**ЗАТВЕРДЖЕНО**

 Науково-методичною радою

Державного університету «Житомирська політехніка»

протокол від «13» березня 2024 р.

№\_1\_

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

для проведення практичних занять та самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни

**«ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ, ТОРГОВЕЛЬНИХ ТА БІРЖОВИХ СТРУКТУР»**

для студентів освітнього ступеня «БАКАЛАВР»

денної та заочної форми навчання

спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» освітньо-професійної програми

«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

факультет бізнесу та сфери обслуговування

кафедра менеджменту, бізнесу та маркетингових технологій

Розглянуто і рекомендовано на засіданні кафедри менеджменту, бізнесу та маркетингових технологій

Протокол № 1 від «06» лютого 2024 р.

Житомир 2024

Методичні рекомендації для практичних занять та самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни «Організація діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної та заочної форми навчання спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» освітньо-професійної програми «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2024. 38 с.

**Розробники:** к.е.н., доц. Ткачук Г.Ю., ст. викл. Біляк Т.О.

**Рецензенти:**

к.е.н., доц., доцент кафедри менеджменту, бізнесу та маркетингових технологій Державного університету «Житомирська політехніка», Виговський В.Г.;

к.е.н., доц., доцент кафедри міжнародних відносин і політичного менеджменту Державного університету «Житомирська політехніка» Юрківський О.Й.

Методичні рекомендації призначені для проведення практичних занять та самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни «Організація діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр». Вони містять опис змісту навчальної дисципліни та вправи і завдання для вирішення.

Розглянуто і рекомендовано на засіданні кафедри менеджменту і підприємництва Протокол № 1 від 06 лютого 2024 р.

***ЗМІСТ***

|  |  |
| --- | --- |
| **1. МЕТА, ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ, ТОРГОВЕЛЬНИХ ТА БІРЖОВИХ СТРУКТУР»*…*………………………………………….** | **4** |
| **2. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ, ТОРГОВЕЛЬНИХ ТА БІРЖОВИХ СТРУКТУР»…………………** | **5** |
| **3. ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ТЕМАМИ………………*…………….*** | **6** |
| **4. ПЛАНИ СЕМІНАРСЬКИХ ТА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ……** | **10** |
| 5. ПРАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ………………………………………… | **13** |
| **6. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ……………………………………………** | **21** |
| **7. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ТА ПІДГОТОВКИ ДО ЗАЛІКІВ ТА ЕКЗАМЕНІВ**…… | **23** |
| **8. ЗАДАЧА……………………………………………………………….** | **26** |
| 9. ФОРМИ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ…………………. | **32** |
| **10. ЛІТЕРАТУРа………………………………………………………** | **36** |

***1. МЕТА, ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ, ТОРГОВЕЛЬНИХ ТА БІРЖОВИХ СТРУКТУР*»**

**Метою навчальної дисципліни** є формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань про підприємницькі виробничі, торговельні та біржові структури, засвоєння ними основ організації виробничної, торговельної та біржової діяльності, їх загальних принципів, методів та положень незалежно від форми власності та видів господарської діяльності суб’єктів бізнесу, одержання на цій основі спеціальних знань та практичних навичок щодо прийняття ефективних управлінських рішень функціонування підприємницьких виробничих, торговельних та біржових структур в умовах ринкового середовища.

**Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:** вивчення закономірностей раціонального поєднання методів та засобів виробничої, торговельної та біржової діяльності і робочої сили з метою найбільш ефективного їх використання в умовах швидких змін, пов'язаних з оновленням продукції та процесів її виготовлення.

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей**, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності код спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»:

**ІК.** Здатність розв’язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

**ЗК 8.** Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.

**СК 7.** Здатність визначати і виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю код спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»:

**ПРН17.** Вміти вирішувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур і розв’язувати проблеми у кризових ситуаціях з урахуванням зовнішніх та внутрішніх впливів.

***2. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ***

***«ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ, ТОРГОВЕЛЬНИХ ТА БІРЖОВИХ СТРУКТУР»***

|  |  |
| --- | --- |
| Назви змістових модулів і тем | Кількість годин |
| усього  | у тому числі |
| Аудиторні | Самостійна робота  |
| **Модуль 1** |
| **Змістовий модуль 1**. **Концептуальні засади організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур**  |
| Тема 1. Загальні риси організації виробництва | 11 | 6 | 5 |
| Тема 2. Виробничі процеси та типи виробництва | 11 | 6 | 5 |
| Тема 3. Ринок товарів, сутність та функції торгівлі | 11 | 6 | 5 |
| Тема 4. Організація структури торгівлі, вид форм суб’єктів торгової діяльності | 11 | 6 | 5 |
| Тема 5. Організація управління якістю продукції | 11 | 6 | 5 |
| Тема 6. Організація на нормування праці | 11 | 6 | 5 |
| Тема 7. Характеристика товарних запасів та їх нормування  | 11 | 6 | 5 |
| Тема 8. Організаційно-економічні засади біржової діяльності | 15 | 6 | 9 |
| Разом за модулем 1 | 90 | 48 | 42 |
| **Усього годин**  | 90 | 48 | 42 |

***3. ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ТЕМАМИ***

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1 Концептуальні засади організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур**

**Тема 1. Загальні риси організації виробництва**

Поняття «Організації виробничої діяльності». Основний зміст роботи з організації виробництва підприємницьких структур. Розвиток науки організації виробництва, проблеми і майбутнє організації виробництва. Підприємство в системі ринкових відносин. Головні цілі підприємства. Загальні умови створення, розвитку та ліквідації підприємства, планування та управління підприємствами різних форм власності. Програма виходу підприємства на ринок. Нормативна база діяльності підприємств.

Сутність виробничої діяльності підприємства та основні її елементи. Перелік основних законів організації виробничої діяльності та закономірності системи організації виробництва.

Системна концепція організації виробництва. Перелік головних елементи, ознаки та склад виробничої системи. Властивості підприємства як відкритої системи. Принципи організації вирбничого процесу.

**Тема 2. Виробничі процеси та типи виробництва**

Поняття виробничого процесу. Головні складові виробничого процесу. Основні, допоміжні і обслуговуючі процеси. Основні елементи виробничого процесу. Структура виробничого процесу. Операції основні й допоміжні, їх характеристика. Прості та складні виробничі процеси.

Принципи раціональної організації виробничого процесу. Особливості їх застосування в сучасних умовах. Поняття та кількісні межі типів виробництва. Коефіцієнти закріплення операцій. Визначення типу виробництва підприємства. Техніко-економічна характеристика масового, серійного та одиничного типів виробництва. Експериментальне виробництво.

Виробнича структура підприємства та чинники, що її визначають. Виробничі підрозділи, їх склад та значення. Технологічна, предметна та змішана спеціалізація цехів і ділянок. Види виробничої структури підприємства. Фактори, що впливають на виробничу структуру підприємства. Генеральний план підприємства. Основні розділи генерального плану.

**Тема 3. Ринок товарів, сутність та функції торгівлі**

Теоретична сутність ринку, попиту та пропозиції. Види ринків к економічний системі за класифікаційними ознаками. Структура ринку за суб’єктним складом, продуктово-ресурсним наповненням, елементно-технологічними зв’язками та територіально-просторовою організацією. Типи ринків за особливостями поведінки.

Еластичність попиту та пропозиції на ринку. Потенціал ринку: виробничий та споживчий. Мікропотеціал. Загальний потенціал. Місткість ринку. Місткість реального ринку, місткість цільового ринку, місткість ринку зовнішньоекономічних операцій, місткість ринку товарів виробничого призначення тощо. Визначення місткості ринку, визначення частки ринку. Місткість ринків товарів виробничого призначення. Місткість ринків споживчих товарів.

Сутність, система та механізм функціонування торговельного підприємництва. Комерція, торгівля. Класифікація торгівлі. Торговельне підприємство, види діяльності таких підприємств. Комерційне підприємство. Функції комерційної діяльності.

**Тема 4. Організація структури торгівлі, вид форм суб’єктів торгової діяльності**

Структура торгівлі містить елементи, організаційні відносини і зв’язки. Формування структури торгівлі за допомогою: господарської, функціональної й управлінської структури. Організаційна структура торгівлі.

Організаційна модель в сфері торгівлі. Організаційна побутова торговельного підприємства. організаційна побудова невеликого магазину. Організаційна структура мережі магазинів. Організаційна структура оптових підприємств. Організаційна структура оптової торгової бази.

Класифікація торгових підприємств. Функції підприємств торгівлі. Класифікація торговельних підприємств. Суб’єкти торгових підприємств роздрібної та оптової торгівлі. Підприємства громадського харчування як різновид торгового підприємства. Методи державного регулювання торгівлі. Специфічні форми державного регулювання.

**Тема 5. Організація управління якістю продукції**

Якість виробів та її показники, вимірювання рівня якості. Види, об'єкти і методи технічного контролю якості продукції. Статистичні методи контролю якості. Класифікація, облік та аналіз браку. Рекламації споживачів і організація роботи з ними. Організація роботи апарату технічного контролю на підприємстві. Види технічного контролю якості продукції.

Конкурентоспроможність і якість продукції. Стандартизація продукції. Сертифікація продукції: обов’язкова та добровільна. Знак якості, значення основних елементів. Тотальна система управління якістю продукції. Коло якості. Листки якості, діаграми Ісікави та інші. Вплив якості на конкурентоспроможність продукції.

**Тема 6. Організація праці на підприємстві**

Поняття і цілі організації праці. Зміст і завдання організації праці. Персонал підприємства. Розподіл і кооперація праці. Види поділу праці на підприємстві. Межі поділу праці. Економічна межа поділу праці. Психофізіологічна межа поділу праці. Соціальна межа поділу праці. Соціальна межа поділу праці.

Кооперування праці. Бригадна форма організації праці. Багатоверстатне обслуговування та суміщення професій. Організація й обслуговування робочих місць. Характеристика робочих місць. Класифікація робочих місць. Технічна озброєність робочих місць. Системи обслуговування робочих місць.

Сутність і завдання нормування праці. Мета нормування праці. Принципи нормування праці. Роботи, які виконуються в процесі нормування праці. Спостереження за елементами затрат робочого часу. Класифікація методів спостереження.

Складові робочого часу. Час виконання робочого завдання. Робочий час і методи його вивчення. Хронометраж та фотографія робочого дня.

Змістовність праці. Суміщення професій. Нормативи і норми для нормування праці. Методи нормування. Багатоверстатне обслуговування. Розширення зони обслуговування.

**Тема 7. Характеристика товарних запасів та їх нормування**

Сутність товарного запасу підприємства. Форми товарних запасів. Причини формування товарних запасів. Класифікаційна ознаки запасів виробничих та торговельних підприємств. Види товарних запасів виробничих підприємств.

Показники, що характеризують стан товарних запасів торгового та виробничого підприємства. Абсолютні показники. Відносні показники. Товарооборотність, час товарного обертання, середній розмір товарних запасів.

Фактори, що визначають розмір товарних запасів, можна поділити на зовнішні та внутрішні. Зовнішні: співвідношення між попитом і пропозицією, ритмічність та стійкість споживання товарів, ритмічність виробництва окремих товарів, стан конкуренції на ринку товарних ресурсів, добросовісність постачальників, рівень інфляційних очікувань. Внутрішні: місце знаходження підприємства, обсяг товарообороту, спеціалізація підприємства та структура товарообороту, організація та частота завозу товарів, площа торговельного залу та форма торгового обслуговування, стан складського господарства, організація комерційної роботи та фінансовий стан підприємства.

Методи нормування запасів. Норми запасів. Склад нормативу груп товарних запасів. Метод техніко-економічних розрахунків. Поточний, страховий та гарантійний запас. Економіко-статистичні методи. Експертні методи. Економіко-математичні методи.

**Тема 8. Організаційно-економічні засади біржової діяльності**

Економічна сутність біржової діяльності та біржового ринку. Передумови виникнення біржової діяльності. Трансформація форм оптової торгівлі на шляху до біржової торгівлі. Ознаки біржової діяльності. Функції біржової діяльності в ринкових умовах. Структурні елементи біржової діяльності.

Сутність біржі. Види та основні функції бірж. Класифікація товарних бірж. Основні та допоміжні функції бірж. Організаційна структура бірж. Система управління біржою. Типова структура бірж. Типова структура управління товарних бірж. Члени біржі.

Організаційні засади біржових торгів. Технологія проведення біржових торгів. Особливості біржової торгівлі на вітчизняних біржах. Особливості торгівлі на ф’ючерсних біржах. Схема біржової ями (місця для торгів). Види жестів у біржові торгівлі. Реєстраційна карта виконання угод. Технологія Інтернет-трейдингу на біржовому ринку. Схема електронної технології торгів на Українській біржі. Технологічна схема торгів на вітчизняній біржі.

***4. ПЛАНИ СЕМІНАРСЬКИХ ТА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ***

**Тема 1. Загальні риси організації виробництва**

1. Основні задачі організації виробництва на підприємстві

2. Сутність виробничої діяльності підприємства та основні її елементи

3. Поняття виробничого процесу

4. Закони організації виробничої діяльності

5. Закономірності системи організації виробництва.

6. Системна концепція організації виробництва

7. Склад виробничої системи

8. Принципи організації процесів виробництва

9. Стан організації виробництва на сучасних підприємствах України

10. Задачі

**Тема 2. Виробничі процеси та типи виробництва**

1. Основні, допоміжні і обслуговуючі процеси

2. Структура основного виробничого процесу

3. Типи виробництва та їх техніко-економічні характеристики

4. Переваги та недоліки різних типів виробництва

5. Шляхи підвищення ефективності виробничих процесів

6. Виробнича структура підприємства

7. Виробничі підрозділи підприємства, їх склад та призначення

8. Спеціалізація цехів і дільниць

9. Фактори, що впливають на виробничу структуру підприємства

10. Шляхи вдосконалення структури підприємства

11. Генеральний план підприємства

12. Задачі.

**Тема 3. Ринок товарів, сутність та функції торгівлі**

1. Сутність та функції ринку.

2. Форми і структура ринку.

3. Принципи та поведінки суб'єктів господарювання на ринку.

4. Оцінка потенціалу ринку.

5. Визначення місткості ринку.

6. Сутність торговельного підприємництва.

7. Механізм функціонування торговельного підприємництва

8. Задачі

**Тема 4. Організація структури торгівлі, вид форм суб’єктів торгової діяльності**

1. Основні елементи та організаційна структура торгівлі.

2. Організаційна діяльність торгівлі. Є

3. Суб’єкти господарювання.

4. Організаційні моделі в роздрібної торгівлі.

5. Організаційні моделі в оптової торгівлі.

6. Функції торгових підприємств.

7. Класифікація торгових підприємств

8. Суб’єкти торговельних підприємств.

9. Методи і форми державного регулювання торгівлі.

10. Задачі

**Тема 5. Організація управління якістю продукції**

1. Управління якістю продукції

2. Задачі органів технічного контролю на підприємстві

3. Види технічного контролю

4. Матеріальне стимулювання підвищення якості праці

5. Шляхи підвищення якості продукції в сучасних умовах.

6. Конкурентоспроможність продукції

7. Система стандартизації продукції

8. Сертифікація продукції

9. Задачі

**Тема 6. Організація праці на підприємстві**

1. Зміст і завдання організації праці.

2. Поняття і цілі організації праці

3. Види поділу праці на підприємстві

4. Кооперування праці. Бригадна форма організації праці

5. Організація й обслуговування робочих місць

6. Характеристика робочих місць

7. Сутність і завдання нормування праці. Мета нормування праці

8. Принципи нормування праці

9. Методи спостереження за елементами затрат робочого часу

10. Складові робочого часу

11. Змістовність праці

12. Задачі

**Тема 7. Характеристика товарних запасів та їх нормування**

1. Сутність та склад товарних запасів торгового підприємства

2. Склад товарних запасів торгового підприємства

3. Абсолютні показники, що характеризують стан товарних запасів торгового підприємства

4. Відносні показники, що характеризують стан товарних запасів торгового підприємств

5. Зовнішні фактори, що визначають розмір та швидкість обороту товарних запасів

6. Внутрішні фактори, що визначають розмір та швидкість обороту товарних запасів

7. Методи нормування товарних запасів

8. Задачі

**Тема 8. Організаційно-економічні засади біржової діяльності**

1. Назвіть основні форми торгівлі у світовій практиці.

2. Наведіть порівняльну характеристику для біржової діяльності та інших форм оптової торгівлі.

3. Дати визначення економічної сутності біржового ринку.

4. З чим пов’язане виникнення біржової торгівлі у світі?

5. Проаналізувати історичні етапи розвитку біржової діяльності?

6. У чому специфіка функцій біржової діяльності?

7. Охарактеризуйте організаційну структуру біржової діяльності.

8. У чому полягає економічна сутність біржі

9. Проаналізуйте основні та специфічні функції біржі

10. Виділити основні етапи освоєння електронної технології біржової торгівлі.

11. У чому різниця між електронною торгівельною системою та електронною біржою

12. Задачі

***5. ПРАКИЧНІ ЗАВДАННЯ***

***1.*** У звітному році обсяг випуску продукції складав 22000 тис. грн., а трудомісткість виробничої програми в цілому знизилася порівнянні з базовим роком на 950 люд-днів. Річний виробіток в базовому році склав 120 тис. грн./чол. Визначити виробіток на 1 працюючого у звітному році і його відносний ріст, якщо відомо, що в цьому році було 238 робочих днів.

***2.*** Період поставки 8 днів, а період зриву поставки 2 дні. Для забезпечення виконання денної програми слід використати 960 кг борошна, при чому його витрати становлять 2%. Протягом місяця хлібозавод працює 25 робочих днів. Визначити місячну потребу заводу в борошні, його мінімальний, середній, поточний та максимальний запас.

***3.*** Підприємстворозглядає питання виготовлення продукції самостійно чи закуповувати готовий продукт у іншого підприємства, якщо річна програма випуску 110 тис. шт., обладнання потужністю 60 кВт (вартість 1 кВт енергії – 0,3 грн./кВт), вартість ремонту наявного обладнання 5600 грн., норма часу на обробку 100 виробів 6,1 год. Ціна купленого виробу стороннього виробника – 66 коп.

***4.*** Річна потреба підприємства в матеріалі певного виду складає 1000 од. Технологічний процес передбачає неперервний виробничий цикл. Витрати на розміщення одного замовлення – 5 грн. Річні витрати на зберігання одиниці запасу матеріалу – 1,25 грн. Час поставки – 5 днів. Ціна одиниці матеріалу – 12,5. Визначити рентабельну величину замовлення, точку повторного замовлення та загальні річні витрати

***5.*** Складання виробу відбувається на потоковій лінії, яка функціонує щодня. Один з складових вузлів виробу виготовляється в іншому цеху підприємства. Цех випускає 100 вузлів на день при виробничій потребі потокової лінії для складання – 40 вузлів. Пічна потреба в виробах – 10000 шт. Річні витрати на розміщення одного замовлення – 50 грн. Повідомляти про потребу в поповненні запасу вузлів слід на тиждень (7 днів) наперед. Визначити оптимальний розмір партії виробництва вузла і точку повторного замовлення

***6.*** На основі даних спостережного листа фотографії використання робочого часу:

а) скласти баланс робочого часу;

б) розрахувати коефіцієнт фактичного завантаження робітника;

в) визначити процент втрат робочого часу по вині працівника;

г) розрахувати процент втрати робочого часу по причинах, що не залежать від робітника

Лист спостережень

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Що спостерігалося | Поточний час, год. і хв. |
| 1 | Початок спостереження | 8.00 |
| 2 | Підготовка інструменту | 8.00-8.10 |
| 3 | Одержання креслення деталі та ознайомлення з ним | 8.10-8.20 |
| 4 | Інструктаж майстра | 8.20-8.26 |
| 5 | Налагодження верстату | 8.26-8.35 |
| 6 | Обробка деталей | 8.35-10.50 |
| 7 | Підналагодження верстату | 10.50-10.55 |
| 8 | Обробка деталей | 10.55-11.30 |
| 9 | Зміна інструменту | 11.30-11.35 |
| 10 | Обробка деталей | 11.35-12.00 |
| 11 | Обідня перерва | 12.00-13.00 |
| 12 | Сторонні розмови | 13.00-13.05 |
| 13 | Очікування заготовок | 13.05-13.25 |
| 14 | Обробка деталей | 13.25-14.50 |
| 15 | Очікування ремонтного слюсаря | 14.50-15.00 |
| 16 | Ремонт обладнання | 15.00-15.10 |
| 17 | Обробка деталей | 15.10-16.00 |
| 18 | Відлучення з робочого місця по особистій потребі | 16.00-16.20 |
| 19 | Здавання продукції | 16.20-16.30 |
| 20 | Прибирання робочого місця | 16.30-16.55 |
| 21 | Передача робочого місця робітнику наступної зміни | 16.55-17.00 |

***7.*** Підприємство виготовляє вироби з пластмаси. Річний обсяг виробництва складає 900 тис. шт., а трудомісткість виробу – 0,35 н-год. Тривалість зміни 8 год. при однозмінному режимі роботи. Внутрішньо змінні витрати часу з вини робітників – 1,5%, а на регламентовані простої - 3%. Процент виконання норм виробітку – 105%. Підприємство працює 223 роб дні. Визначити кількість основних робітників.

***8.*** Річна програма випуску 500 тис. шт.., стійкість інструменту до повного його зносу – 19 год., норма машинного часу – 1,85 год. На робочих місцях одночасно знаходиться 62 інструменти, в ремонті і заточці – 24 шт., а інтрументально-роздаточній кладовій – 118 шт. Знайти витрати різального інструменту на річну програму випуску, і цеховий оборотний фонд інструменту.

***9.*** За подорожними листами легковий автомобіль у грудні 2020 р. Здійснив пробів 2524 км. Норма витрат палива на 100 км пробігу 13 л. Корегуючий коефіцієнт +5%. Фактична втрата палива = 400 л. Визначити економія у підприємства чи перевитрати?

***10.*** Визначити виробничу потужність пекарні і її виробничу програму, якщо середня тривалість випікання 1 кг виробів = 40 хв., тривалість зміни – 8 год. Режим роботи підприємста 2-х змінний. Номінальний фонд робочого часу 300 днів, а втрати робочого часу 10%. Виробнча потужність пекарні визначається потужністю трьої печей. Коефіцієнт викоритання потужності 0,85.

***11.*** Фактична вага сировини, що поступила в виробництво 840 т. Вага готової продукції 315 т. Кефіцієнт виходу готової продукції в попередньому році – 0,350, а середньогалузевий коефіцієнт виходу готової продукції – 0,380.

***12.*** Підприємство у плановому році повинно поставити споживачам 10 тис.шт. виробів, направити у роздрібну торгівлю ще 2 тис. шт. виробів і створити 5-ти денний запас готової продукції до кінця року. Неминучі втрати від браку – 0,5%. Розрахувати план виробництва виробів на рік, в тому числі в поквартальному розрізі. Якщо у 1 –му кварталі 61 день, у 2-му – 60 днів, у 3-му 67 днів, у 4-му – 66 днів.

***13.*** Визначити річний економічний ефект у виробника продукції від впровадження нової моделі виробу а термін окупності додаткових капітальних вкладень за наступними даними

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | Базова модель | Нова модель |
| Програма випуску, тис. грн. | 80 | 80 |
| Додатковий капітал, тис. грн | - | 400 |
| Собівартість, грн. | 165 | 205 |
| Ціна виробу, грн. | 180 | 225 |

***14.*** План випуску продукції підприємством можна охарактеризувати наступним чином:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування продукції | План випуску у натуральному виразі | Норма трудомісткості, люд\дні |
| Паркет, м2 | 2400 | 0,56 |
| Паркетна дошка, м2 | 1250 | 0,32 |
| Плінтуси, м | 60000 | 0,08 |

Розрахувати план випуску продукції в умовних м2 паркету

***15.*** Компанія Comfy планує поставляти на український ринок промислові духові шафи Indesit марок Indesit-1 та Indesit-2. При цьому на ринку вже успішно реалізується і користується популярністю духова шафа Ariston. Оцінити рівень конкурентоспроможності духових шаф Indesit-1 та Indesit-2 відносно шафи Ariston

Основні параметри якості духових шаф

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Одиниці виміру | Марка духової шафи | Коефіцієнт вагомості |
| Comfy | Ariston |
| Indesit-1 | Indesit-2 |
| Надійність (ресурс) | тис. год. | 120 | 100 | 120 | 0,40 |
| Температура максимальна | оС | 240 | 220 | 225 | 0,19 |
| Ємність  | дм3 | 60 | 50 | 70 | 0,26 |
| Дизайн, у балах за 10-бальною шкалою | Бал | 7 | 5 | 6 | 0,15 |

Вартісні характеристики наступні.

Вартісні характеристики духових шаф

|  |  |
| --- | --- |
| Вартісні характеристики | Марка холодильника |
| Indesit-1 | Indesit-2 | Ariston |
| Ціна (Цпр), грн | 9800 | 9400 | 9800 |
| Сумарні витрати споживачів за весь термін експлуатації (М), грн | 14500 | 16600 | 15000 |

Необхідно визначити інтегральні показники конкурентоспроможності двох марок духових шаф підприємства Comfy стосовно духової шафи Ariston і обґрунтувати рішення про доцільність виводу продукції на досліджуваний ринок.

***16.*** Розрахувати коефіцієнт конкурентоспроможності товару підприємства «Інтерлюкс» та такого товару підприємства «Світоптика» за наступними показниками.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показники  | «Інтерлюкс» | «Світоптика» | Коефіцієнт вагомості |
| Гарантійний строк, тис. годин | 27000 | 29000 | 0,25 |
| Якість, % | 81 | 63 | 0,50 |
| Привабливість, % | 85 | 85 | 0,25 |
| Ціна, грн. | 240 | 270 | - |
| Витрати, пов’язані із використанням, грн. | 19 | 18 | - |

***17.*** Оцінити конкурентоспроможність підприємства за допомогою зваженого рейтинг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристика | Вагомість | Підприємство |
| №1 | №2 | №3 |
| Рейтинг  | Зваж.рейтинг | Рейтинг  | Зваж.рейтинг | Рейтинг  | Зваж.Рейтинг |
| Низькі витрати  | 0,30 | 3 |  | 1 |  | 2 |  |
| Ділова репутація  | 0,15 | 1 |  | 2 |  | 3 |  |
| Якість продукції | 0,35 | 2 |  | 3 |  | 1 |  |
| Сервісне обслуговування | 0,15 | 3 |  | 2 |  | 1 |  |
| Організація виробництва | 0,05 | 2 |  | 1 |  | 3 |  |
|  | 1,00 | Х |  | Х  |  | Х |  |

***18.*** Оцінити ступінь оновлення випуску продукції за кількістю продукції та за обсягом виробництв

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | План | Факт |
| Кількість видів продукції | 86 | 94 |
| в тому числі нових видів | 22 | 18 |
| Обсяг виробництва продукції в гуртових цінах підприємства, тис. грн. | 4900 | 5000 |
| в тому числі нових видів, тис. грн. | 1620 | 1280 |

***19.*** Здійснити розрахунок інтегрального коефіцієнту конкурентоспроможності товарів за окремими його видам

|  |  |
| --- | --- |
| Параметри | Оціночні значення параметрів виробів, балів |
| Духова шафа  | Мікрохвильова піч |
| Еталон  | Indesit | Еталон | Ariston |
| Технічні параметри |
| Надійність | 9 | 7,8 | 8 | 6,9 |
| Довговічність  | 8 | 7,2 | 7 | 6,7 |
| Зручність в експлуатації  | 7 | 7,9 | 8 | 6,7 |
| Дизайн  | 9 | 8,1 | 9 | 7,5 |
| Гарантійне обслуговування | 9 | 8,3 | 9 | 7,5 |
| Економічні параметри |
| Цінова пропозиція | 7 | 8,1 | 8 | 10,0 |
| Витрати на ремонт | 7 | 6,7 | 7 | 6,9 |
| Експлуатаційні витрати | 6 | 6,1 | 8 | 6,3 |
| Непередбачувані витрати | 4 | 3,7 | 4 | 3,2 |

Оціночне значення параметрів представлено у балах. Розрахунок вівся відносно максимальної кількості балів – 10.

***20.*** Розрахувати фонд оплати праці основних робітників та їх середню заробітну плату за даними: трудомісткіст виробничої програми – 180 тис. Нормо-годин, премії за виконання виробничих завдань – 30%, доплати за роботу в нічний час – 0,2 тарифонду заробітної плати за 1 год. Роботи (працюють 2 години), доплат бригадирам- 0,21% до нормативної заробітної плати з премією, доплати за скорочений робочий день і за перви в роботі –1% до нормативної заробітної плати з премією. Середньогодинна тарифна ставка 75, 92 грн.

***21.*** Собівартість продукції складає 160 тис. грн., а вартість матеріалів – 120 тис. грн. Розрахувати коефіцієнт незавершеного виробництва.

***22.*** Корисна площа складальної дільниці становить 200 м2, виріб займає прощу 3,5 м2, робоча зона становить 30% його площі. Тривалість виробничого циклу складання виробу -12 змін. Підприємство працює в 2 зміни, дійсний фонд робочого часу 250 днів. Визначити виробничу потужність складальної дільниці.

***23.*** На плановий період підприємством укладено договори на поставку металу в обсязі 8 тон, а середня вага виробу 0,85 кг. Коефіцієнт використання металу 0,72. 30% відходів металу можуть повторно використовуватися у виробництві. На плановий період підприємство має доставити споживачам 7500 шт. виробів. Обґрунтувати виробничу програму підприємства з точки зору її забезпеченості металом.

***24.*** Протягом року буде виготовлено 1000 виробів, собівартість кожного з яких 183 грн. Тривалість циклу виготовлення 9 днів, на його початку затрачається 405 грн. Обчислити норматив оборотних засобів у незавершеному виробництві.

***25.*** На обробку деталей затрачалося 18 хв. Після перегляду норм часу на 1 деталь буда встановлена норма 15 хв. Обчислити, на скільки відсотків знизилась трудомісткості роботи і зросла продуктивність праці. Тривалість зміни 8 годин.

***26.*** В базовому році підприємство виготовляло продукції на 40 млн. грн. По плану випуск продукції повинен хрости на 7%. Кількість працюючих в базовому році склала 3300 чол.., в плановому році передбачається можливе зменшення чисельності на 50 чол. Визначити запдановане зростання продуктивності праці.

***27.*** Визначити точку беззбитковості, якщо фактичний обсяг реалізації у звітному році склав 5877,6 тис. грн. Загальні змінні витрати становили 5763,3 тис. грн. , постійні витрати склали 1713,7 тис. грн.

***28.*** Фактичний товарооборот торговельного підприємства за звітний період (рік) склав 1250 тис. грн. Товарні запаси на кінець звітного року були у сумі 166,7 тис. грн. Розрахувати рівень товарних запасів в днях обороту.

***29.*** Проаналізувати динаміку товарообороту магазину, якщо товарооборот 2022 р. склав 1650 тис. грн., приріст обсягу надходження товарів у 2023 р. дорівнює 2%, що становить 33 тис. грн., товарні запаси у 2023 р. знизились на 120 тис. грн. Інші документовані витрати товарів у 2023 р. склали 12 тис. грн.

***30.*** Скласти прогноз товарообороту на наступний рік:

1) для торговельного підприємства в цілому;

2) для секції «Галантерейні вироби» на наступний рік і на І квартал.

Дані за звітний рік: товарооборот торговельного підприємства склав 5750 тис. грн., зокрема по секції «Галантерейні вироби» – 3450 тис. грн.

Завдання на наступний рік:

а) товарооборот має зрости на 3%;

б) питома вага галантерейних виробів у сумі товарообороту збільшиться на 2%;

в) частка планового товарообороту секції галантерейних виробів у І кварталі відносно річного плану товарообороту цієї ж секції визначена у розмірі 24%.

***31.*** Для торговельного підприємства "ЖЛ" розрахуйте загальний норматив товарних запасів по кондитерським виробам, виходячи з наступних даних:

1. План продажу кондитерських виробів на IV квартал – 36000 грн.

2. Кількість асортиментних різновидів товару у торговому залі – 30.

3. Кількість різновидів товару, що надходять в середньому в однієї партії товарів – 15.

4. Середня вартість товару одного різновиду – 10,5 грн.

5. Частість завозу кондитерських виробів – 5 днів.

6. Час на прийомку та підготовку товарів до реалізації – 0,4 дня.

7. Страховий (гарантійний запас) – 60% від торгового запасу.

***32.*** Проаналізувати товарооборот в цілому по торговельному підприємству за звітний період та у порівнянні зі встановленим планом за даними

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Квартали  | Минулий рік | Звітний рік |
| Сума, тис. грн. | Питома вага, % | План  | Факт |
| Сума, тис. грн. | Питома вага, % | Сума, тис. грн. | Питома вага, % |
| І | 294,0 | 24,5 | 292,8 | 24,0 | 302,5 | 24,2 |
| ІІ | 297,6 | 24,8 | 298,9 | 24,5 | 307,5 | 24,6 |
| ІІІ | 300,0 | 25,0 | 3111,1 | 25,5 | 321,3 | 25,7 |
| ІV | 308,4 | 25,7 | 317,2 | 26,0 | 318,7 | 25,5 |
| Всього  | 1200 | 100 | 1220 | 100 | 1250 | 100 |

***6. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ***

**1. Загальні положення**

У відповідності з навчальним планом з дисципліни «Організація діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур» студент зобов'язаний виконати дисципліну на та виконати самостійну роботу.

Мета виконання контрольної роботи - систематизація, закріплення і розширення отриманих в ході вивчення курсу теоретичних і практичних знань, підготовка студентів до самостійної практичної роботи.

Виконання теоретичного розділу контрольної роботи має наступні завдання:

1. Закріплення та поглиблення знань з теми, що відноситься до практичного питання.

2. Формування навичок навчально-наукового пошуку при роботі з джерелами інформації.

**2. Інструкція з виконання самостійної роботи**

Контрольна робота оформляється у вигляді пояснювальної записки, в яку входять: титульний лист, заголовок, завдання до відповідного варіанту, відповіді на запитання та список використаної літератури. На титульному листі вказується найменування дисципліни, університет, факультет, кафедра, група, прізвище та ініціали студента.

Список використаної літератури складається наступним чином. В алфавітному порядку наводяться підручники, довідники, спеціальні книги, законодавчі акти, брошури, журнали, методичні розробки в такій послідовності: прізвище і ініціали автора, повна назва книги або статті, місце випуску і найменування видавництва, рік випуску та номер журналу, кількість сторінок. Робота виконується в друкованому вигляді на сторінках формату А-4.

Зміст контрольної роботи включає одну задачу і три теоретичних запитання з різних тем курсу, відповіді на які необхідно пов'язати з практичними матеріалами конкретного підприємства.

До змісту роботи ставляться такі вимоги: чітка послідовність та логічне викладення матеріалу, впевненість аргументації, стислість і точність формулювань, акуратність оформлення. Роботи, виконані не за своїм варіантом або мають взаємні запозичення (в особливості в практичній частині), не оцінюються і повертаються студенту.

При труднощах в роботі над контрольною слід звертатися за консультацією на кафедру менеджменту, бізнесу та маркетингових технологій Державного університету «Житомирська політехніка» згідно з графіком консультацій викладача кафедри.

**3. Процедура оцінки контрольної роботи**

Виконана контрольна робота здається на кафедру менеджменту, бізнесу та маркетингових технологій в терміни, встановлені графіком учбового процесу. При незадовільному виконанні контрольна робота з рецензією викладача повертається студенту для доопрацювання. Студент допускається до здачі екзамену (заліку) після успішного захисту контрольної роботи.

**4. Правила вибору варіанта контрольної роботи**

Питання контрольної роботи визначаються по табл. 1 на перетині ліній, які відповідають двом останнім цифрам номера залікової книжки. Наприклад, при двох останніх цифрах номера залікової книжки 15, питання будуть під номерами 10, 37, 66, 16.

Таблиця 1

Варіанти завдань для контрольної роботи

|  |  |
| --- | --- |
| Передостання цифра залікової книжки | Остання цифра номера залікової книжки |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | 3, 29,511(1) | 5, 34, 521(2) | 7, 27, 531 (3) | 9, 38, 541 (4) | 11, 29, 541 (5) |
| 1 | 24, 34, 611 (21) | 26, 29, 621 (12) | 4, 35, 631 (13) | 6, 36, 641 (14) | 8, 35, 651 (1) |
| 2 | 20, 29, 711 (21) | 22, 40, 741 (22) | 24, 41, 741 (22) | 24, 41, 731 (23) | 26, 43, 741 (24) |
| 3 | 9, 35, 811 (25) | 10, 50, 821 (26) | 11, 29, 831 (27) | 13, 43, 851 (28) | 14, 37, 861 (29) |
| 4 | 19, 34, 911 (30) | 20, 33, 921 (31) | 22, 38, 521 (32) | 25, 35, 531 (33) | 24, 36, 541 (34) |
| 5 | 13, 38, 591 (35) | 17, 29, 601 (36) | 21, 39, 611 (27) | 26, 40, 621 (6) | 3, 41, 631 (7) |
| 6 | 4, 50, 691 (13) | 12, 34, 701 (14) | 10, 37, 711 (27) | 15, 29, 731 (16) | 4, 41, 741 (17) |
| 7 | 12, 38, 801 (23) | 4, 29, 811 (24) | 10, 50, 821 (22) | 16, 30, 831 (28) | 15, 32, 851 (30) |
| 8 | 4, 43, 901 (35) | 12, 37, 911 (36) | 16, 35, 921 (10) | 17, 36, 931 (11) | 10, 34, 511 (12) |
| 9 | 12, 38, 511 (18) | 16, 37, 801 (19) | 16,34, 511 (26) | 21, 38, 531 (21) | 15, 41, 531 (22) |

Причому перші три числа - це номери теоретичних питань зі списку питань по контрольній роботі, останній – номер варіанту задачі по табл. 2.

Продовження табл. 1

|  |  |
| --- | --- |
| Передостання цифра номеру залікової книжки | Остання цифра номера залікової книжки |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 13, 30, 561 (6) | 15, 32, 571 (7) | 17, 29, 581 (8) | 19, 34, 591 (9) | 21, 33, 601 (10) |
| 1 | 10, 37, 661 (16) | 12, 38, 671 (17) | 14, 39, 681 (18) | 16, 34, 691 (19) | 18, 29, 701 (20) |
| 2 | 4, 34, 761 (32) | 5, 48, 771 (33) | 6, 50, 781 (34) | 7, 29, 791 (35) | 8, 43, 801 (36) |
| 3 | 14, 37, 861 (12) | 15, 29, 871 (13) | 16, 34, 881 (14) | 17, 30, 891 (15) | 18, 35, 901 (16) |
| 4 | 24, 36, 541 (22) | 25, 29, 551 (23) | 26, 37, 561 (24) | 3, 37, 571 (1) | 1, 35, 581 (2) |
| 5 | 9, 34, 641 (8) | 15, 43, 651 (9) | 21, 50, 661 (10) | 24, 47, 671 (11) | 6, 35, 681 (12) |
| 6 | 16, 38, 761 (18) | 17, 29, 761 (19) | 10, 35, 771 (20) | 4, 43, 781 (21) | 12, 38, 791 (22) |
| 7 | 15, 32, 851 (33) | 4, 38, 861 (34) | 12, 34, 871 (35) | 16, 33, 881 (36) | 17, 34, 891 (7) |
| 8 | 15, 29, 601 (13) | 21, 40, 511 (14) | 16, 50, 931 (15) | 17, 35, 931 (36) | 12, 38, 531 (17) |
| 9 | 16, 39, 601 (23) | 17, 37, 511 (24) | 4, 35, 531 (1) | 10, 29, 931 (2) | 15, 40, 511 (3) |

***7. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ТА ПІДГОТОВКИ ДО ЗАЛІКІВ ТА ЕКЗАМЕНІВ***

1. Предмет та зміст курсу.

2. Системний підхід до підприємства.

3. Поняття та структура виробничого процесу.

4. Принципи раціональної організації виробничого процесу.

5. Виробничий цикл і його структура.

6. Виробничий цикл простого процесу.

7. Розрахунок тривалості виробничого циклу при послідовному виді руху предметів праці.

8. Розрахунок тривалості виробничого циклу при паралельно-послідовному виді руху предметів праці.

9. Розрахунок тривалості виробничого циклу при паралельному виді руху предметів праці.

10. Виробничий цикл складного процесу.

11. Шляхи та ефективність скорочення тривалості виробничого циклу.

12. Виробнича структура підприємства та фактори що її визначають.

13. Форми внутрішньозаводської спеціалізації.

14. Види виробничих структур.

15. Поняття типів виробництва.

16. Техніко-економічна характеристика типів виробництва.

17. Мета і завдання системи матеріально-технічного постачання.

18. Сировинна база підприємства.

19. Механізм функціонування сучасної системи матеріально-технічного постачання.

20. Планування обсягів закупівлі сировини і матеріалів.

21. Вибір постачальників.

22. Правові основи закупівельної діяльності.

23. Категорії товарно-матеріальних запасів.

24. Системи правління запасами.

25. Логістика запасів в логістичній системі підприємства.

26. Види запасів.

27. Сучасні системи управління запасами.

28. Методичні основи організації ефективної системи управління запасами.

29. Сутність виробничої діяльності.

30. Роль організації виробництва в загальній системі виробничої діяльності підприємства.

31. Загальна характеристика продукції та виробництва.

32. Сфера та організація виробничої діяльності людей. Взаємозв’язок функції організації з управлінням.

33. Сутність та функції ринку.

34. Форми і структура ринку.

35. Принципи та поведінки суб'єктів господарювання на ринку.

36. Оцінка потенціалу ринку.

37. Визначення місткості ринку.

38. Сутність торговельного підприємництва.

39. Механізм функціонування торговельного підприємництва

40. Основні елементи та організаційна структура торгівлі.

41. Організаційна діяльність торгівлі. Є

42. Суб’єкти господарювання.

43. Організаційні моделі в роздрібної торгівлі.

44. Організаційні моделі в оптової торгівлі.

45. Функції торгових підприємств.

46. Методи організації виробництва.

47. Непотокове виробництво та його характеристика.

48. Потокове виробництво, його особливості та переваги.

49. Класифікація потокових ліній.

50. Основні елементи розрахунку і організації потокових ліній.

51. Автоматичні потокові лінії і їх види.

52. Характерні риси гнучкого автоматизованого виробництва.

53. Поняття про гнучку виробничу систему і її основні елементи.

54. Переваги гнучкого виробництва і проблеми його впровадження.

55. Поняття якості продукції. Показники якості продукції.

56. Види і методи технічного контролю.

57. Класифікація, облік і аналіз браку.

58. Організація роботи апарату технічного контролю.

59. Склад і функції технічного обслуговування виробництва.

60. Класифікація торгових підприємств

61. Суб’єкти торговельних підприємств.

62. Методи і форми державного регулювання торгівлі.

63. Назвіть основні форми торгівлі у світовій практиці.

64. Наведіть порівняльну характеристику для біржової діяльності та інших форм оптової торгівлі.

65. Дати визначення економічної сутності біржового ринку.

66. З чим пов’язане виникнення біржової торгівлі у світі?

67. Проаналізувати історичні етапи розвитку біржової діяльності?

68. У чому специфіка функцій біржової діяльності?

69. Охарактеризуйте організаційну структуру біржової діяльності.

70. У чому полягає економічна сутність біржі

71. Проаналізуйте основні та специфічні функції біржі

72. Виділити основні етапи освоєння електронної технології біржової торгівлі.

73. У чому різниця між електронною торгівельною системою та електронною біржою.

74. Дати характеристику електронної біржі.

75. Назвати електронні торгові системи, що використовуються на фондових біржах в Україні.

76. Вказати фактори, що стримують повноцінне використання інтернет-трейдингу в Україні.

77. Які основні системи електронних торгів діють на світовому біржовому ринку? Назвіть їх та дайте стислу характеристику.

78. Які основні компоненти інтернет-трейдингу ви можете навести?

79. Яке значення відводилось “тікету” під час укладання біржових контрактів?

80. Яким біржовим документом регламентується процес біржової торгівлі?

81. Які види біржових аукціонів ви знаєте?

82. Охарактеризуйте послідовність проведення операцій на вітчизняних товарних біржах у спотових майданчиках.

83. Організація праці на підприємстві.

84. Основні форми розподілу і кооперації праці.

85. Багатоверстатне обслуговування та суміщення професій.

86. Основні форми і системи оплати праці робочих, інженерно-технічних працівників та службовців.

87. Яке значення має клірингова палата на біржовому ринку ф’ючерсної торгівлі.

88. Сутність і завдання нормування праці.

89. Робочий час і методи його вивчення.

90. Нормативи і норми для нормування праці. Методи нормування.

91. Зміст та завдання організації праці.

92. Розподіл та кооперація праці.

93. Вкажіть основні переваги інтернет-трейдингу.

***8. ЗАДАЧА***

Розрахувати аналітичним і графічним методами тривалість технологічного процесу обробки партії з ***n*** виробів при послідовному, паралельно-послідовному та паралельному способі поєднання операцій.

Технологічний процес складається з п'яти операцій, норми часу яких становлять **t1, t2, t3, t4, t5**. Кількість робочих місць на операціях становить **С1, C2, C3, C4, C5***.* Передатна партія складається з **р** виробів. Вихідні дані по варіантах в табл. 2.

**Методичні вказівки до рішення задачі**

***1. Послідовний вид руху***партії виробів по операціях технологічного процесу характеризується тим, що кожна наступна операція починається тільки після обробки всієї партії виробів на попередній операції. Таким чином, вироби від операції до операції передаються тільки всією партією.

1оп.

 nt1/C1

2оп.

 nt2/C2

3оп.

 nt3/C3

 0

 Tпосл t

***Рис. 1. Послідовний спосіб поєднання операцій***

На рис. 1 показано процес обробки партії з ***n*** виробів, який складається з трьох операцій.

**Тривалість обробки всієї партії виробів на окремій операції – операційний цикл Тi.

Тривалість технологічного процесу обробки партії виробів при послідовному способі поєднання операцій визначається, як сума операційних циклів:



де *i* – номер операції; *n* – кількість деталей в партії; tі – норма часу на *і*-у операцію; *Сi* – кількість робочих місць на *і*-ій операції.

***2. Паралельно-послідовний вид руху***партії виробів на операціях технологічного процесу характеризується тим, що:

• вироби передаються від операції до операції передатними партіями;

 1

pt1/C1 nt1/C1

 2

 nt2/C2

 0

 t

***Рис. 2. Паралельно-послідовний спосіб поєднання***

***операцій (Ti<Ti+1)***

• кожна наступна операція починається раніше, ніж закінчується попередня над всією партією виробів, таким чином частково поєднуються суміжні операції;

• відсутні внутрішньоопераційні перерви.

При побудові графіка необхідно враховувати два способи поєднання операцій.

1. ***Тривалість попереднього операційного циклу менша, ніж наступного: Ti<Ti+1.***

В цьому випадку наступна операція починається після обробки однієї передатної партії виробів (**р**) на попередній операції (рис. 2).

1. ***Тривалість попереднього операційного циклу більша, ніж наступного: Тi>Ті+1***

В цьому випадку початок наступної операції визначається з умови, що остання передатна партія виробів, оброблена на попередній операції, відразу починає оброблятися на наступній операції (рис.3)

 1

 nt1/C1 pt2/C2

 2

 nt2/C2

 0

 t

***Рис. 3. Паралельно-послідовний спосіб поєднання операцій (Тi>Ті+1)***

Тривалість технологічного процесу обробки партії виробів при паралельно-послідовному способі поєднання операцій визначається за формулою:



де $\frac{t\_{i}}{C\_{i}})min$ – тривалість обробки одного виробу на найкоротшій операції з кожної пари суміжних операцій.

**р** – кількість виробів в передатній партії.

**3. Паралельний вид руху партії виробів** по операціях технологічного процесу характеризується тим, що:

• вироби від операції до операції передаються або поштучно, або передатними партіями;

• кожна передатна партія виробів обробляється без затримок послідовно на всіх операціях, незалежно від інших виробів;

• всі операції мають внутрішньоопераційні перерви, крім найтривалішої операції (головної).

 ntгл/Сгл

 1

1/С1

 2

 3 pt2/C2

 pt3/C3

 0

 t

***Рис. 4. Паралельний спосіб поєднання операцій***

При побудові графіка необхідно передбачити спочатку послідовну обробку першої передатної партії виробів без затримок по всіх операціях, потім – безперервну обробку всіх передатних партій на головній операції. Далі необхідно визначити час початку і закінчення обробки кожної передатної партії виробів на всіх операціях (рис. 4).

На рис. 4 відображено паралельний спосіб поєднання трьох операцій при обробці партії з ***n*** виробів, в якій виділено три передатні партії по ***p*** виробів.

Тривалість технологічного процесу при паралельному способі поєднання операцій визначається за формулою:

де $\frac{t\_{µ}}{C\_{i}})гол$ – тривалість головної операції.

Таблиця 2

Вихідні дані до задачі 1

|  |  |
| --- | --- |
| Показники  | Варіант  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| N | 16 | 20 | 24 | 24 | 18 | 28 |
| P | 4 | 4 | 6 | 8 | 6 | 7 |
| t1/С1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| t2/С2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| t3/С3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| t4/С4 | 6 /2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/2 | 6/ 2 |
| t5/С5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Показник  | Варіант |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| N | 30 | 30 | 16 | 20 | 24 | 24 |
| P | 10 | 6 | 4 | 4 | 6 | 8 |
| t1/С1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| t2/С2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| t3/С3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| t4/С4 | 6/ 2 | 6/ 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| t5/С5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Показники  | Варіант  |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| N | 18 | 28 | 30 | 30 | 16 | 20 |
| P | 6 | 7 | 10 | 6 | 4 | 4 |
| t1/С1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 |
| t2/С2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6/ 2 | 6/ 2 |
| t3/С3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| t4/С4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| t5/С5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Показники | Варіант |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| N | 24 | 24 | 18 | 28 | 30 | 30 |
| P | 6 | 8 | 6 | 7 | 10 | 6 |
| t1/С1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| t2/С2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 |
| t3/С3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| t4/С4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| t5/С5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Продовження табл. 2

|  |  |
| --- | --- |
| Показники | Варіант |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| n | 24 | 24 | 18 | 28 | 30 | 30 |
| p | 4 | 4 | 6 | 8 | 6 | 7 |
| t1/С1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| t2/С2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| t3/С3 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 |
| t4/С4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| t5/С5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Показники | Варіант |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| n | 30 | 30 | 16 | 24 | 24 | 18 |
| p | 10 | 6 | 4 | 6 | 8 | 6 |
| t1/С1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| t2/С2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| t3/С3 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 | 3 | 3 | 3 |
| t4/С4 | 1 | 1 | 1 | 6/ 2 | 6/ 2 | 6/ 2 |
| t5/С5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

***9. ФОРМИ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ***

**Поточний контроль**

В процесі поточного контролю здійснюється перевірка запам'ятовування та розуміння програмного матеріалу, набуття вміння і навичок конкретних розрахунків та обґрунтувань, опрацювання, публічного та письмового викладу (презентації) певних питань дисципліни.

Поточний контроль здійснюється шляхом опитування або тестування під час практичних занять, а також за підсумками систематичності і активності роботи студента протягом семестру. У разі невиконання завдань поточного контролю з об'єктивних причин, студент має право скласти їх індивідуально до останнього практичного заняття. Порядок організації такого контролю визначає викладач, який проводить практичні заняття.

Результати поточного контролю знань студентів заносяться до робочого журналу викладача та доводяться до відома студентів.

Систематичність і активність роботи студента протягом семестру контролюються і оцінюються за такими видами роботи: відвідування практичних занять; виступи на практичних заняттях, участь в обговоренні питань певної теми, відповіді на запитання викладача щодо їх суті; виконання домашніх завдань; експрес-тестування; підготовка аналітичних оглядів (рефератів) з окремих питань; участь у студентських конференціях з проблем дисципліни.

Оцінювання зазначених видів поточної роботи студента здійснюється за шкалою, відображеною у таблиці 3.

Максимальна кількість балів за поточний контроль по 5 балів за кожне практичне заняття (опитування – 3, тестування або презентація – 2).

Таблиця 3

Перелік робіт, обов'язкових для виконання студентом під час вивчення дисципліни «Організація виробництва»

|  |  |
| --- | --- |
| Види робіт | Кількість балів |
| 1. Виступ на практичному занятті, участь в обговоренні окремих проблем, відповідь на запитання викладача (з інтервалом оцінок 0,1,2,3 залежно від розуміння суті питання, повноти його висвітлення і глибини аргументації) | 0-3 |
| 2. Поточне експрес-тестування (з інтервалом оцінок 0,1,2 залежно від кількості правильних відповідей) | 0-2 |
| 3. Підготовка та презентація аналітичних оглядів (рефератів) з окремих питань за погодженням з викладачем у разі відсутності тестування | 2 |

**Модульний контроль.**

Модульний контроль здійснюється у формі 1 модульної контрольної роботи (максимальна оцінка - 20 балів).

За відсутності студента на контрольному заході без поважних причин модуль вважається не опанованим. Перескладання модулів здійснюється у терміни визначені викладачем. Результати модульного контролю доводяться до відома студентів.

Максимальна кількість балів за модулям дорівнює 100 балам (80 + 20).

**Підсумковий контроль.**

Підсумковий контроль – комплексне оцінювання якості засвоєння навчального матеріалу дисципліни за всіма видами навчальних занять. Підсумковий контроль здійснюється у формі заліку/екзамену. Основним завданням залуку/іспиту є перевірка розуміння студентами програмного матеріалу дисципліни в цілому, розуміння логіки та взаємозв'язків між окремими розділами, здатність творчо використовувати отриманні знання. Шкала оцінювання підсумкового контролю представлена у табл. 4.

Таблиця 4

Шкала оцінювання підсумкового контролю

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кількість балів для підсумкового контролю | ECTS | Чотири-бальна оцінка |
| Оцінка | Значення оцінки |
| 90-100 | А | Відмінно - видатна робота з мінімальними помилками | 5 |
| 82-89 | В | Дуже добре - вище середнього стандарту, але з деякими поширеними помилками | 4 |
| 74-81 | С | Добре - в цілому хороша робота, але з помітними помилками |
| 64-73 | D | Задовільно - пристойно, але із значними помилками | 3 |
| 60-63 | Е | Достатньо - задовольняє мінімальним вимогам |
| 35-59 | FХ | Не прийнято - необхідне доопрацювання | 2 |
| 1-34 | F | Не прийнято - необхідно переробити |

Білет містить 2 теоретичні питання на розуміння сутності дисципліни та практичне завдання.

У разі виконання студентом всіх видів поточних та модульного контрольного заходів семестровий контроль може проводитись без участі студента шляхом визначення середньозваженого бала результатів всіх видів контролю.

Для формування підсумкової оцінки знань студентів за поточною сумою балів і одержаними балами на заліку/екзамені використовується уніфікована шкала оцінювання з переведенням одержаних балів в традиційну шкалу оцінок та в оцінки ECTS.

При одержанні студентом оцінки «2» він повторно самостійно опрацьовує і письмово подає всі розв'язки завдань і тестів викладачу для вирішення питання щодо формування підсумкової оцінки.

***10. ЛІТЕРАТУРА***

***Основна література***

1. Болтянська Л.О., Прус Ю.О. Економіка та організація торгівлі: курс лекцій. Мелітополь: Люкс, 2021. 162 с.

2. Ковальська Л.Л., Кривов’язюк І.В. Економіка підприємства : підручник. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 620 с.

3. Кравченко Т.В., Онисенко Т.С. Організація виробництва: практикум. К. ВПЦ «Київський університет», 2017. 191 с.

4. Круш П.В., Подвігіна П.В., Гулевич В.О. Організація виробництва: підручник. К.: Каравела, 2018. 552 с.

5. Кулик Т.П. Організація, планування і управління виробництвом : навч. посіб. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2019. 232 с.

6. Менеджмент : Підручник / С.Ю. Бірюченко, К.О. Бужимська, І.В. Бурачек та ін.; під заг. ред. Т.П. Остапчук. Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка». Житомир: Вид-во «Рута», 2021. 856 с.

7. Організація виробництва: курс лекцій: навч. посіб. для студ. спеціальності 051«Економіка»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.О. Кожемяченко. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 233 с.

8. Організація виробництва: підручник. Яковлєв А. І. [та ін.]; ред. А. І. Яковлєв, С.П.Сударкіна, М. І. Ларка Харківський політехнічний ін-т, нац. техн. ун-т. Харків: НТУ «ХПІ», 2016. 436 с.

9. Основи біржової діяльності: навчальний посібник / За ред. М.О. Солодкого. К.: ЦП Компринт, 2017. 450 с

10. Петренко К.В., Скоробогатова Н.Є. Економіка і організація виробництва: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за технічними та інженерними спеціальностями. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 177с.

11. Підприємництво та основи бізнесу. Практикум: Навчальний посібник / [Біляк Т.О., Бірюченко С.Ю., Бужимська К.О., та ін.]; під заг. ред. Т.П. Остапчук. Житомир : Житомирська політехніка, 2023. 280 с.

12. Прохорова В.В., Давидова О.Ю. Організація виробництва : навч. посібник. Х. : Вид-во Іванченка І.С., 2018. 275 с.

13. Яковлєв А.І., Сударкіна С.П., Ларка, М.І. Організація виробництва : підручник. Харків : НТУ "ХПІ", 2016. 436 с.

***Допоміжна література***

1. ДБН А.3.1-5-96 Організація будівельного виробництва. К.: Держкоммістобудування України, 1996. 50 с.

2. ДСТУ 2226-93 «Автоматизовані системи. Терміни та визначення» від 01.07.1994 р. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\_doc=61937

3. ДСТУ 2391-94 «Система технологічної документації. Терміни та визначення» від 01.07.2022 р. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\_doc=63916

4. ДСТУ 2960-94 «Організація промислового виробництва. Основні поняття. Терміни та визначення» від 01.01.96 р. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\_doc=57136

5. ДСТУ 2961-94 «Організація промислового виробництва. Нормування матеріалів та виробничих процесів. Терміни та визначення» від 01.01.96 р. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\_doc=64538

6. ДСТУ 2974-95 «Технологічне підготовлення виробництва. Основні терміни та визначення» від 01.07.96 р. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\_doc=68823

7. ДСТУ 3138-95 «Організація промислового виробництва. Праця та заробітна плата. Терміни та визначення» від 01.07.96 р. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\_doc=91071

8. ДСТУ 3278-95 «Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Основні терміни та визначення» від 01.01.97 р. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\_doc=63837

9. ДСТУ 3321-96 «Система конструкторської документації. Терміни та визначення основних понять» від 01.10.2004 р. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\_doc=25035

10. ДСТУ ISO 9004-2001 Системи управління якістю. Настанови щодо поліпшення діяльності. К. Держстандарт України, 2001. 44 с.

11. Лисак О.І., Андрєєва Л.О., Болтянська Л.О. Економіка підприємства: навчальний посібник. Мелітополь:Люкс, 2020. 272с.

12. Липчук В.В., Войнич Л.Й. Концепція тойотизму: актуальність та особливості організації виробничого процесу. Економіка України. 2018. № 1. С. 16-27.

13. Юрченко Н.Б., Кравчук Р.С., Запухляк І.Б., Василик І.І. Економіка підприємства : навч. посіб. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2018. 377 с.

***Інформаційні ресурси в Інтернеті***

1. Офіційний портал Верховної Ради України. URL.: https://www.rada.gov.ua/.

2. Освітній портал Державного університету «Житомирська політехніка» URL.: https://learn.ztu.edu.ua/

3. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського. URL.: http://nbuv.gov.ua/.

4. Державна служба статистики України. URL.: http://www.ukrstat.gov.ua/.

Навчальне видання

ТКАЧУК Ганна Юріївна

**ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ, ТОРГОВЕЛЬНИХ ТА БІРЖОВИХ СТРУКТУР**

Методичні рекомендації

Комп’ютерний набір та верстка: Г.Ю. Ткачук

Формат 60×84 1/16. Папір офс. Гарнітура Times. Ум. друк. арк. 2,15. Тираж 100 пр.

Видавець і виготовлювач

Державний університет «Житомирська політехніка»

вул. Чуднівська, 103, Житомир, 10005

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб’єктів видавничої справи ЖТ № 08 від 26.03.2004 р.