

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП17; ий університет

2. Назва: Системи підтримки прийняття рішень;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Джоші Олена Іванівна, к.т.н., доцент;

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

формулювати мету використання СППР; виокремлювати об'єкт і предмет дослідження в проблемній галузі прийняття рішень; виконувати аналіз проблеми і подавати її у вигляді сукупності слабоформалізованих задач; проводити наукові дослідження області використання СППР в економіці і менеджменті із використанням концепцій системного підходу; формулювати задачі підтримки прийняття рішень із використанням СППР на основі парадигми системного підходу; використовувати існуючі інформаційні ресурси Інтернет для вирішення задач використання СППР у сфері економіки; самостійно освоювати різні прийоми використання компонентів СППР та здійснювати вибір моделі та СППР для здійснення ефективного аналізу економічної інформації відповідно до завдання; виконувати оформлення отриманих результатів із прийняття рішень із використанням СППР;

10. Форми організації занять: лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, контрольні заходи;

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Інформатика, Економіко-математичні методи та моделі, Економічна кібернетика, Дослідження операцій, Моделі економічної динаміки, Технологія проектування та адміністрування баз даних, Алгоритмізація і програмування економічних процесів;

• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною: Прогнозування соціально-економічних процесів, Інформаційні системи і технології в управлінні, Економічний аналіз;

12. Зміст курсу: Теоретичні засади прийняття рішення. Оцінювання та вибір методів підтримки прийняття рішень. Ретроспективний аналіз еволюції інформаційних технологій та інформаційних систем. Методичне забезпечення СППР. Базові компоненти СППР. СППР на основі сховищ даних та OLAP-технологій. Засоби штучного інтелекту та машинної імітації в СППР. Виконавчі ІС. Групові СППР. Створення, впровадження та оцінювання СППР.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Гевко І.Б. Методи прийняття управлінських рішень: Підручник. / Гевко І.Б. – Київ: Кондор, 2011. – 186с.

2. Клименко С.М., Дуброва О.С. Обґрунтування господарських рішень та оцінка ризиків: Навч.-метод. посіб. для самостійного вивчення дисципліни. / Клименко С.М., Дуброва О.С. – Київ: КНЕУ, 2006. – 188с.

3. Приймак В.М. Прийняття управлінських рішень: Навч. посіб. / Приймак В.М. – Київ: Атіка, 2008. – 240с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

20 год. лекцій, 18 год. лабораторних робіт, 52 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: Під час лекційного курсу використовуються мультимедійні презентації, опорний роздатковий графічний і ілюстративний матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. На лабораторних заняттях вирішуються ситуаційні завдання, для розв'язання яких широко застосовується сучасне програмне забезпечення.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** письмовий, або тестовий в кінці 7-го семестру.

Поточний контроль (60 балів): захист лабораторних робіт, тестування, самостійне опрацювання окремих тем.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри економічної кібернетики

д.е.н., професор

П.М.Грицюк

Розробник опису дисципліни

к.т.н., доцент

О.І.Джоші

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** IIII7; и університет
2. **Title:** *Decision support systems;*
3. **Type:** *compulsory;*
4. **Higher education level:** *I (Bachelor);*
5. **Year of study, when the discipline is offered:** *4;*
6. **Semester when the discipline is studied:** *7;*
7. **Number of established ECTS credits:** *3;*
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Joshi Olena Ivanivna, Ph.D., Associate Professor;*
9. **Results of studies:** *after studying the discipline the student must be capable: to formulate the purpose of using SPPR; to isolate the object and subject of research in the problem area of decision-making; carry out the analysis of the problem and submit it as a set of weakly formalized tasks; to conduct scientific researches on the use of SPPR in economics and management using the concepts of a systematic approach; to formulate decision support tasks using SPPR based on the paradigm of the system approach; use existing information resources of the Internet to solve the problems of using SPPR in the field of economics; independently master the various techniques of using the DSS components and make a choice of model and DSS for effective analysis of economic information according to the task; to execute registration of received results for making decisions using SPPR;*
10. **Forms of organizing classes:** *lectures, laboratory classes, independent work, tests;*
11. • **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *Informatics, Economics and Mathematical Methods and Models, Economic Cybernetics, Operations Research, Models of Economic Dynamics, Database Design and Administration Technology, Algorithmization and Programming of Economic Processes;*
 - **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline:** *Forecasting of social and economic processes, Information systems and technologies in management, Economic analysis;*
12. **Course contents:** *Theoretical principles of decision making. Evaluating and choosing decision support techniques. Retrospective analysis of the evolution of information technology and information systems. Methodical support of SPPR. Basic components of SPPR. SPPR based on data warehousing and OLAP technologies. Means of artificial intelligence and machine imitation in SPPR. Executive ICs. Group SPPR. Creation, implementation and evaluation of SPPR;*
13. **Recommended educational editions:**
 1. *Гевко І.Б. Методи прийняття управлінських рішень: Підручник. / Гевко І.Б. – Київ: Кондор, 2011. – 186с.;*
 2. *Клименко С.М., Дуброва О.С. Обґрунтування господарських рішень та оцінка ризиків: Навч.-метод. посіб. для самостійного вивчення дисципліни. / Клименко С.М., Дуброва О.С. – Київ: КНЕУ, 2006. – 188с.;*
 3. *Приймак В.М. Прийняття управлінських рішень: Навч. посіб. / Приймак В.М. – Київ: Аміка, 2008. – 240с.;*
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

Lectures - 20 hours, laboratory work - 18 hours, independent work - 52 hours. Total – 90 hours.

Methods: During the lecture course, multimedia presentations, reference distribution graphics and illustrative material, discussion discussions of problem issues are used. Situation tasks are solved in laboratory classes, for which modern software is widely used;
15. **Forms and assessment criteria:**

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final examination (40 points): written exam or test at the end of the third semester.

Current control (60 points): protection of laboratory works, testing, independent work on selected topics;
16. **Language of teaching:** *Ukrainian.*

*Head of the economic cybernetics department
Doctor of Economics, Professor*

P.M.Hrytsyuk

*Implementator of the discipline description
Ph.D., Associate Professor*

O.I.Joshi