

Анотація дисципліни «Вища математика»

Метою навчальної дисципліни «Вища математика» є формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок з основ математичного апарату та системи компетенцій (здатностей):

- формувати у майбутніх економістів базових математичних знань для розв'язування задач у професійній діяльності, вмінь аналітичного мислення та математичного формулювання економічних задач;
- працювати з основами математичного апарату, необхідного під час планування та організації виробництва, основами економічного аналізу діяльності підприємства, проведення статистичного аналізу діяльності підприємства.

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «Вища математика» мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

- основних методів розв'язування задач;
- методів дослідження та розв'язання основних типів задач вищої математики

уміння:

- будувати математичні моделі деяких економічних задач;
- самостійно робити розрахунки, аналізувати отримані результати;
- використовувати математичні методи для аналізу економічних моделей;
- володіти методами математичного аналізу для дослідження детермінованих і не детермінованих економічних моделей.

Annotation of the discipline "Higher Mathematics"

The purpose of the academic discipline "Higher Mathematics" is the formation of the system of theoretical knowledge and practical skills for students in basics of the mathematical apparatus and the system of competences (abilities):

- to form for future economists basic mathematical knowledge to solve problems in professional activities, skills of analytical thinking and mathematical formulation of economic tasks;
- work with the basics of the mathematical apparatus necessary for the planning and organization of production, to work with the basics of economic analysis of the entrepreneurial activities, to carry out statistical analysis of the entrepreneurial activities

As a result of the mastering the discipline "Higher Mathematics" students should to demonstrate such results as:

knowledge:

- basic methods of solving tasks;
- the methods of research and solution of the main types of tasks in higher mathematics.

ability:

- to build mathematical models of some economic problems;
- to calculate tasks independently, analyze the results;
- to use mathematical methods to analyze economic models;
- to use methods of mathematical analysis for the study of deterministic and non-deterministic economic models