

# КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ

Циклова комісія Управління та адміністрування

(Назва циклової комісії)

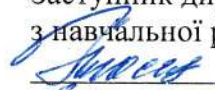
Відділення Управління та адміністрування

(Назва відділення)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора

з навчальної роботи

 **Тетяна КОСА**

«30» 08 2024 року

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

(Назва навчальної дисципліни)

Галузь знань **07 Управління та адміністрування**

Спеціальність **073 Менеджмент**

Освітньо – професійна програма **Організація виробництва**

Освітньо – професійний ступінь **фаховий молодший бакалавр**

КИЇВ – 2024

Робоча програма навчальної дисципліни «Організація виробництва»  
для здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня  
фаховий молодший бакалавр.

Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»

Спеціальність 073 Менеджмент


Освітньо-професійна програма Організація виробництва

Робочу програму навчальної дисципліни уклали: Цирюк В.В., спеціаліст вищої  
категорії, викладач методист.

Протокол № 2 від «20» серпня 2024 року

Голова циклової комісії  Вікторія ЦИРЮК

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми  Тетяна КОСА  
«28» 08 2024 року

Розглянуто

Методист коледжу  Ірина ТИМОШЕНКО  
«26» серпня 2024 року

Схвалено методичною радою коледжу

Протокол № 1 від «28» 08 2024 року

Голова методичної ради  Тетяна КОСА

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва навчальної дисципліни	Організація виробництва
Статус	Обов'язкова освітня компонента ОПП, що формує загальні компетентності
Форма навчання	денна
Мова викладання	українська
Кількість кредитів ЄКТС/ годин	7,0/210
Індивідуальне завдання (курсовий проект, курсова робота)	курсова робота (7-й семестр)
Форма контролю	<u>Екзамен</u>

## 2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Метою навчальної дисципліни** - формування у студентів системи теоретичних і практичних знань з раціональної організації виробництва та напрямків підвищення ефективності виробничої системи підприємства.

**Завдання** навчальної дисципліни «Організація виробництва» полягає в тому, щоб сформувати у майбутніх фахівців-практиків з управління основних понять і алгоритмів організації виробничого процесу; набути практичних навичок організації виробництва на підприємстві; оволодіти методами, принципами та прийомами організації виробничих процесів у просторі і часі, трудових процесів, матеріально-технічного постачання, комплексної підготовки виробництва; засвоїти засади та механізм організації виробничої інфраструктури підприємства; оволодіти основами виробничого планування та оперативного управління виробничою діяльністю підприємства.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей**:

ЗК 5. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК 7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

СК 4. Здатність управляти підрозділом і налагоджувати необхідні комунікації в процесі управління.

СК 6. Здатність планувати, аналізувати, контролювати та оцінювати власну роботу і роботу інших працівників

СК 9. Здатність проводити економічні розрахунки.

СК 12. Здатність здійснювати організаційне, технологічне, технічне та інформаційне забезпечення базових функцій логістики

У результаті вивчення навчальної дисципліни формуються програмні результати навчання відповідно до **ОПП**:

РН 7. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі в професійній діяльності.

РН 9. Пропонувати ефективні методи мотивування персоналу підприємства (підрозділу) для підвищення продуктивності праці

РН 11. Здійснювати пошук, збирання, оброблення й аналізування інформації у професійній діяльності.

РН 13. Планувати, аналізувати, контролювати й оцінювати власну роботу і роботу інших осіб у професійній діяльності.

РН 14. Визначати основні економічні показники підприємства (підрозділу) для підвищення ефективності діяльності.

РН 18. Використовувати принципи та закономірності формування організаційних структур підприємств і організацій, усвідомлювати особливості функціонування підприємств будівельної галузі.

## Очікувані результати навчання:

### Тема 1. Виробництво та його роль у суспільстві

- розуміти і усвідомлювати місце і значення організації виробництва в системі економічних наук;
- демонструвати знання основних завдань дисципліни;
- використовувати економічну термінологію та знання суті, ознак, властивостей та закономірностей виробничих систем.

### Тема 2. Підприємство-складна виробнича система

- демонструвати розуміння суті підприємства як складної економічної системи;
- володіти знаннями та навиками класифікації підприємств, розуміти стратегії та концепції організації виробництва на підприємстві;
- вміти орієнтуватися у визначенні організаційних структур управління підприємством.

### Тема 3. Виробничі процеси як об'єкт організації виробництва

- демонструвати знання складу і структури виробничого процесу;
- розуміти принципи раціональної організації виробничого процесу;
- володіти знаннями та практичними навичками і вміннями щодо параметрів визначення типу виробництва.

### Тема 4. Організація трудових процесів та нормування праці

- демонструвати знання трудового процесу на підприємстві та форми поділу праці на підприємстві;
- володіти знаннями раціональної організації робочих місць та їх забезпечення;
- розуміти сутність, завдання та методи нормування праці.

### Тема 5. Організація виробничого процесу у просторі

- демонструвати знання сутності виробничої структури промислового підприємства;
- володіти знаннями особливостей побудови виробничих структур в

залежності від форми спеціалізації;

- демонструвати розуміння необхідності планування розміщення цехів та служб підприємства.

#### Тема 6. Організація виробничого процесу у часі

- володіти знаннями складу і структури тривалості виробничого циклу;
- демонструвати знання методики розрахунку тривалості виробничого циклу простого і складного процесу;
- обґрунтування власної думки щодо шляхів скорочення тривалості виробничого циклу.

#### Тема 7. Непотокові методи організації виробництва

- розуміти загальну характеристику та область застосування непотокових методів організації виробництва;
- демонструвати знання методики розрахунку кількості технологічного устаткування;
- демонструвати знання методики розрахунку величини партії деталей.

#### Тема 8. Організація потокового виробництва

- розуміти загальну характеристику та сферу застосування потокового виробництва;
- орієнтуватися у класифікації потокових ліній;
- розуміти призначення системи організації виробництва на японських підприємствах «Just-in-time» (JIT);
- володіти практичними знаннями функціонування інформаційної системи «Канбан» (Kanban) у системі JIT;
- вміти обґрунтувати необхідність мінімізації розміру запасів у системі JIT.

#### Тема 9. Організація автоматизованого виробництва

- демонструвати знання сутності автоматичної лінії, промислового робота, роботехнічної системи;
- орієнтуватися у класифікації автоматичних ліній;
- демонструвати знання методики розрахунку продуктивності та такту

автоматичної лінії;

- володіти практичними знаннями управління на різних рівнях гнучкою виробничою системою (ГВС).

Тема 10. Організація науково-технічної підготовки виробництва

- розуміти сутність комплексної підготовки виробництва (КПВ);
- демонструвати знання етапів науково-дослідної, технологічної, організаційної підготовки виробництва;
- володіти практичними знаннями алгоритму переходу на випуск нового продукту.

Тема 11. Організація матеріально-технічного забезпечення

- демонструвати знання механізму функціонування системи матеріально-технічного постачання;
- орієнтуватися у класифікації запасів;
- володіти практичними навичками методики розрахунку потреб та норм витрат запасів на підприємстві.

Тема 12. Організація допоміжних виробництв підприємства

- демонструвати знання основних підрозділів виробничої та соціальної інфраструктури;
- розуміти загальну характеристику та завдання інструментального, ремонтного та енергогосподарства;
- володіти практичними навичками нормування енергоресурсів на виробничому підприємстві.

Тема 13. Організація обслуговуючих господарств

- розуміти завдання і структуру процесу
- демонструвати знання процесу організації транспортування, методи розрахунку параметрів транспортних потоків;
- розуміти завдання і структуру складського господарства;
- демонструвати знання методики класифікації складів та розрахунку потреб у складських площах;
- розуміти практичне значення соціального обслуговування на

підприємстві.

#### Тема 14. Організація виробництва праці

- демонструвати знання сутності оперативного календарного планування, диспетчерського регулювання;
- володіти практичними навичками розробки сіткових графіків;
- розуміти завдання виробничих цехів та дільниць підприємства;
- демонструвати знання методики розрахунку оптимальної виробничої потужності цеху.

#### Тема 15. Організація контролю за якістю продукції

- розуміти і усвідомлювати мету і завдання технічного контролю об'єктів та засобів його виконання;
- володіти знаннями систем стандартизації та сертифікації продукції : ISO та ДСТУ ISO;
- надати характеристику основним показникам якості продукції.

#### Тема 16. Організація ефективності діяльності виробництва

- розуміти сутність, завдання наукової організації праці та ефективної діяльності виробництва;
- демонструвати знання методики розрахунку показників продуктивності праці на підприємстві;
- обґрунтувати напрямки вдосконалення організації виробництва на підприємстві.

### 3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

#### Тема 1. Виробництво та його роль у суспільстві

Сутність та поняття організації виробництва. Взаємозв'язок технології та організації виробництва. Об'єкт, предмет та метод курсу. Мета та задачі предмету. Основні завдання дисципліни. Взаємозв'язок із спеціальними та фундаментальними дисциплінами.

Історія розвитку науки про організацію виробництва: епоха зародження організації праці; етап організації промислового виробництва; етап організації виробництва в умовах індустріалізації; етап організації автоматизованого виробництва; етап комп'ютеризації; сучасний етап організації виробництва.

Характеристика та особливості виробничих систем. Ознаки, властивості та закономірності виробничих систем. Модель виробничої системи. Структура виробничої системи. Характеристика складових підсистем виробничої системи. Закони організації виробничих систем: універсальні закони; закони статички; закони розвитку.

#### Тема 2. Підприємство-складна виробнича система

Головні риси підприємства як системи. Класифікація підприємств. Види господарських товариств. Підприємства колективної власності. Об'єднання підприємств.

Характеристика основних підсистем виробництва. Процес організації виробництва на підприємстві. Сучасні стратегії та концепції організації виробництва на підприємстві.

Сутність організації управління. Організація як основна функція управління підприємством. Управлінська підсистема як складова підприємства. Взаємозв'язок управлінської та виробничої підсистем підприємства.

Об'єкти управління підприємства. Конкретні функції управління підприємством. Організаційні структури управління підприємством. Лінійна

структура управління. Функціональна та лінійно-функціональна структури управління.

### Тема 3. Виробничі процеси як об'єкт організації виробництва

Виробничий процес та його склад. Класифікація виробничих процесів. Характеристика елементів виробничого процесу. Структура виробничих процесів. Виробничі операції та їх види. Етапи формування виробничого процесу.

Види організації виробничого процесу. Принципи організації виробничих процесів. Організаційні типи виробництва. Параметри визначення типу виробництва. Характеристика одиничного типу виробництва. Ознаки серійного типу виробництва. Масове виробництво та його ознаки.

### Тема 4. Організація трудових процесів та нормування праці

Загальна характеристика трудового процесу. Напрямки організації трудового процесу. Форми поділу праці на підприємстві. Кооперація праці. Організаційні форми праці.

Напрями організації робочих місць. Оснащення робочого місця. Планування робочого місця. Карта організації праці на робочому місці. Обслуговування робочого місця. Атестація робочого місця.

Первинний трудовий колектив підприємства. Принципи організації праці у бригадах. Трудова дисципліна праці. Організація праці трудового колективу. Нові форми розвитку трудових колективів.

Сутність та завдання нормування праці. Об'єкт і предмет нормування праці. Види затрат робочого часу. Складові часу продуктивної роботи. Складові часу перерв. Типова структура норми часу. Методи дослідження затрат робочого часу. Система норм праці. Визначення норм праці. Методи нормування праці.

## Тема 5. Організація виробничого процесу у просторі

Сутність виробничої структури. Елементний склад виробничої структури. Види виробничих структур підприємства. Характеристика цехів виробничої структури. Предметно-замкнені цехи та дільниці.

Основи формування виробничих структур. Чинники, що впливають на формування виробничих структур. Принципи побудови виробничих структур. Характеристика технологічної, предметної та змішаної виробничих структур. Оптимізація виробничої структури. Методика вибору виробничої структури.

Характеристика генерального плану підприємства. Принципи розробки генерального плану підприємства. Тенденції розвитку і удосконалення виробничої структури підприємства.

## Тема 6. Організація виробничого процесу у часі

Сутність та призначення виробничого циклу. Складові виробничого циклу та його структура. Операційний цикл. Технологічний цикл. Тривалість виробничого циклу. Чинники впливу на тривалість виробничого циклу.

Види сполучення технологічних операцій. Послідовний, паралельний та послідовно-паралельний види руху партії деталей. Особливості аналітичного та графічного розрахунку тривалості виробничого циклу при різних видах руху партії деталей.

Шляхи скорочення виробничого циклу. Синхронізація операцій технологічного процесу. Удосконалення технологічних та природних процесів. Скорочення часу основних та допоміжних операцій. Скорочення часу перерв. Резерви скорочення тривалості виробничого циклу.

## Тема 7. Непотокові методи організації виробництва

Сутність організаційного методу. Умови вибору методу організації виробництва. Чинники, що впливають на метод організації виробництва. Характерні риси одиничного методу організації виробництва. Характерні риси партійного методу організації виробництва.

Ознаки технологічної форми організації виробництва. Характеристика технологічних дільниць. Застосування технологічної форми організації виробництва. Переваги та недоліки технологічної форми організації виробництва.

Умови застосування групових методів організації виробництва. Характеристика предметно-замкнених та предметно-групових дільниць. Переваги групових методів організації виробництва. Класифікаційні ознаки деталей предметно-замкнених дільниць. Календарно-планові нормативи створення й організації предметно-замкнених дільниць. Методика визначення параметрів організації предметно-замкнених дільниць.

#### Тема 8. Організація потокового виробництва

Сутність та характеристика потокового методу. Характерні ознаки потокового виробництва. Поняття потокової лінії. Ознаки потокової лінії. Класифікація поточкових ліній. Вимоги до вибору поточкових ліній. Методика вибору виду потокової лінії. Вибір типу обладнання. Компонування потокової лінії. Планування потокової лінії. Структура потокової лінії.

Підготовчі роботи при організації поточкових ліній. Організаційно-технічні особливості поточкових ліній. Ефективність роботи поточкових ліній. Показники роботи безперервних поточкових ліній. Методика розрахунку параметрів поточкових ліній. Недоліки потокового виробництва. Удосконалення поточкових методів.

#### Тема 9. Організація автоматизованого виробництва

Сутність автоматизованого виробництва. Етапи розвитку автоматизації виробництва. Автоматична лінія та її характеристики. Класифікація автоматичних ліній. Промислові роботи та робототехнічні системи.

Продуктивність автоматичної лінії. Технологічна продуктивність. Циклова продуктивність. Потенціальна продуктивність. Фактична

продуктивність. Технічний рівень автоматичної лінії. Організаційно-технічний рівень автоматичної лінії. Такт автоматичної лінії.

Характеристика гнучкого автоматизованого виробництва (ГАВ). Складові ГАВ. Гнучка автоматична виробнича система (ГВС). Структурні складові ГВС. Характеристика основних видів ГВС. Принципи організації ГВС. Процес створення ГВС. Переваги застосування ГВС.

Організаційна структура управління ГВС. Метод управління ГВС. Рівні управління ГВС. Особливості управління на різних рівнях ГВС. Ефективність застосування ГВС.

#### Тема 10. Організація науково-технічної підготовки виробництва

Життєвий цикл виробу та інновації. Сутність комплексної підготовки виробництва (КПВ). Основні завдання КПВ. Склад системи КПВ. Підсистема науково-дослідної підготовки виробництва. Підсистема технічної підготовки виробництва.

Науково-дослідні роботи та їх види. Етапи науково-дослідної роботи. Дослідно-конструкторські роботи. Основні завдання та організація проектних робіт. Етапи проектно-конструкторських робіт.

Сутність, цілі та завдання технологічної підготовки виробництва. Організаційні системи технологічної підготовки виробництва. Структура і зміст технологічної підготовки виробництва. Основні етапи технологічної підготовки виробництва. Екологічна підготовка виробництва та її завдання. Екологічна експертиза.

Характеристика організаційної підготовки виробництва. Основні етапи організаційної підготовки виробництва. Стадія освоєння нового продукту. Етапи освоєння нового продукту. Методи переходу на випуск нового продукту.

#### Тема 11. Організація матеріально-технічного забезпечення

Мета і завдання системи матеріально-технічного постачання. Дослідження кон'юнктури ринку. Механізм функціонування системи

постачання. Основні види систем матеріально-технічного постачання. Вибір постачальників. Конкурентні торги (тендери) постачальників. Письмові переговори (оферти) споживача з постачальником.

Сировинна база підприємства. Характеристика основних видів матеріальних ресурсів. Характеристика товарно-матеріальних запасів підприємства. Технологічні запаси. Циклічні запаси. Резервні запаси. Класифікація запасів за їх функціями. Класифікація запасів за часом.

Методи закупівлі сировини і матеріалів. Особливості різних методів закупівлі. Правові основи закупівельної діяльності. Документальне оформлення замовлень.

Параметри поставок і споживання запасів. Методика розрахунку потреб та норм витрат запасів на підприємстві. Системи управління запасами. Система управління з фіксованим (оптимальним) обсягом замовлення. Система управління з фіксованим інтервалом виконання замовлення (поставок сировини).

## Тема 12. Організація допоміжних виробництв підприємства

Інфраструктура підприємства та її склад. Завдання та особливості виробничої інфраструктури. Характеристика основних підрозділів виробничої інфраструктури. Підрозділи соціальної інфраструктури.

Забезпечення виробництва технологічним оснащенням. Характеристика та завдання інструментального господарства підприємства. Організаційно-виробнича структура інструментального господарства. Форми організації інструментального господарства. Класифікація та індексація оснащення. Організація роботи центрального інструментального складу (ЦІС). Організація роботи інструментально-роздавальної комори (ІРК). Системи забезпечення робочих місць інструментом. Шляхи вдосконалення інструментального господарства підприємства.

Мета і завдання технічного обслуговування та ремонту. Організація ремонтної служби підприємства. Характеристика основних підрозділів

ремонтного господарства підприємства. Системи технічного обслуговування і ремонту устаткування. Види планових ремонтів. Показники оцінки рівня організації ремонтного обслуговування на підприємстві.

Системи профілактичних ремонтів на підприємстві. Загальна характеристика системи планово-запобіжних ремонтів (СПЗР). Технічна підготовка СПЗР. Організаційно-економічна підготовка СПЗР. Форми організації ремонтного обслуговування устаткування. Системи організації ремонтного обслуговування.

Основні ремонтні нормативи: категорія ремонтної складності; ремонтна одиниця; ремонтний цикл; тривалість ремонтного циклу; тривалість ремонту; міжремонтний період; міжоглядовий період; трудомісткість ремонтних робіт і оглядів; нормативи затрат матеріалів; норми запасів змінних деталей та вузлів. Структура ремонтного циклу. Методика розрахунку показників ремонтного обслуговування.

Енергетичне забезпечення виробництва. Мета та завдання організації енергогосподарства. Структура енергогосподарства. Органи управління енергогосподарством. Види енергоносіїв та форми енергозабезпечення. Нормування та контроль використання енергоресурсів.

### Тема 13. Організація обслуговуючих господарств

Характеристика транспортного господарства. Завдання транспортного господарства. Принципи та показники організації транспортного господарства. Класифікація транспортних засобів. Організація перевезень.

Основні аспекти формування транспортного господарства. Склад транспортного господарства. Організаційна структура транспортного господарства великих підприємств. Організаційна структура транспортного господарства невеликих підприємств. Витрати на утримання транспортної служби. Основні показники роботи транспортного господарства. Шахова таблиця вантажообігу підприємства. Методика розрахунку параметрів транспортних потоків.

Організація складського господарства. Мета і завдання складського господарства. Функції складського господарства. Структурні елементи складського господарства. Класифікація складів та їх підпорядкування. Складська площа та її види. Методика розрахунку потреби у складських площах.

Організація соціального обслуговування на підприємстві. Основні заходи соціального розвитку підприємства. Види побутового обслуговування працівників. Види соціального обслуговування працівників.

#### Тема 14. Організація виробництва продукції

Суть оперативно-календарного планування. Взаємозв'язок оперативно-календарного планування з організацією виробництва. Основні завдання оперативно-календарного планування. Організація роботи підрозділів оперативно-календарного планування. Календарне планування та диспетчерське регулювання. Міжцехове та цехове оперативно-календарне планування. Система оперативно-календарного планування виробництва.

Призначення фінансового господарства. Фінансова робота та її зміст. Організація фінансової роботи на підприємстві. Завдання і функції фінансової служби. Структура фінансового господарства.

Організація виробничих цехів та дільниць підприємства. Характеристика основних виробничих підрозділів. Виробнича структура цеху. Задачі організації виробничих підрозділів. Особливості організації виробничих підрозділів. Організація діяльності допоміжних відділень та складів виробничих цехів.

Організаційна структура управління цехом. Фактори формування організаційної структури цеху. Принципова схема структури управління цехом. Функції апарату управління цехом. Склад основних підрозділів цеху. Функції основних підрозділів цеху.

Виробнича потужність підприємства та структурного підрозділу. Вхідна потужність. Вихідна потужність. Середньорічна потужність. Оптимальна

виробнича потужність підрозділу. Методика розрахунку оптимальної виробничої потужності цеху.

Кількісна оцінка рівня організації основних засобів підприємства. Методика розрахунку показників ефективності організації виробничих процесів.

Сутність та призначення організаційної моделі випуску нової продукції. Принципи створення організаційної моделі випуску нової продукції. Характеристика основних етапів організаційної моделі випуску нової продукції.

Проектування виробничих процесів на підприємстві. Мета та завдання проектування виробничих процесів. Базові дані для проектування виробничих процесів. Перелік робіт при проектуванні виробничих процесів. Етапи проектування виробничих процесів. Характеристика карт виробничих процесів. Карты виробничих операцій. Поопераційні карти виробничого процесу. Маршрутні карти виробничого процесу. Маршрутна схема виробничого процесу.

## Тема 15. Організація контролю за якістю продукції

Сутність та завдання контролю якості. Види контролю якості. Методи контролю якості. Статистичні методи контролю.

Характеристика системи показників якості. Основні групи показників якості продукції: експлуатаційні показники; технологічні показники; обмежувальні показники; показники сервісних функцій; економічні показники. Методи визначення показників якості. Оцінка рівня якості.

Мета і завдання технічного контролю. Об'єкти технічного контролю. Засоби виконання технічного контролю. Інформаційна база визначення критеріїв якості продукції.

Організація технічного контролю якості продукції на підприємстві. Принципи організації технічного контролю якості продукції. Функції організації технічного контролю якості продукції. Структура відділу технічного контролю (ВТК) на підприємстві. Завдання та функції ВТК.

Система управління якістю продукції. Сфери діяльності, що охоплює система управління якістю. Принципи управління якістю. Система стандартизації та сертифікації продукції. Основні стандарти системи управління якістю: ISO 9000:2000, ISO 9004:2000, ДСТУ ISO 9000-2001, ДСТУ ISO:9001 та ДСТУ ISO:9004. Вимоги до системи управління якістю. Основні положення сертифікації, що регламентовані ДСТУ 3410-96. Організаційна структура системи якості на підприємстві.

#### Тема 16. Організація ефективної діяльності виробництва

Економічна ефективність виробництва. Сутність та завдання наукової організації праці (НОП) на підприємстві. Напрямки реалізації НОП. Ефективність заходів з НОП та організації виробництва.

Кількісна оцінка ефективної праці на виробництві. Методика розрахунку показників продуктивності праці на підприємстві та динаміки її зростання внаслідок впливу організаційно-технічних факторів.

Сутність та параметри оцінки конкурентоспроможності підприємства. Показники оцінки конкурентоспроможності підприємства. Взаємозв'язок конкурентоспроможності підприємства і продукції. Рівні конкурентоспроможності підприємства.

Паспортизація підприємства. Сутність паспортизації та види паспортів виробництва. Завдання паспортизації. Організація процесу паспортизації на підприємстві.

Показники аналізу системи організації виробництва. Аналіз виробничої структури. Оцінка рівня системи організації виробництва. Ефективність системи організації виробництва. Напрямки вдосконалення організації виробництва на підприємстві.

## 4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 4.1. Денна форма навчання

№ заняття	Назви тем	Кількість годин							Рекомендовані джерела інформації
		Денна форма навчання							
		усього	у тому числі						
лекції	практичні		лабораторні	семінарські	самостійна робота				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>III рік навчання, V семестр</b>									
	<b>Тема 1. Виробництво та його роль у суспільстві</b>	4	2	-	-	-	2		
1	1.1 Задачі та завдання предмету	2	2						(O 1), (O 2), (O 5) с 3-13, (O 7), с 13-39
	1.2 Історія розвитку науки про організацію виробництва	2					2		(O 1), (O 2), (O 3), (O 4), (O 5), с 5-13;
	<b>Тема 2. Підприємство-складна виробнича система</b>	8	4	-	-	-	4		
2	2.1 Виробнича система та її структура	2	2						(O 2), (O 3), (O 4), с 25-27; (O 5), с 22- 28, (O 6), с 25-27; (O 1), (O 2);
3	2.2 Організація управління підприємством	2	2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.3 Закони організації виробничих систем	2					2	(O 1), (O 3), (O 5), (O 7)
	2.4 Характерні ознаки, властивості та закономірності виробничих систем	2					2	(O 1), (O 2), (O 5), (O 6) с 13-15;
	<b>Тема 3. Виробничі процеси як об'єкт організації виробництва</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	-	<b>2</b>	<b>2</b>	
4	3.1 Характеристика та структура виробничого процесу	2	2					(O 1), (O 2), (O 6), с 21-31; (O 7), с 119-131;
5	3.2 Організаційні типи виробництва	2	2					(O 1), (O 4), (O 5) с 17- 22; (O 6), с 41 - 44; (O 7), с 119-131;
	3.3 Функції та структури управління підприємством	2					2	(O 1), (O 2), (O 5), (O 6), с 31- 40;
6	3.4 Організація виробництва в умовах сучасності	2				2		(O 1), (O 3),
	<b>Тема 4. Організація трудових процесів та нормування праці</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	-	-	-	<b>2</b>	
7	4.1 Трудовий процес та його проектування	2	2					(O 1), (O 3), (O 5) с 135 - 137; (O 7), с 138-143;
8	4.2 Структура трудових норм та методи їх встановлення	2	2					(O 1), (O 4), (O 5) с 13-14; (O 7), с 138-143;
	4.3 Класифікація виробничих процесів та операцій	2	2					(O 1), (O 3), (O 4), (O 5), с 14-15;
	4.4 Організація і обслуговування робочих місць	2					2	(O 1), (O 2), (O 5), (O 6), с 203-213;
	<b>Тема 5. Організація виробничого процесу у просторі</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	<b>2</b>	
9	5.1 Виробнича структура та її види	2	2					(O 4), (O 5) с 54- 56; (O 6), с 31-41; (O 8), с 136-154
10	5.2 Практична робота	2		2				(O 1), (O 2), (O 5), (O 7),

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	5.3 Побудова схем виробничих структур підприємства	2		2				(O 1), (O 2), (O 3), (O 7),
	5.4 Принципи організації виробничого процесу	2		2				(O 1), (O 5) с 15-20; (O 6), с 45-51; (O 7), с 136-154;
	5.5 Умови формування виробничих структур	2					2	(O 1), (O 2), (O 5), (O 6), с 38;
	<b>Тема 6. Організація виробничого процесу у часі</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
12	6.1 Виробничий цикл підприємства та його структура	2	2					(O 1), (O 6), с 60-62; (O 7), с 158-177;
13	6.2 Практична робота	2		2				(O 1), (O 4), (O 7);
14	6.3 Розрахунок тривалості виробничого циклу	2		2				(O 1), (O 2), (O 7);
	6.4 Витрати робочого часу та їх аналіз	2					2	(O 1), (O 2), (O 5);
	6.5 Шляхи скорочення виробничого циклу	2					2	(O 1), (O 2), (O 5), (O 6), с 68;
15	6.6 Організація виробничих і трудових процесів на підприємстві	2				2		(O 1), (O 2), (O 5), (O 6), с 188-193;
	<b>Тема 7. Непотокові методи організації виробництва</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
16	7.1 Одиничний та партійний методи організації виробництва	2	2					(O 1), (O 3), (O 6), с 69-71; (O 7), с 147-152;
	7.2 Види руху предметів праці по операціям	2					2	(O 1), (O 2), (O 5), (O 6), с 73-75;
	<b>Усього годин</b>	<b>54</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	
<b>III рік навчання, VI семестр</b>								
	<b>Тема 8. Організація потокового виробництва</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
1	8.1 Загальна характеристика і види потокового виробництва	2	2					(O 1), (O 2), (O 5), с 62-67; (O 6), с 71-73; (O 7), с 197-216

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	8.2 Вибір та компонування потокових ліній	2	2					(O 1), (O 2), (O 5), (O 6), с 72;
3	8.3 Технологічна форма організації виробництва	2	2					(O 1), (O 2), (O 5);
4	8.4 Предметно-групова форма організації виробництва	2	2					(O 1), (O 3), (O 5);
5	8.5 Практична робота	2		2				(O 1), (O 2), (O 4);
6	8.6 Визначення параметрів організації предметно-замкнених дільниць	2		2				(O 1), (O 5);
7	8.7 Практична робота	2		2				(O 1), (O 2), (O 5), с 68-70;
8	8.8 Розрахунок параметрів безперервно-потокових ліній	2		2				(O 1), (O 2), (O 5), с 68-70;
	8.9 Особливості організації та удосконалення потокового виробництва	4					4	(O 1), (O 2), (O 6), с 71-73;
	<b>Тема 9. Організація автоматизованого виробництва</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	(O 1), (O 3), (O 4);
9	9.1 Автоматизація виробничих процесів	2	2					(O 1), (O 2);
10	9.2 Структурні складові ГАВ та їх характеристика	2	2					(O 3), (O 4), (O 7);
11	9.3 Управління діяльністю ГВС	2	2					(O 1), (O 2);
12	9.4 Практична робота	2		2				(O 1), (O 2), (O 4);
13	9.5 Розрахунок продуктивності автоматичних потокових ліній	2		2				(O 1), (O 2), (O 4);
	9.6 Процес створення та переваги ГВС2	4					4	(O 1), (O 2);
14	9.7 Використання різних методів організації виробництва на підприємствах	2				2		(O 1), (O 2);

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Тема 10. Організація науково-технічної підготовки виробництва</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	-	-	-	<b>4</b>	
15	10.1 Система комплексної підготовки виробництва	2	2					(O 1), (O 2), (O 4);
16	10.2 Організація технологічної та екологічної підготовки виробництва	2	2					(O 1), (O 2), (O 6), с 123;
17	10.3 Організація науково-дослідної та конструкторської підготовки виробництва	2	2					(O 1), (O 2); (O 6), с 123;
	10.4 Організаційна ПВ та освоєння нового виробництва	4					4	(O 1), (O 2), (O 6), с 123-124;
	<b>Тема 11. Організація матеріально-технічного забезпечення</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	<b>2</b>	<b>4</b>	
18	11.1 Особливості функціонування системи матеріально-технічного постачання	2	2					(O 1), (O 4);
19	11.2 Товарно-матеріальні запаси (ТМЗ) підприємства	2	2					(O 1), (O 2);
20	11.3 Організація закупівлі запасів на підприємстві	2	2					(O 1), (O 2);
21	11.4 Практична робота	2		2				(O 1), (O 3), (O 4), (O 7)
22	11.5 Розрахунок потреб та норм витрат	4		4				(O 1), (O 3), (O 4), (O 7)
23	11.6 ТМЦ на підприємстві							
	11.6 Сучасні системи управління запасами	4					4	(O 1), (O 2);
24	11.7 Особливості комплексної підготовки та забезпечення виробництва	2				2		(O 1), (O 2);
	<b>Тема 12. Організація допоміжних виробництв підприємства</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>	
25	12.1 Характеристика підрозділів виробничої та соціальної інфраструктури	2	2					(O 1), (O 3);

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
26	12.2 Забезпечення виробництва технологічним оснащенням	2	2					(O 1), (O 2), (O 6), с 90;	
27	12.3 Організаційно-виробнича структура інструментального та ремонтного господарства	2	2					(O 1), (O 2), (O 5) с 102-105; (O 6), с 87-99;	
28	12.4 Особливості організації ремонтного господарства	2	2					(O 1), (O 2), (O 5) с 94-100, (O 6), с 90-99;	
29	12.5 Практична робота	2		2				(O 1), (O 4), (O 5) с 94-100;	
30	12.6 Розрахунок показників ремонтного обслуговування	2		2				(O 1), (O 2), (O 4);	
	12.7 Система планових запобіжних ремонтів	4					4	(O 1), (O 2), (O 5);	
	<b>Усього годин</b>	<b>80</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>20</b>		
	<b>Разом годин за III курс</b>	<b>138</b>							
<b>VI рік навчання, VII семестр</b>									
	<b>Тема 13. Організація обслуговуючих господарств</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
1	13.1 Організація транспортного господарства	2	2					(O 1), (O 2), (O 5) с 118 – 121;	
2	13.2 Організаційна структура транспортного та складського господарства	2	2					(O 1), (O 2), (O 5) с 113 – 118; (O 6), 114-116;	
3	13.3 Особливості організації складського господарства	2	2					(O 1), (O 2), (O 5) 113-118;	
4	13.4 Особливості енергетичного забезпечення виробництва	2	2					(O 1), (O 2), (O 5) с 105 – 111;	
5	13.5 Практична робота	2		2				(O 1), (O 2),	
6	13.6 Розрахунок параметрів транспортних потоків	2		2				(O 2), (O 5);	
7	13.7 Практична робота	2		2				(O 2), (O 7);	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	13.8 Розрахунок потреби у складських площах	2		2				(O 1), (O 7);
	13.9 Основні вимоги та завдання транспортних підрозділів	2					2	(O 1), (O 6);
	13.10 Соціально-побутове обслуговування	2					2	(O 1), (O 5);
9	13.11 Організація діяльності виробничої інфраструктури та обслуговування виробництва	2				2		(O 2), (O 7);
	<b>Тема 14. Організація виробництва продукції</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	-	-	<b>4</b>	
10	14.1 Система оперативно-календарного планування виробництва	2	2					(O 1), (O 2), (O 5), с 242;
11	14.2 Організація фінансового господарства	2	2					(O 5), (O 6);
12	14.3 Практична робота	2		2				(O 1), (O 2), (O 5) с 37;
13	14.4 Розрахунок оптимальної виробничої потужності цеху	2		2				(O 6), с 229-231;
14	14.5 Практична робота	2		2				(O 1), (O 5), (O 7);
15	14.6 Розрахунок показників ефективності організації виробничих процесів	2		2				(O 1), (O 3), (O 5);
	14.7 Особливості організації виробничих підрозділів підприємства	2					2	(O 1), (O 6);
	14.8 Характеристика основних етапів освоєння моделей випуску нової продукції	2					2	(O 2), (O 7),
	<b>Тема 15. Організація контролю за якістю продукції</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>7</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	15.1 Організація технічного контролю якості продукції на підприємстві	2	2					(O 1), (O 7);
	15.2 Класифікація якості продукції	2					2	(O 1), (O 3);
	15.3 Показники оцінювання якості продукції	2					2	(O 2), (O 5);
	15.4 Функції та принципи організації технічного контролю якості на підприємстві	3					3	(O 1), (O 3);
	<b>Тема 16. Організація ефективної діяльності виробництва</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
17	16.1 Наукова організація праці та виробництва на підприємстві	2	2					(O 1), (O 2);
18	16.2 Паспортизація підприємства	2	2					(O 3), (O 6);
19	16.3 Практична робота	2		2				(O 1), (O 2);
20	16.4 Кількісна оцінка ефективної праці на виробництві	2		2				(O 1), (O 3);
	16.5 Проектування виробничих процесів на підприємстві	2					2	(O 6), (O 7);
	16.6 Аналіз системи організації виробництва	2					2	(O 1), (O 3), (O 5);
21	16.7 Систематизація основних напрямків організації виробництва	2				2		(O 6);
22	16.8 Виконання тренінгу з організації виробництва							(O 1), (O 5),
23								
24		10		10				
25								
26								
	<b>Усього годин</b>	<b>71</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		<b>4</b>	<b>19</b>	
	<b>Усього по дисципліні</b>	<b>210</b>	<b>72</b>	<b>60</b>		<b>12</b>	<b>57</b>	
	<b>Консультація</b>	<b>2</b>						
	<b>Екзамен</b>	<b>7</b>						

## 5. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

1. Виробнича система та закони її організації
2. Процес організації виробництва та стратегії його втілення на підприємстві
3. Організація та проектування виробничих процесів на підприємстві
4. Організаційні типи виробництва, їх ознаки та параметри визначення
5. Організація трудових процесів на підприємстві
6. Організація нормування праці на підприємстві
7. Організація виробничого процесу у просторі
8. Організація виробничого процесу у часі
9. Методи та форми організації виробництва
10. Характерні риси одиничного та партійного методів організації виробництва
11. Характеристика та особливості організації потокового виробництва
12. Особливості організації автоматизованого виробництва
13. Організація науково-технічної підготовки виробництва
14. Організація системи матеріально-технічного постачання на підприємстві
15. Організація соціально-побутового обслуговування на підприємстві
16. Організація технічного обслуговування та ремонту обладнання
17. Організація транспортного господарства
18. Організація оперативного-календарного планування на підприємстві
19. Організація виробничих цехів та дільниць підприємства
20. Організація технічного контролю якості продукції на підприємстві
21. Організація управління якістю продукції на підприємстві
22. Наукова організація праці та виробництва на підприємстві
23. Організація забезпечення виробництва технологічним оснащенням
24. Організація енергозабезпечення на підприємстві
25. Організація складського господарства на підприємстві

## 6. ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ТА МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

### Технології навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання реферату);
- відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (розв'язання задач, виконання тестів).

### Методи оцінювання:

- усне або письмове опитування;
- тестування;
- реферати та презентації;
- захист практичних робіт;
- курсова робота;
- екзамен.

## 7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

### 7.1. Шкала оцінювання результатів навчання за національною системою:

Національна шкала	Теоретична підготовка	Практичні уміння та навички
«Відмінно»	Здобувач має глибокі, міцні, систематичні знання всіх положень теорії, може вільно сформулювати закони, положення та принципи, використовує здобуті знання і вміння у нестандартних ситуаціях, здатний вирішувати проблемні питання. Відповідь вирізняється точністю формулювань, логікою, демонструє достатній рівень узагальнення знань	Здобувач самостійно розв'язує типові задачі різними способами, здатний проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичних завдань студент дотримується усіх вимог, передбачених програмою курсу, його дії вирізняються раціональністю, вмінням оцінювати помилки й аналізувати результати
«Добре»	Здобувач знає і може самостійно сформулювати основні закони та принципи, навести приклади, але не завжди може довести їх самостійно, застосовувати знання в стандартних ситуаціях, його відповідь логічна, але розуміння не є узагальненим	Здобувач самостійно розв'язує типові завдання, володіє базовими навичками з виконання практичних завдань, може самостійно скласти обрати метод реалізації, але не завжди здатний провести аналіз і узагальнення результату
«Задовільно»	Здобувач відтворює основні поняття і визначення курсу, але досить поверхово, не виділяючи взаємозв'язок між ними, може сформулювати за допомогою викладача основні положення теорії, допускає помилки, які повною мірою самостійно виправити не може	Здобувач може розв'язати найпростіші типові завдання за зразком, виявляє здатність виконувати елементарний аналіз операцій, але не спроможний самостійно визначити метод розв'язання задачі. Може робити висновки, але не розуміє достатньою мірою мету роботи
«Незадовільно»	Відповідь здобувача при відтворенні навчального матеріалу елементарна, фрагментарна, у відповіді цілком відсутня самостійність. Здобувач знайомий лише з деякими поняттями та визначеннями курсу	Здобувач знає умовні позначення та вміє розрізнити основні поняття, виконувати найпростіші облікові записи. Здобувач може використовувати законодавчі положення, але не може самостійно виконати облікову роботу і зробити висновки

**7.2. Шкала оцінювання результатів навчання за системою ЄКТС:**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81		C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю недоліків)
64-73	задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

## 8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

### Основні джерела інформації:

1. Герасимчук В.Г. Економіка та організація виробництва: Підручник. К.: «Знання», 2014.
2. Мороз В. С. Організація виробництва: навч. посібн. / В. С. Мороз, А. С. Тельнов. К.: Ліра. К, 2015. 256 с.
3. Організація виробництва: підручник / А. І. Яковлев (та ін.); ред.: А. І. Яковлев, С. П. Сударкіна, М. І. Ларка; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків: НТУ "ХПІ", 2016. 436 с.
4. Онищенко В.О. Організація виробництва: Навч. посіб. П.: Полт.НТУ, 2015. 217с.
5. Організація виробництва: курс лекцій (Електронний ресурс): навч. посіб. для студ. спеціальності 051«Економіка»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.:О.О. Кожемяченко. Електронні текстові данні (1 файл: 1 793 Кбайт). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021.233 с.
6. Прохоров В. В. Організація виробництва:навч. посібник/В.В. Прохорова, О. Ю. Давидова. Х.:Вид-во Іванченка І.С., 2018. 275 с.
7. Скибінська З.М., Гринів Т.Т. Організація виробництва: Навч. посіб. К.: Знання, 2012. 299 с.
8. Сакалош Т.В. Економіка, організація та планування виробництва: Навч. посіб. К.: НТУУ КПІ, 2014.
9. Яковлев А. І. (та ін.); ред. А. І. Яковлев, С. П. Сударкіна, М. І. Ларка Організація виробництва: підручник. Харківський політехнічний ін-т, нац. техн. ун-т. Харків: НТУ «ХПІ», 2016. 436 с.

### Допоміжні джерела інформації:

1. Горбенко О.В. Логістика: навч. посіб. (Текст)/ О.В. Горбенко. Київ: Знання, 2014. 315 с.
2. Заборська Н.К. Основи логістики: навч. посіб. (Текст)/ Н.К. Заборська,

Л. Е. Жуковська. Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2011.

#### Інформаційні ресурси:

1. Державна науково-технічна бібліотека України: м. Київ, вул. В. Антоновича, 180. Веб-сайт: URL: [www.gntb.gov.ua](http://www.gntb.gov.ua)
2. Національна парламентська бібліотека України: м. Київ, вул. М. Грушевського, Веб-сайт: URL: [www.nplu.kiev.ua](http://www.nplu.kiev.ua)
3. Міська спеціалізована молодіжна бібліотека «Молода гвардія»: м. Київ, вул. Л. Толстого, 49. Веб-сайт: URL: [www.msmb.org.ua](http://www.msmb.org.ua)
4. Сервер Верховної Ради України: URL: <http://www.rada.gov.ua/>
5. Міністерство фінансів України URL: <http://www.minform.gov.ua/>
6. Офіційний сайт Державної служби статистики України. URL: [www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua)
7. Про платіжні послуги: Закон України від 30.06.2021, № 1591-IX: станом на 20.06.2024. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1591-20#Text>
8. НБУ <http://www.bank.gov.ua/>
9. Сайт ЛІГА-ЗАКОН: <http://www.liga.net>
10. Нормативні акти України: <http://www.nau.kiev.ua>
11. <https://trademaster.ua/logistic> - Електронний журнал «Портал топ-менеджерів оптової та роздрібної торгівлі».
12. <http://www.mintrans.gov.ua> – Міністерство інфраструктури України.

### 9.ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ

Навчальний рік	Зміст внесених змін та доповнень	Номер протоколу засідання циклової комісії	Підпис голови циклової комісії