**Практичне заняття № 8**

**Тема:** Типи виробництва. Методи організації виробництва. Системи обслуговування виробництва.

.

**План практичного заняття**

1. Одиничне виробництво, його особливості.

2. Характеристика серійного виробництва.

3. Характеристика масового виробництва.

4. Потокове виробництво, класифікація видів за основними ознаками.

5. Непотокове виробництво та його характеристика.

6. Ремонтне господарство підприємства.

7. Інструментальне господарство підприємства.

8. Транспортне господарство підприємства.

9. Матеріально-технічне забезпечення.

10. Складське господарство.

11. Енергетичне господарство.

**Практичні завдання**

**Задача 1.**

Розрахувати трудомісткість ремонту обладнання за період ремонтного циклу.

Вихідні дані: Ремонтний цикл на машинобудівному підпри­ємстві становить 3 роки. Міжремонтний період середнього ре­монту - 6 місяців, поточного - 90 днів, міжоглядового періоду - 15 днів. Трудомісткість одного середнього ремонту - 1200 нормо-год, поточного - 120 нормо-год, огляду - 60 нормо-год.

**Задача 2.**

Розрахувати загальну та середню ремонтоскладність ремонту обладнання підприємства. На підприємстві встановлено три одиниці обладнання 5 категорії ремонтоскладності, два - четвертої, 8 — десятої категорії ремонтоскладності. Трудоємність ремонту першої категорії складності - 35 люд./год.

**Задача 3.**

Розрахувати чисельність ремонтної бригади для ремонту обладнання підприємства. Дані:

- згідно кошторису трудоємність ремонту - 20 тис. люд. / год.;

- тривалість ремонтного періоду 150 днів;

- додаткова відпустка робітника 6 днів, планові неявки на роботу - 2 дні;

- коефіцієнт виконання норм - 110%.

**Задача 4.**

Скласти плановий кошторис на виконання ремонтних робіт. Дані:

- вартість основних фондів ремонтного цеху - 915 тис. грн.;

- норма амортизації основних фондів - 7,2%;

- чисельність робітників ремонтного цеху - 128 осіб;

- середньомісячна зарплата одного робітника - 8450 грн.;

- нарахування на фонд зарплати 22%;

- вартість ремонтних матеріалів - 652 тис. грн.;

- витрати електроенергії - 75 тис. кВт.;

- встановлена потужність підстанції заводу - 1200 кВт;

- тариф за споживання електроенергії = 95,6 коп. / кВт;

- заявлена потужність 920 кВт;

- тариф на заявлену потужність 98,4 коп. за кВт.;

- термін споживання 12 місяців;

- цехові витрати - 85% від фонду зарплати.

**Задача 5.**

Розрахувати кількість автонавантажувачів, які транспортують вантаж до чотирьох складів підприємства. Дані:

- вантажопідйомність автонавантажувача - 1,5 т;

- вантаж­ний потік за зміну 28 т.;

- довжина маршруту - 1800 м.;

- середня швидкість руху - 40 км. / год.;

- тривалість завантаження - 4 хв.;

- тривалість розвантаження - 2 хв.;

- планові простої - 5% робочого від часу зміни;

- тривалість зміни 480 хв.

**Задача 6.**

На підприємстві упроваджена система постачання сировини з фіксованим інтервалом поставки. Розрахувати тривалість інтервалу за такими даними:

- річний фонд робочого часу підприємства - 330 днів;

- плановий обсяг поставок сировини протягом року – 20 тис. т.;

- оптимальний розмір запасу - 150 т.

**Задача 7.**

Визначити капіталоємність складського обо­роту. *Дані:*

- вартість капіталу в обороті - 1,5 млн. грн.;

- оборотність товару - 8 обертів;

- обсяг товару - 1200 т.

**Тестування**

**1. Вкажіть основні завдання ремонтного господарства на підприємстві:**

а) ремонт та відновлення інструменту

б) модернізація обладнання

в) будівництво нових цехів та дільниць

г) ремонт та раціональна експлуатація обладнання

**2. Ремонтним господарством керує відділ:**

а) головного конструктора

б) головного енергетика

в) головного механіка

г) планово-економічний

**3. Структура ремонтного циклу відображає:**

а) перелік капітальних, середніх, малих ремонтів і оглядів

б) співвідношення між капітальним ремонтом і оглядами

в) співвідношення між усіма видами ремонтів

г) співвідношення між середнім ремонтом і оглядами

д) співвідношення між малим і середнім ремонтами

**4. Метод організації інструментального господарства, при якому кожний цех підприємства самостійно забезпечує своє виробництво необхідними інструментами та оснащенням, називається:**

а) децентралізованим

б) централізованим

в) змішаним

г) комбінованим

**5. До основних напрямів вдосконалення інструментального господарства в галузі організації його роботи не відносяться:**

а) застосування прогресивних систем та методів забезпечення робочих місць інструментом та оснащенням

б) вдосконалення форм контролю та технічного нагляду за станом інструменту

в) створення спеціалізованих складів інструменту та технологічного оснащення

г) спрощення конструкції виробів

**6. Як називається загальна кількість вантажів, яку необхідно перемістити на підприємстві за визначений проміжок часу?**

а) вантажопотік

б) вантажообіг

в) транспортопотік

**7.** **Вантажопотоки — це:**

а) обсяг вантажів, що ввозиться на підприємство

б) обсяг вантажів, перевезених транспортом у певному напрямі

в) зовнішній і внутрішній вантажообороти підприємства

г) кількість транспортних засобів за видами

д) обсяг вантажів, що вивозяться з підприємства

**8.** **Маятникова система маршрутів транспортних засобів передбачає, що:**

а) рух транспорту відбувається між двома пунктами

б) рух транспорту здійснюється із одного пункту в кілька інших почергово

в) рух транспорту з одного пункту в інший відбувається по колу

г) перевезення здійснюються поза межами підприємства

**9.** **За характером матеріальних ресурсів, що зберігаються, склади поділяють на:**

а) універсальні

б) проміжні

в) початкові

г) спеціалізовані

д) кінцеві

**10. Склади для зберігання готової продукції підпорядковані відділу:**

а) матеріально-технічного постачання

б) інструментальному

в) головного механіка

г) збуту

д) головного енергетика

**11. Головне завдання енергетичного господарства полягає у**

а) безперебійному забезпеченні виробництва всіма видами енергії

б) у виробництві необхідних видів енергоресурсів

в) у доведенні енергоресурсів до споживачів

**12. В енергетичних балансах відображаються:**

а) джерела надходження енергоресурсів;

б) централізоване енергопостачання;

в) собівартість виробництва енергії;

г) напрямки використання енергоресурсів;

д) чисельність працівників