**Тема 5. Матеріально-технічне забезпечення підприємства**

***План***

1. Форми і системи матеріально-технічного забезпечення
2. Поняття оборотних фондів та оборотних коштів підприємства.
3. Формування оборотних активів на підприємстві, методи визначення їх потреби
4. Показники використання оборотних коштів підприємства
5. Економічний зміст, класифікація виробничих запасів підприємства та їх нормування
6. Сучасні системи оперативного управління запасами матеріальних ресурсів
7. Планування матеріально-технічного забезпечення та нормування

***Ключові поняття й терміни:*** *матеріало-технічне забезпечення, оборотні фонди, фонди обігу, оборотні кошти, робочий капітал, власний оборотний капітал, запаси та їх методи їх планування, дебіторська заборгованість, матеріаломісткість продукції, коефіцієнт оборотності, період обороту,*

***Тести***

*1. Визначте основні функції матеріально-технічного забезпе­чення.*

1. Створення бази сировини та матеріалів, управління вироб­ничими запасами, підготовка матеріалів до їх руху до вироб­ничого місця;

2. Створення бази сировини та матеріалів, управління вироб­ничими запасами, планування обсягів реалізації готової про­дукції;

3. Управління виробничими запасами, планування потреби у матеріальних ресурсах.

*2. Обігові фонди* — *це:*

1. Предмети та засоби праці, що використовуються тільки в одному виробничому циклі, за який повністю переносять вартість на вартість виробленої продукції;

2. Предмети праці, що використовуються у виробничому процесі та переносять свою вартість на вартість виробленої продукції;

3. Засоби та предмети праці, що має підприємство та використовує у виробничому процесі.

*3. Чим відрізняються обігові фонди від фондів обертання?*

1. Натурально-речовим складом;

2. Характером перенесення вартості на вартість готової продукції;

3. Часом застосування у виробничому процесі.

*4. Як поділяються виробничі обігові фонди за ступенем участі у виробничому циклі?*

1. Виробничі запаси, незавершене виробництво;

2. Виробничі запаси, незавершене виробництво, запаси готової продукції;

3. Незавершене виробництво, допоміжні матеріали, тара.

5. *Який обсяг матеріальних ресурсів розуміють під нормою їх витрат?*

1. Максимально допустимий обсяг витрат матеріальних ресурсів;

2. Мінімально допустимий обсяг витрат матеріальних ресурсів;

3. Середній обсяг витрат матеріальних ресурсів.

*6. Як розраховується страховий запас промислового підпри­ємства?*

1. Як половина максимальної величини запасів сировини і матеріалів;

2. Як половина поточного запасу;

3. Як половина оптимальної партії поставки товарів.

*7. В яких одиницях вимірюються виробничі запаси підприємства?*

1. У днях промислового споживання;

2. Натуральних;

3. Вартісних;

4. В усіх зазначених вище.

*8.Узгодження потреби в матеріально-технічних ресурсах з можливостями її забезпечення здійснюється за допомогою:*

1. Економіко-математичного методу;

2. Розрахунково-аналітичного методу;

3. Балансового методу.

*9. В яких одиницях визначаються нормативи виробничих запасів?*

1. Натуральних або вартісних показниках;

2. Днях виробничої потреби;

3. Днях реалізації кінцевого продукту.

*10. В яких одиницях визначається норма виробничого запасу?*

1. Днях виробничої потреби;

2. Натуральних або вартісних показниках;

3. Днях реалізації кінцевого продукту.

*11. Що розуміють під поняттям "мінімальний виробничий запас"?*

1. Запас матеріальних ресурсів, що постійно повинен знаходитися на складах підприємства;

2. Запас матеріальних ресурсів, що постійно поповнюється та забезпечує безперервність процесу виробництва;

3. Запас матеріальних ресурсів, що знаходиться на складах підприємства.

# **Задача 1**

# В І-му кварталі підприємство реалізувало продукції на 15625000грн. Середньоквартальні залишки оборотних засобів склали 1562500 грн. В ІІ-му кварталі обсяг реалізованої продукції збільшився на 10%, а час одного обороту оборотних засобів буде скорочено на 1 день.

# Визначити:

# Коефіцієнт оборотності оборотних засобів і час одного обороту в днях в І – му кварталі.

1. Коефіцієнт оборотності оборотних засобів та їх абсолютна величина в ІІ – му кварталі.
2. Вивільнення оборотних коштів в результаті скорочення тривалості одного обороту оборотних засобів.

#### Задача 2

1. Чиста вага станка 350кг. Величина фактичних відходів при обробці заготовки 92кг. В результаті удосконалення технології виготовлення деталей відходи плануються скоротити на 10%.

*Визначити:*

1. Коефіцієнт використання металу;
2. Частку відходів до і після зміни технології.

##### Задача 3

Чиста вага деталі виробу, що виготовлена з сталі, 96 кг. Норма витрату сталі 108 кг. Випускається 3000 виробів на рік. Постачання сталі здійснюється один раз на квартал. Транспортний запас – 2 дні.

Визначити величину виробничого запасу і коефіцієнт використання сталі

**Задача 4**

Потужність трактора, що випускався в минулому році, склала 110 к.с., а його вага - 3,56 т. В поточному році розпочато випуск трактора потужністю 150 к.с., а його вага порівняно з з базовою моделлю збільшилася на 10%.

Визначити відносну матеріаломісткість старої і нової моделі.

### Задача 5

Чиста вага виробу 38 кг. річний його випуск 3000 од. Діючий коефіцієнт використання металу 0’8. Підприємство планує підвисити його до 0,82. Ціна 1 кг матеріалу –262 грн

Визначити діючу і планову норму витрат матеріалу; річну економію від підвищення коефіцієнта використання матеріалу в натуральному і вартісному виміру.

**Задача 6**

Аналіз ефективності використання матеріальних ресурсів при виробництві окремих видів продукції

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Показник | Од.вим. | Продукція А | | |
| 2014 р. | 2015 р. заплановано | 2015 р. фактично |
| а | б | в | г | д | е |
| 1 | Вартість сировини і основних матеріалів (без відходів) на весь випуск продукції | Тис.грн | 39911 | 50772 | 50002 |
| 2 | Кількість виробленої продукції | Тис.грн | 11192 | 12210 | 12216 |
| 3 | Вартість сировини і основних матеріалів (без відходів) на 1 т продукції | Тис.грн | 1г/2г | 1д/2д | 1е/2е |
| 4 | Вартість виробленої продукції | Тис.грн | 57451 | 82100 | 82133 |
| 5 | Матеріаломісткість. | грн/грн | 3г/4г | 3д/4д | 3е/4е |
| 6 | Матеріаловіддача | грн/грн | 4г/3г | 4д/3д | 3е/4е |