Поняття логістики.  3. Об’єкти логістики.  4. Мета логістики.  5. Етапи розвитку логістики.  6. Головні положення концепції логістики. Види логістики. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с. 2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дослідити генезис логістики в Україні. Дослідити види логістичних операцій, 2 год. | 7 днів |
| 1 | Закупівельна логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Розробити структуру сховища даних для задачі обліку реалізації товарів, 1 год. | 7 днів |
| 2 | Тема 2. Матеріальні потоки та логістичні операції  1. Поняття матеріального потоку.  2. Стани матеріального потоку.  3. Показники, що характеризують матеріальні потоки.  4. Види матеріальних потоків.  5. Логістичні операції.  6. Види логістичних операцій.  7. Логістичні функції. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дослідити можливі логістичні функції промислових підприємств, 1 год. | 7 днів |
| 2 | Закупівельна логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Наповнити сховище контрольними даними, 1 год. | 7 днів |
| 3 | Тема 3. Логістичні системи та логістичні ланцюги  1. Поняття логістичних систем та логістичних ланцюгів.  2. Властивості логістичних систем. Види логістичних систем. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Проаналізувати основні компоненти логістичної системи, 2 год. | 7 днів |
| 3 | Закупівельна логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Підготувати дані для побудови прогнозних моделей, 1 год. | 7 днів |
| 4 | Тема 4. Закупівельна логістика  1. Основні поняття закупівельної логістики.  2. Завдання «зробити або купити». | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дослідити переваги та недоліки моделі Р. Вілсона, 2 год. | 7 днів |
| 4 | Закупівельна логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Спрогнозувати потребу товарів на наступний період, 1 год. | 7 днів |
| 5 | Тема 4. Закупівельна логістика  1. Вибір постачальника.  2. Визначення економічного розміру замовлення.  3. Система постачань «точно у термін» в закупівельній логістиці. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дослідити переваги та недоліки системи постачань «точно у термін», 2 год. | 7 днів |
| 5 | Закупівельна логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Визначити економічний розмір замовлення, 1 год. | 7 днів |
| 6 | Тема 5. Виробнича логістика  1. Поняття виробничої логістики.  2. Традиційна і логістична концепція організації виробництва.  3. Ефективність застосування методів логістичного менеджменту.  4. Організаційна структура логістики на підприємстві. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дослідити переваги та недоліки традиційної і логістичної концепції організації виробництва, 2 год. | 7 днів |
| 6 | Закупівельна логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Розрахувати загальні логістичні витрати, 1 год. | 7 днів |
| 7 | Тема 5. Виробнича логістика  1. Підходи до управління матеріальними потоками у виробничій логістиці.  2. Логістична концепція «MRP».  3. Мікрологістична система KANBAN.  4. Мікрологістична концепція «Худе виробництво». | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дослідити особливості функціонування мікрологістичної концепції «Оптимізована виробнича технологія», 2 год. | 7 днів |
| 7 | Виробнича логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Розв’язати задачу оптимізації виробничого плану, 2 год. | 7 днів |
| 8 | Тема 6. Розподільча логістика  1. Сутність розподільчої логістики.  2. Канали розподілу в логістиці.  3. Функціональний цикл у фізичному розподілі.  4. Організація діяльності структурних підрозділів, відповідальних за збут. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дати порівняльну характеристику каналів розподілу в логістиці. Навести приклади посередників, 2 год. | 7 днів |
| 8 | Виробнича логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Підготувати дані (нормувати) для розв’язування задачі оптимізації розподілу виробничих потужностей, 2 год. | 7 днів |
| 9 | Тема 6. Розподільча логістика  1. Логістичні посередники у каналах розподілу.  2. Розподільчі центри у логістичних ланцюгах.  3. Побудова системи розподілу. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Привести приклади та дати порівняльну характеристику розподільчих центрів, 2 год. | 7 днів |
| 9 | Виробнича логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Розв’язати задачу оптимізації розподілу виробничих потужностей як нормовані показники, 1 год. | 7 днів |
| 10 | Тема 7. Транспортна логістика  1. Сутність і завдання транспортної логістики.  2. Вибір виду транспортного засобу.  3. Транспортні тарифи. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Охарактеризувати особливості транспортних тарифів, 2 год. | 7 днів |
| 10 | Виробнича логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Визначити базові показники задачі оптимізації розподілу виробничих потужностей, 1 год. | 7 днів |
| 11 | Тема 8. Інформаційна логістика  1. Інформаційні потоки у логістиці.  2. Принципи організації логістичної інформації.  3. Логістичні інформаційні системи. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Навести приклади логістичних інформаційних систем, 2 год. | 7 днів |
| 11 | Транспортна логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Підготувати дані для розв’язування задачі оптимізації транспортних перевезень, 2 год. | 7 днів |
| 12 | Тема 9. Логістика запасів  1. Матеріальні запаси, причини їх створення.  2. Види матеріальних запасів.  3. Системи управління матеріальними запасами. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дати порівняльну характеристику систем управління матеріальними запасами. Обґрунтувати види бізнесу, де доцільно застосовувати певні системи управління запасами, 2 год. | 7 днів |
| 12 | Транспортна логістика | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Розв’язати задачу оптимізації транспортних перевезень, 2 год. | 7 днів |
| 13 | Тема 9. Логістика запасів  1. Аналіз ABC-XYZ в управлінні матеріальними запасами.  2. «Запаси, що управляються продавцем» (VMI). | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дослідити переваги та недоліки логістичної концепції VMI, 2 год. | 7 днів |
| 13 | Логістика запасів | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Побудувати матрицю ABC-аналізу в OLAP-системі Deductor Studio  Academic, 1 год. | 7 днів |
| 14 | Тема 10. Логістична організація складських процесів  1. Склади та їх функції.  2. Основні проблеми забезпечення ефективності складування.  3. Логістичний процес на складі.  4. Упакування як засіб підвищення ефективності логістичних складських процесів. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Охарактеризувати типові системи складування та системи організації переробки вантажів. Охарактеризувати параметри задачі вибору системи складування, 4 год. | 7 днів |
| 14 | Логістика запасів | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Побудувати матрицю XYZ-аналізу в OLAP-системі Deductor Studio  Academic, 1 год. | 7 днів |
| 15 | Тема 11. Логістичний сервіс  1. Значення і сутність логістичного сервісу.  2. Показники стану обслуговування.  3. Формування підсистеми логістичного сервісу.  4. Алгоритм логістичного сервісу підприємства.  5. Параметри і характеристика логістичного обслуговування. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Дати порівняльну характеристику головних показників стану обслуговування, 2 год. | 7 днів |
| 15 | Логістика запасів | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Побудувати асоціативні правила в OLAP-системі Deductor Studio Academic, 1 год. | 7 днів |
| 16 | Тема 12. Ефективність логістичної системи  1. Ефективність логістичної системи, підходи до її оцінки.  2. Управління логістичними витратами. | лекція | 1. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.  2. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с. | Охарактеризувати процес управління логістичними витратами. Дослідити особливості логістичних витрат, 3 год. | 7 днів |
| 16 | Логістика запасів | лабораторна робота | Белз О. Г. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Логістика» для студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 6.030507 «Маркетинг» / О. Г. Белз. – Львів, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка, 2017. – 44 с. | Сформувати маркетингові стратегії в OLAP-системі Deductor Studio Academic, 2 год. | 7 днів |