

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 05 – «Соціальні та поведінкові науки» зі спеціальності 051 – «Економіка»**

**«Оптимізаційні методи і моделі»**

**120 год. / 4 кредити ЕКТС**

**(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

***Питання для поточного та підсумкового контролю***

**Контрольні питання до 1-го модуля**

1. Обґрунтуйте сутність поняття «ефективно функціонуюча економіка».
2. Перелічить основні системні характеристики економічних рішень.

Сутність цих системних характеристик.

3. Послідовність розроблення математичних імітаційних моделей.
4. Що таке моделювання повної групи несумісних подій.
5. Що таке максимізація функції корисності.
6. Яким чином виконують аналіз цін та попиту на ринку.
7. Які існують види користувачів.
8. Цільова задача та методи її вирішення.
9. Частковий випадок – функція корисності CRRA.
10. Аналіз розподілу споживання між періодами.
11. Умови стаціонарного стану споживання.

**Контрольні питання до 2-го модуля**

1. Золоте правило накопичення.
2. Модель Солоу.
3. Модель Даймонда.
4. Модель Рамсея.
5. Модель Коба-Дугласада.
6. Що таке бюджетне обмеження в моделі Даймон.

7. Вибір стратегії в умовах невизначеності.
8. Що таке кооперативні ігри.
9. Змішані стратегії
10. Ігри з природою. Приняття рішення в умовах часткової невизначеності.

### **Контрольні питання до 3-го модуля**

1. Модель співпраці секторів економіки.
2. Трендові моделі росту.
3. Які існують види ринків.
4. Використання факторних моделей виробництва.
5. Оцінка екстенсивних та інтенсивних факторів.
6. Поняття еластичності функції виробництва.
7. Гранична норма використання.
8. Особливості використання глобальних моделей.