**Тема 10. Економічне забезпечення логістики**

**План**

1. Сутність та види логістичних витрат.

2. Оцінка ефективності функціонування логістичної системи.

**Питання для самоперевірки**

1. Розкрийте сутність логістичних витрат.

2. Перерахуйте види логістичних витрат.

3. Обгрунтуйте шляхи підвищення ефективності виробництва продукції за рахунок управління логістичними витратами.

4. Поясніть особливості оцінювання ефективності функціонування логістичної системи.

**Задачі для самостійного рішення**

**Завдання 1.** Відомо, що тривалість інтервалу між замовленнями у системі з фіксованою періодичністю замовлення становить 8 днів, час доставки замовлених комплектуючих рівний 4 дні. Страховий запас на підприємстві передбачений обсязі 200 одиниць, а середньодобовий обсяг використання комплектуючих становить 80 одиниць. Визначте максимальний рівень запасу, середній рівень запасу та розмір замовлення у момент, коли точка замовлення настала в той момент часу, коли розмір наявного запасу був рівний його середньому значенню.

**Завдання 2.** Визначте рівень максимального запасу, тривалість циклу замовлення, якщо відомо, що на підприємстві використовується система управління запасами з фіксованою періодичністю замовлення. Відомо, що річна потреба підприємства у комплектуючих становить 5000 шт., витрати на організацію одного замовлення становлять 340 грн, а ціна одиного комплектуючого рівна 30 грн/од., річні витрати на утримання запасів комплектуючих становлять 20 % від ціни. Термін виконання замовлення становить 10 днів. Підприємство працює 360 днів у рік.

**Завдання 3.** Визначте рівень максимального запасу, тривалість циклу замовлення, якщо відомо, що на підприємстві використовується система управління запасами з фіксованою періодичністю замовлення. Відомо, що річна потреба підприємства у сировині становить 800 тонн, постійні витрати на організацію одного замовлення становлять 700 грн, а ціна 1 т сировини рівна 3500 грн. Річні витрати на зберігання 1 т сировини на складі підприємства становлять 10 % від ціни. Термін виконання замовлення становить 12 днів. Підприємство працює 360 днів у рік.

**Завдання 4**. Визначте рівень максимального запасу, тривалість циклу замовлення, якщо відомо, що на підприємстві використовується система управління запасами з фіксованою періодичністю замовлення. Відомо, що річна потреба підприємства у сировині становить 100 тонн, постійні витрати на організацію одного замовлення становлять 900 грн, а ціна 1 т сировини рівна 5500 грн. Річні витрати на зберігання 1 т сировини на складі підприємства становлять 350 грн. Термін виконання замовлення становить 8 днів. Підприємство працює 360 днів у рік.

**Завдання 5.** Визначте сукупні витрати на управління запасами на підприємстві, яке використовує систему з фіксованою періодичністю замовлення. Потреба підприємства у сировині становить 700 тонн у рік, замовлення здійснюються через 20 днів, вартість організації одного замовлення становить 400 грн. Ціна 1 тонни сировини становить 950 грн. Споживання сировини на підприємстві носить рівномірний характер. Відповідь обґрунтуйте.

**Завдання 6.** Визначте оптимальний розмір партії виробництва деталей, якщо відомо, що витрати на підготовку виробництва рівні 30 грн/од. Річна потреба в деталях рівна 5000 од., витрати на утримання одиниці запасу 1 грн, а максимальний річний обсяг випуску продукції рівний 6000 од.