

Анотація дисципліни «Дослідження операцій»

Метою дисципліни є формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок з основ математичного апарату та здатностей:

- проводити кількісний аналіз економічних систем;
- аналізувати економічні процеси та обґрунтовувати прийняття управлінських рішень;
- за допомогою кількісних методів приймати рішення на засадах системного аналізу;
- досліджувати раціональну поведінку організаційно-економічних систем;
- моделювати економічні процеси та прогнозувати їх поведінку в умовах невизначеності впливу зовнішнього середовища.

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «Дослідження операцій» мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

- основ операційних досліджень економічних об'єктів і процесів;
- кількісних методів прийняття рішень;
- основних класів математичних моделей, що використовуються для дослідження економічних процесів;
- принципів та засобів економіко-математичного моделювання.

уміння:

- використовувати методологію кількісного аналізу для дослідження економічних процесів;
- узагальнювати економічні явища та процеси, виявляти закономірності, розробляти наукові висновки і конкретні пропозиції щодо вдосконалення управління досліджуваним об'єктом;
- досліджувати раціональну поведінку організаційно-економічних систем за допомогою кількісних методів приймати рішення на засадах системного аналізу.

Abstract of the discipline "Operation research"

The purpose of discipline is the formation of the system of theoretical knowledge and practical skills of the students from the foundations of the mathematical apparatus and following abilities to:

- conduct quantitative analysis of economic systems;
- analyze economic processes and justify the adoption of managerial decisions;
- use the quantitative methods to make decisions based on system analysis;
- investigate the rational behavior of organizational and economic systems;
- model economic processes and to predict their behavior in conditions of uncertainty of the influence of the external environment.

Students after experiencing the discipline "Operation research" should demonstrate the following learning outcomes:

knowledge of:

- bases of operational studies of economic objects and processes;
- quantitative methods of decision-making;
- the main classes of mathematical models used to study economic processes;
- principles and means of economic-mathematical modeling.

skills:

- to use the methodology of quantitative analysis for the study of economic processes;
- to generalize economic phenomena and processes, identify patterns, develop scientific conclusions and concrete proposals for improving the management of the investigated object;
- to investigate the rational behavior of organizational and economic systems with the help of quantitative methods to make decisions on the basis of system analysis.