

Анотація дисципліни «Фінансова та актуарна математика»

Метою дисципліни є формування у студентів системи знань з методології побудови та аналізу економіко-математичних моделей реальних задач страхування і фінансів та системи компетенцій (здатностей):

- здатність проводити кількісний та якісний аналіз фінансових процесів, банківських та страхових операцій;
- здатність розумітися у закономірностях еволюції фінансових систем.

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «Фінансова та актуарна математика» мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

- методів та алгоритмів побудови економіко-математичних моделей реальних задач страхування і фінансів;
- методів та алгоритмів аналізу реальних задач страхування і фінансів.

уміння:

- володіти математичними методами фінансового аналізу для дослідження детермінованих і недетермінованих економічних моделей;
- застосовувати математичні методи для аналізу економічних моделей;
- обирати і використовувати необхідні обчислювальні засоби і методи розрахунків у фінансовому аналізі.

Annotation of the discipline "Financial and Actuarial Mathematics"

The purpose of discipline is the formation of a system of knowledge among students on the methodology of constructing and analyzing economic and mathematical models of real problems of insurance and finance and systems of competencies (abilities):

- ability to carry out quantitative and qualitative analysis of financial processes, banking and insurance operations;
- ability to understand the laws of the evolution of financial systems.

After the mastering of the academic discipline "Financial and Actuarial Mathematics" students should demonstrate the following learning outcomes:

knowledge:

- methods and algorithms for constructing economic and mathematical models of real problems of insurance and finance;
- methods and algorithms for analyzing real problems of insurance and finance.

abilities:

- to master mathematical methods of financial analysis for the study of deterministic and non-deterministic economic models;
- to apply mathematical methods for analyzing economic models;
- to select and use the necessary computing means and methods of calculations in the financial analysis.