

## **ДИДАКТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ**

Самостійна робота студента є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом у час, вільний від обов'язкових навчальних занять. Контроль за опануванням студентами навчального матеріалу, відведеного на самостійне вивчення, відбувається шляхом:

- включення питань, відведених на самостійне вивчення, до завдань модульної контрольної роботи;
- включення питань, відведених на самостійне вивчення, до переліку питань для обговорення на семінарських заняттях;
- включення питань, відведених на самостійне вивчення, до переліку контрольних питань з вивчення дисципліни (екзаменаційні питання).

### **Види самостійної роботи:**

1. Конспектування додаткових питань з курсу
2. Підготовка до семінарських занять
3. Пошук та систематизація інформації, що необхідна для проведення моделювання різних економічних ситуацій; робота з базами даних офіційної статистичної інформації
4. Підготовка звітів з аудиторних практичних робіт
5. Підготовка до поточних самостійних робіт та модульних контрольних робіт

### **Перелік питань до самостійного опрацювання:**

1. Класифікація економіко-математичних моделей
2. Особливості побудови математичних моделей в економіці
3. Використання статистичних моделей в економіці
4. Особливості використання регресійних моделей
5. Особливості використання оптимізаційних моделей в економіці

### **Індивідуальне дослідне завдання**

Важливим елементом самопідготовки студента є виконання індивідуального розрахункового завдання, що передбачає виконання студентами дослідження з використанням статистичних (регресійних) моделей та оптимізаційних моделей.

Розрахункове завдання передбачає проведення розрахунків за такими напрямками:

1. побудувати економіко-математичну модель залежності обсягів реалізації продукції обраної галузі промисловості від сукупності факторів (ресурсів, факторів виробництва, що має у розпорядженні підприємства галузі). Визначити напрямки впливу факторів на результативність функціонування галуз та обґрунтувати можливі резерви її зростання.

2. на основі оптимізаційного підходу побудувати модель максимізації валового прибутку галузі.

В якості інформаційної бази дослідження використати офіційні статистичні дані Державного комітету статистики. Розрахунки провести з використанням інструментів аналізу MS-Excel. Результати розрахунків оформити у вигляді реферативного дослідження.